

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

ESCUELA DE POSGRADO

MAESTRÍA EN ECONOMÍA



TESIS

IMPACTO DE LA INTERVENCIÓN DE REDES EDUCATIVAS RURALES EN LOS LOGROS DE APRENDIZAJE DE LOS ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA JURISDICCIÓN DE LA UGEL MELGAR 2023

PRESENTADA POR:

RUTH ELIZABETH QUIZA JAEN

PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE:

MAGISTER SCIENTIAE EN ECONOMÍA

CON MENCIÓN EN PLANIFICACIÓN Y GESTION PÚBLICA

PUNO, PERÚ

2024



Reporte de similitud

NOMBRE DEL TRABAJO

AUTOR

IMPACTO DE LA INTERVENCIÓN DE RED ES EDUCATIVAS RURALES EN LOS LOGR OS DE APRENDIZAJE DE LOS ESTUDIAN T

Ruth Elizabeth QUIZA JAEN

RECUENTO DE PALABRAS

RECUENTO DE CARACTERES

24915 Words

118067 Characters

RECUENTO DE PÁGINAS

TAMAÑO DEL ARCHIVO

107 Pages

3.1MB

FECHA DE ENTREGA

FECHA DEL INFORME

Sep 14, 2024 6:59 AM GMT-5

Sep 14, 2024 7:00 AM GMT-5

• 14% de similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos.

- 13% Base de datos de Internet
- 1% Base de datos de publicaciones
- · Base de datos de Crossref
- Base de datos de contenido publicado de Crossref
- 6% Base de datos de trabajos entregados

Excluir del Reporte de Similitud

- · Material bibliográfico
- · Material citado

- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 12 palabras)

Dr. ALFREDO PELAYO CALATAYUD MENDUZA

Tolben Jared Luque Coyle V6. Establistico E INFORMATION CIP. 1166-25

Resumen



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN ECONOMÍA

TESIS

IMPACTO DE LA INTERVENCIÓN DE REDES EDUCATIVAS RURALES EN LOS LOGROS DE APRENDIZAJE DE LOS ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA JURISDICCIÓN DE LA UGEL MELGAR 2023

PRESENTADA POR:

RUTH ELIZABETH QUIZA JAEN
PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE:
MAGISTER SCIENTIE EN ECONOMÍA
CON MENCIÓN EN PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN PÚBLICA

APROBADA POR EL JURADO SIGUIENTE:

PRESIDENTE

Dr. ROGELIO OLEGARIO FLOREZ FRANCO

PRIMER MIEMBRO

Dr. FORTUNATO ESCOBAR MAMANI

SEGUNDO MIEMBRO

Dr. OSCAR JUNIOR PAREDES VILCA

ASESOR DE TESIS

Dr. ALFREDO PLAYO CALATAYUD MENDOZA

Puno, 13 de enero de 2024.

ÁREA: Economía regional y local **TEMA:** Planificación y desarrollo local **LÍNEA:** Planificación y desarrollo rural



DEDICATORIA

A Dios y a la Virgen por derramar muchas bendiciones en mi vida y llenarme de fuerza para vencer todos los obstáculos que se me presenta.

Con eterna gratitud, amor y cariño a mis queridos padres: Gregorio Quizá y Benita Jaen, mi padre quien supo orientarme, motivarme y brindarme su apoyo para escalar profesionalmente y a mi madre quien estuvo apoyándome siempre en los momentos más difíciles y brindándome su cariño y ánimo en todo momento, a mi hermano Richart por bridarme sus sabios consejos y apoyo moral, y mi hermanita María Alejandrina por su apoyo para la culminación de este trabajo de investigación.

A mi amigo, confidente y mi amor Alejandro Bladimir quien me alento, ayudo y tomar decisiones, recomendaciones, paciencia y apoyo hasta sus alcances lo permitan y a mis adorados hijos Ayse Vania y Jeff Fabrizio quienes son mi motor y motivo para seguir adelante y crecer profesionalmente.

A mis amigos (as) como: Sonia Velasquez, Cinthia Apaza, Hugo Aroquipa, Nelson Pacompia, Wile Mamani quienes me alentaron positivamente y en algunos casos me apoyaron incondicionalmente.

Ruth Elizabeth Quiza Jaen



AGRADECIMIENTOS

Agradecimiento a la escuela de Post grado de la Universidad Nacional del Altiplano y la Facultad de Economía por haberme acogido en sus aulas, espacios, compartiendo retos, experiencias, ilusiones y anhelos.

Agradezco al personal administrativo, docentes de la mención de Planificación y Gestión Pública por compartir sus sabios conocimientos, experiencias y atención durante mi formación profesional.

Un agradecimiento inmenso a mi asesor Dr. Alfredo Pelayo CALATAYUD MENDOZA, por su disposición, aliento, paciencia, guía y apoyo para que el presente trabajo sea culminado de manera exitosa desde primer momento hasta el final y al Dr. Cristóbal YAPUCHURA quien siempre me animo y alentó para finalizar mis metas programadas en el trayecto de mi vida.

A los jurados por aportar sus sabios conocimientos así alimentando el contenido de la investigación.

Al personal administrativo de la Unidad de Gestión Educativa Local Melgar por haberme abierto las puertas y brindada información disponible y haya permitido hacer realidad el presente trabajo de investigación y en especial a los coordinadores administrativos de RER quienes colaboraron en el presente trabajo y a todos los estudiantes focalizados que respondieron en la aplicación de encuesta como también al personal docente, directores de las instituciones educativas de educación secundaria.

Por último, quiero agradecer a todos los amigos (as) y compañeros de trabajo quienes me alentaron, aconsejaron, motivaron e impulsaron para seguir creciendo como profesional.

Ruth Elizabeth Quiza Jaen



ÍNDICE GENERAL

			Pág.
DED	ICATOI	RIA	i
AGR	ADECI	MIENTOS	ii
ÍNDI	CE GEN	NERAL	iii
ÍNDI	CE DE	TABLAS	V
ÍNDI	CE DE	FIGURAS	vi
ÍNDI	ICE DE .	ANEXOS	vii
ACR	.ÓNIMC	os	viii
RES	UMEN		1
ABS	TRACT		2
INTE	RODUC	CIÓN	3
		CAPÍTULO I	
		REVISIÓN DE LITERATURA	
1.1	Marco	o teórico	5
	1.1.1	Educación	5
	1.1.2	Capital Humano	5
	1.1.3	Redes Educativas Rurales	6
	1.1.4	Metodología	7
1.2	Antec	eedentes	12
	1.2.1	Internacionales	12
	1.2.2	Nacionales	12
	1.2.3	Locales	16
		CAPÍTULO II	
		PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	
2.1	Identi	ficación del problema	19
2.2	Enun	ciados del problema	20
	2.2.1	Problema general	20
	2.2.2	Problemas específicos	20
2.3	Justif	icación	21
2.4	Objet	ivos	21
	2.4.1	Objetivo general	21
	2.4.2	Objetivos específicos	22
			iii



2.5	Hipót	esis	22
	2.5.1	Hipótesis general	22
	2.5.2	Hipótesis específicas	22
		CAPÍTULO III	
		MATERIALES Y MÉTODOS	
3.1	Lugar	de estudio	23
3.2	Pobla	ción	23
3.3	Muest	tra	23
3.4	Métod	lo de investigación	24
3.5	Descr	ipción detallada de métodos por objetivos específicos	24
	3.5.1	Descripción de variables analizadas en los objetivos específicos	24
	3.5.2	Descripción detallada del uso de materiales, equipos, instrumentos,	
		insumos, entre otros	30
	3.5.3	Aplicación de prueba estadística inferencial.	31
		CAPÍTULO IV	
		RESULTADOS Y DISCUSIÓN	
4.1	Resul	tados	33
	4.1.1	Describir las características de los estudiantes y padres de familia	33
	4.1.2	Determinar los factores socioeconómicos de estudiantes de 4to y 5to	
		grado de educación secundaria, que influyen en los logros de	
		aprendizaje en la jurisdicción de la UGEL Melgar, 2023	43
	4.1.3	Estimar el impacto con y sin la intervención de redes educativas rurales	
		en los logros de aprendizaje en los estudiantes de 4to y 5to grado de	
		educación secundaria.	48
4.2	Discu	sión	54
CON	CLUSIC	ONES	56
REC	OMENE	DACIONES	57
BIBL	IOGRA	FÍA	58
ANE	XOS		66



ÍNDICE DE TABLAS

	I	Pág.
1.	Variables consideradas en la investigación para el primer objetivo	25
2.	Variables consideradas en la investigación para el segundo objetivo	27
3.	Resultados del modelo probit de tipo ordinal	44
4.	Efectos marginales del modelo de selección	46
5.	Función de probabilidad de participar en la intervención de Redes Educativas	
	Rurales	49
6.	Efecto marginal de las variables seleccionadas	50
7.	Impacto de la intervención de redes educativas rurales en los logros de	
	aprendizaje de los estudiantes de 4to y 5to grado de Educación Secundaria	54



ÍNDICE DE FIGURAS

		Pág.
1.	Porcentaje de logros de aprendiza al finalizar el año 2022	34
2.	Porcentaje de género y edades de los estudiantes educación secundaria	35
3.	Porcentaje de estudiantes que viven con sus padres	36
4.	Porcentaje de estudiantes que tienen hermanos mayores y menores	37
5.	Porcentaje de estudiantes que tienen apoyo de algún programa social y segur-)
	de salud	38
6.	Porcentaje de estudiantes que aprecian la metodología de enseñanza de su	S
	docentes y el apoyo que reciben en sus tareas educativas	39
7.	Porcentaje de padres, madre y apoderados con rango de edades	40
8.	Porcentaje de estado civil de los padres de familia	41
9.	Porcentaje de nivel educativo de los padres de familia	42
10.	Porcentaje de actividad económica de los padres de familia	43
11.	Distribución de kernel de la probabilidad de participar en la intervención d	e
	Redes Educativas Rurales antes y después del emparejamiento	52



ÍNDICE DE ANEXOS

		Pág.
1.	Matriz de consistencia	66
2.	Cálculo de Muestra	69
3.	Formato de Encuesta	70
4.	Validación por juicio de expertos	72
5.	Base de datos	77
6.	Estimación de datos	91
7.	Declaración jurada de autenticidad de tesis	96
8.	Autorización para el depósito repositorio institucional	97



ACRÓNIMOS

CRER : Coordinador de Red Educativa Rural

CARER : Coordinador Administrativo de Red Educativa Rural CEPAL : Comisión Económica para América Latina y el Caribe

CONEI : Consejos Educativos Institucionales

DREP : Dirección Regional de Educación Puno

ECE : Evaluación Censal de Estudiantes

EPER : Estudios de Practicas Escolares Remotas

Ha : Hipótesis alterna

Ho : Hipótesis nula

II.EE : Instituciones Educativas

IE : Institución Educativa

I.E.S : Institución Educativa Secundaria

MEF : Ministerio de Economía y Finanzas

MINEDU : Ministerio de Educación

MCO : Mínimos Cuadrados Ordinarios

PAT : Plan Anual de Trabajo

PEI : Plan Estratégico Institucional

RER : Redes Educativas Rurales

SIAGIE : Sistema de Información de Apoyo a la Gestión de la

Institución Educativa

SIRA WEB : Sistema de Racionalización de Plazas

SER : Semáforo Escuela Remota

SIS : Seguro Integral de Salud

SICRECE : Sistema de Consulta de Resultados de Evaluaciones

UGEL : Unidad de Gestión Educativa Local

USAID : Agencia de los Estados Unidos

UNA : Universidad Nacional del Altiplano



RESUMEN

En la provincia de Melgar los estudiantes de educación secundaria tuvieron un bajo incremento de logros de aprendizaje satisfactorio en el año 2019 de 0.2 % en lectura y 4.2% en matemática. El objetivo de la investigación es evaluar el impacto de la intervención de Redes Educativas Rurales (RER) en los logros de aprendizaje de los estudiantes de educación secundaria en la jurisdicción de la Unidad de Gestión Educativa Local Melgar, 2023. Además de determinar los principales factores socioeconómicos de los estudiantes. La metodología aplicada en esta investigación es cuasi experimental de corte transversal, primero se utilizó el modelo econométrico probit de tipo ordinal, determinando los principales factores como: si es hijo único, mayor número de hermanos menores, tienen menor probabilidad de obtener un logro destacado, sin embargo si tiene apoyo de sus padres en el desarrollo de sus tareas educativas y cuanto mayor nivel de educación tienen los padres tiene mayor probabilidad de obtener un logro destacado, y segundo se emplea la técnica de emparejamiento del método Propensity Score Maching del vecino más cercano y kernel obteniendo como resultado que los logros de aprendizaje son menores en 0.094 y 0.063 respectivamente, referido al promedio de las notas finales de los estudiantes que participan en la intervención. En conclusión, los principales factores socioeconómicos influyen significativamente en los logros de aprendizaje de los estudiantes y la intervención de RER contribuye en menor proporción en los logros de aprendizaje de los estudiantes de 4to y 5to grado de educación secundaria.

Palabras clave: Estudiantes, grupo de tratamiento y control, Instituciones Educativas Secundarias, logros de aprendizaje, Propensity Score Maching, Redes Educativas Rurales, regresión probit ordinal, socioeconómicas.



ABSTRACT

Secondary education students had a low increase in satisfactory learning achievements in 2019, with 0.2% in reading and 4.2% in mathematics in Melgar province. The research objective is to assess the impact of Rural Educational Networks (REN) intervention on the learning achievements of secondary education students of Melgar Local Educational Management Unit jurisdiction in 2023. In addition to determining the main socioeconomic status factors of the students. The methodology applied is quasiexperimental cross-sectional; first, the ordinal probit econometric model was used, determining the main factors, such as: if you are an only child, greater number of younger siblings, have a lower probability of obtaining an outstanding achievement, However, if you have support from your parents in the development of your educational tasks and the higher the level of education the parents have, the greater the probability of obtaining an outstanding achievement, and second, the matching technique of the nearest neighbor Propensity Score Maching method is used. and kernel, resulting in learning achievements being lower by 0.094 and 0.063 respectively, referring to the average of the final grades of the students participating in the intervention. In conclusion, the influence of main socioeconomic factors is significant on student learning achievements, and the REN intervention contributes a smaller proportion to student learning achievements in the 4th and 5th grade of secondary education.

Keywords:, Learning achievements, ordinal probit regression, propensity score matching, secondary educational institutions, socioeconomic, students, treatment and control group, rural educational networks,





INTRODUCCIÓN

Se La presente investigación surge debido a los bajos resultados en los logros de aprendizaje de los estudiantes de educación secundaria sobre todo en la zona rural del ámbito de la provincia de Melgar a comparación de otras provincias de la Región Puno y otras Regiones a nivel Nacional, como también la diferencia entre zona urbano y rural, frente a ello el Ministerio de Educación del Perú implementa la política educativa de intervención de redes educativas rurales focalizando instituciones educativas de educación básica a nivel nacional, es así 13 de noviembre del 2018, mediante la Resolución Directoral Regional N°2675-2018-DREP, se aprueba la conformación de redes educativa rurales en las unidades de gestión educativas locales del ámbito de la región de Puno. en este caso se conforma la red educativa rural antauta01, orurillo01, nuñoa01 y santa rosa01 con la finalidad de fortalecer la gestión escolar y contribuir en la mejora de calidad de servicio educativos y logros de aprendizaje. Para esta intervención de redes educativas rurales MINEDU y MEF prioriza presupuesto para contratar personal que consiste de un Coordinador de Redes Educativas Rurales (CRER) y un coordinador Administrativo de Redes Educativas Rurales (CARER) en cada red otorgándoles los materiales fungibles para el adecuado desarrollo de sus actividades, cada red integra mínimo 10 y máximo 12 Instituciones Educativas de nivel Inicial, Primaria y Secundaria.

La importancia de esta investigación generara un antecedente de evaluación del impacto en cuanto al efecto que ocasiona la intervención, coadyuvando a la toma de decisiones respecto de la mejora de la intervención de redes educativas rurales. La investigación se enmarca en el área de políticas públicas y sociales, línea de investigación de economía y desarrollo de la Escuela de Posgrado de la UNA Puno.

En el primer capítulo contiene la revisión de literatura que nos permitirá ubicar el tema objeto de la investigación dentro del conjunto de las teorías existentes, también se menciona los antecedentes de investigación, que sirven de fundamento para el estudio y sus respectivas hipótesis de investigación. En el segundo capítulo contiene el planteamiento del problema donde se describe los motivos fundamentales que conllevan a investigar, define la problemática, justifica, objetivos e hipótesis de la investigación. En el tercer capítulo contiene materiales y métodos, que nos permitirá determinar los mecanismos de aprobación o desaprobación de las hipótesis planteadas en el presente



trabajo de investigación. En el cuarto capítulo se desarrolla los resultados y discusión del trabajo de investigación. y por último el trabajo desarrolla las conclusiones, recomendaciones bibliografía y anexos.



CAPÍTULO I

REVISIÓN DE LITERATURA

1.1 Marco teórico

1.1.1 Educación

La educación es el motor de desarrollo y un instrumento eficaz para reducir la pobreza, mejora la salud, genera la igualdad de género, promueve la paz y la estabilidad. Es un factor muy importante para reducir las desigualdades (Banco Mundial, 2023), es decir tener una educación de calidad es esencial para el desarrollo de las personas tanto a mediano y largo plazo, ya que incrementa la productividad, eleva la calidad de vida y aporta al crecimiento económico (Banco Mundial, 2017; Instituto Peruano de Economía, 2021).

Sobre la teoría de la desigualdad educativa, sostienen que hoy en día se inserta en el contexto económico, político y social con nuevos matices, herramientas y categorías más abarcativas, en ese sentido la desigualdad educativa se debe abordar a partir de los factores socioeconómicos y culturales que influyen en el ingreso de la persona y la incorporación al sistema educativo superior. También menciona que los factores internos del individuo como la personalidad, las capacidades o las habilidades del individuo; hasta las corrientes sociales que conciben que son los factores precisamente sociales, culturales y familiares, o bien, la raza, el sexo y el estatus social los que tienen un gran peso para definir el éxito o el fracaso educativo de los alumnos (Guzmán y Serrano, 2010).

1.1.2 Capital Humano

El capital humano es una teoría discutida por diversos autores reconocidos como Becker (1995); Mincer (1974) ; Schultz (2004), su definición pasó por diferentes etapas. En resumen, el Capital Humano es la acumulación de conocimiento, habilidades, destrezas y capacidades por medio de la educación, experiencia y condiciones de salud, que ayudan en la mejora de la productividad del individuo y su aporte al crecimiento de la industria en que se desenvuelve.

Esta teoría concuerda con Mincer (1974), quien consolida que la educación está basado en la racionalidad económica del sujeto en el mercado



laboral, que proveía un análisis para calcular la contribución de la escolaridad y la experiencia como indicadores de calidad. Donde el primero mide su desempeño académico y se centra en el dominio de los temarios estándar de las materias más importantes. El segundo se centra en su posesión de habilidades cognitivas, fundamentalmente el dominio del lenguaje y de las matemáticas básicas (lo que podríamos llamar alfabetismo lingüístico y numérico), más que en su desempeño académico en el sentido tradicional.

1.1.3 Redes Educativas Rurales

Según Ministerio de Educación (2019a) las Redes Educativas Rurales lo define como la integración de instituciones educativas públicas de los diferentes niveles y modalidades de la educación básica dentro de un ámbito rural y creando una sede de red educativa rural que las más instituciones educativas integra o son focalizadas con la finalidad de fortalecer la gestión escolar para contribuir a la mejora de calidad de servicios educativos y logros de aprendizaje. La intervención consiste en asignar 02 personales por cada red, uno es el coordinador de red educativa rural (CRER) y un coordinador administrativo de red educativa rural (CARER) donde los CRER cumple funciones principalmente como brindar asistencia a docentes y directores en los aspectos pedagógicos en la institución, pero según norma del (Resolución Ministerial Nº111-2023-MINEDU que aprueba «Disposiciones para la implementación de las intervenciones y acciones pedagógicas del Ministerio de Educación en los Gobiernos Regionales y Lima Metropolitana en el Año Fiscal 2023», 2023), menciona que durante el año 2023 tienen programado realizar 07 visitas mínimamente al mes y de 01 día (Marzo a Diciembre), es decir cada Coordinador de RER tiene focalizado en promedio 10 II.EE, lo cual da entender mínimo deben realizar 01 visita por I.E. y por aula por mes, ya que los demás días tiene programado realizar también 01 visita de 02 días a la UGEL, mientras que los CARER asiste a los directores en labores administrativas de las instituciones educativas, también tienen programado 03 visitas al mes y por 01 día por los 12 meses del año, es decir y finalmente ambos trabajan en conjunto para realizar acompañamiento y seguimiento a las instituciones educativas intervenidas. Respecto a las instituciones que tienen directores con aula en cargo se realiza el acompañamiento en labores administrativas y liderazgo pedagógico, en cambio en las instituciones que tienen



directores sin aula a cargo se realiza acompañamiento en labores administrativas, asesoría y asistencias en liderazgo pedagógico.

Respecto a la implementación de redes educativas rurales se aplica para mejorar los logros de aprendizaje para ello cada docente de diferentes áreas, utilizan criterios y herramientas para medir el rendimiento de estudiante, y estos instrumentos tienen un criterio calificativo que propone el ministerio de educación para la Evaluación de estudiantes en Educación Secundaria (Ministerio de Educación, 2020a), aprueba los criterios de calificación del nivel de logro de los estudiantes en los diferentes niveles en el SIAGIE, mencionando el procedimiento de la conversión numérica del nivel de logro donde C se le asigna el número 1, B se le asigna el número 2.5, A se le asigna el número 3 y por ultimo AD se le asigna el número 4, donde C significa en inicio el estudiante no logro la meta esperada, B significa en proceso el estudiante está próximo a la meta esperada, A significa logro esperado el estudiante llega a la meta esperada y AD significa logro destacado el estudiante logra más de la meta esperada.

Respecto a la creación de la intervención de redes educativas rurales (Dirección Regional de Educación Puno, 2018) fue conformado el 13 de noviembre de año 2018 por la Dirección Regional Educativa Puno y forma parte de una política activa del Ministerio de Educación, conformándose once redes educativas rurales en la Región Puno y entra en funcionamiento en el año escolar 2019, en la Provincia de Melgar y jurisdicción de la UGEL Melgar, se conforma la red educativa rural "Antauta01", "Orurillo01", "Nuñoa01" y "Santa Rosa01", su poblacion objetiva está focalizado las instituciones educativas públicas de nivel inicial, primaria y secundaria, y ubicadas en zonas rurales.

1.1.4 Metodología

Para identificar las principales factores que influye en una variable dependiente existe varias metodologías que se pude utilizar como el logit o probit, existiendo las siguientes teorías según Gujarati (2004) respecto al modelo logit indica que la variable dependiente es el logaritmo de la razón de probabilidades, la cual es una función lineal de la regresoras, la función de probabilidad que subyace en el modelo logit es la distribución logística. Si estuvieran disponibles los datos de manera agrupada, se utilizaría MCO para calcular los parámetros del



modelo logit, siempre y en cuando tomen en cuenta de manera explícita la naturaleza heteroscedástica del termino de error. Si se pudiera disponer de los datos a nivel individual o micro, se requerirían los procedimientos de estimación no lineales en los parámetros. Si se elige la distribución normal como la distribución de probabilidad apropiada, entonces se utiliza el modelo probit, aunque es matemáticamente más difícil ya que se requieren integrales. Pero para propósitos prácticos, los modelos logit y probit proporcionan resultados similares.

Respecto a la teoría de evaluación impacto los autores como Bernal y Peña (2011); Gertler et al. (2017); Pomeranz (2011); Sandoval (2003), mencionan que es importante la evaluación de impacto porque ayuda a tomar decisiones como ampliar, modificar o eliminar cierta política o programa y puede utilizarse para priorizar acciones públicas, en ese sentido tiene como meta informar sobre los efectos de políticas actuales y potenciales. El objetivo de cualquier evaluación de impacto es mostrar un efecto causal, medir los cambios en el bienestar de los individuos atribuibles a un programa o política específica.

Según el autor Salas y Piñol (2019) las evaluaciones de impacto de políticas públicas se configuran de acuerdo a una necesidad, problema que se focaliza e interviene el estado para reducir brechas de atención, utilizando recursos limitados que dispone el país, por lo que una evaluación de impacto permite determinar si la inversión económica y técnica que implemento el estado se realiza el análisis de si amerita su continuidad o requiere mejorar estrategia o implementar más alternativas de solución de un programa. los autores Pomeranz, (2011); Salas y Piñol (2019) definen el impacto de un programa y/o política es la diferencia entre el resultado que observamos con el programa (grupo de tratamiento) y el resultado que hubiera ocurrido sin el programa - el contrafactual (grupo de control o de comparación)".

El autor Fuentes (2015) afirma que el impacto resulta de la diferencia de lo que sucedió con la intervención y lo que hubiese sucedió sin la intervención, en este último escenario se denomina el contra factual, teniendo como resultado un impacto positivo o negativo. Menciona también que el efecto de la intervención sobre el individuo i estaría dado por: $t_i = Y_i(1) - Y_i(0)$ dónde: El individuo i sólo puede ser participante o no participante, pero no ambas al tiempo. El resultado



efectivamente observado se puede escribir: $Y_i = D_i Y_i(1) + (1 - D_i) Y_i(0)$, Dado que no se puede obtener el efecto del intervención para cada individuo i. El análisis debe concentrarse en el impacto promedio de la intervención en la población o en subconjuntos de la población.

¿Qué se puede estimar?:

"ATE: Efecto promedio del intervención, se interpreta como el cambio en la variable resultado cuando un individuo pasa aleatoriamente de ser participante a ser no participante, relevante particularmente para la evaluación de intervención universales. $T_{ATE} = E(T_i) = E[Y_i(1) - Y_i(0)]$,

"ATT: Efecto promedio del intervención sobre los tratados, mide el impacto de la intervención sobre los tratados (el subconjunto de individuos que fueron efectivamente tratados) y el parámetro de mayor interés en la evaluación de impacto, porque la mayoría de las intervenciones son focalizados y no universales. $T_{ATT} = E(T \mid D=1) = E[Y(1) \mid D=1] - E[Y(0) \mid D=1]$ Dónde: $E[Y(1) \mid D=1]$ es como el promedio de la variable de resultado de individuos tratados dados que participaron en el programa y $E[Y(0) \mid D=1]$ es como el promedio de la variable de resultado si no hubieran participado en el tratamiento. Es decir, cómo les habría ido en el escenario hipotético de que el programa no hubiera existido-> resultado contrafactual no se observa".

El estimador T_{ATT} se puede obtener de la siguiente regresión y se puede expresar como: $Y_i = \beta_0 + \beta_1 D_i + u_i$; si la condición: $E[Y(0) \mid D=1] - E[Y(0) \mid D=0] = 0$, se cumple, esto implica que $E[u_i \mid D_i] = 0 \rightarrow$ Independencia condicional, es así quienes participan en la intervención no se diferenciaron sistemáticamente de quienes no lo hicieron.

El estimador β_1 estaría dado por: $\beta_1 = [Y | D = 1] - [Y | D = 0]$



A. Problemas de las Evaluaciones de Impacto:

¿Cómo eliminar el sesgo?: variables observadas, si las características del individuo que explican tanto la participación en el programa como la relación con la variable de resultado son observadas y están contenidas en la base de datos, se deben introducir explícitamente en la regresión, para eliminar el sesgo, así: $Y_i = \beta_0 + \beta_1 D_i + \beta_i X_i + u_i$ si los individuos más pobres son aquellos que deciden participar en el programa mientras que los ricos deciden no hacerlo. Entonces la variable de control incluida en la regresión: Xi: es el ingreso de las familias entonces de esta manera se elimina el sesgo de selección, y β_1 es un estimador insesgado y consistente en el programa.

ATU: Efecto promedio de la intervención en individuos no tratados, este 'parámetro determina si la intervención se debe extenderse a otros grupos que actualmente no son elegibles.

$$T_{ATIJ} = E(T \mid D = 0) = E[Y(1) \mid D = 0] - E[Y(0) \mid D = 0]$$

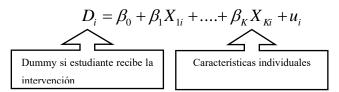
Según los autores como Pomeranz (2011); Rosenbaum y Rubin (1983) menciona que existen varios métodos para evaluar impacto dentro de ellas está el método de Matching y Propensity Score Matching que compara los resultados de individuos tratados con los resultados de individuos similares pero que no fueron tratados. La presentación contra factual en Matching exacto es para cada individuo, se escoge uno que no participe y es idéntico en las características seleccionadas), en caso Propensity score que es la probabilidad condicional de asignación a un determinado tratamiento dado un vector de covariables observados, nos indica también sobre la teoría de muestras grades y pequeñas que el ajuste Propensity score es suficiente para eliminar el sesgo debido a todas las covariables observadas, en ese sentido el Propensity score matching (PSM) compara a individuos con y sin intervención de características similares que estaba en la misma probabilidad de participa y como ventaja tiene: No se requiere aleatorización anterior a la intervención. Esto puede darnos no solo el impacto promedio de la intervención, sino también la



distribución del impacto de la intervención. Según (Fuentes, 2015) menciona los pasos para estimar el Propensity Score Matching:

Primero: Probabilidad estimada de participación en el intervención la implementación del estimador puede resultar compleja cuando el vector de variables observables X tiene una dimensión muy grande y la solución es emparejar individuos con base en: P(X) = P(D=1X) entonces la probabilidad estimada de participación en la intervención dadas sus características observables (propensity score) y para el estimador se menciona que si el ajuste basado en variables observables (X) da una estimación consístete, entonces el ajuste P(X) también es apropiado. Por lo tanto para formar un buen grupo control, las características observadas en el grupo de tratamiento pueden combinarse y también deben estar presentes en el grupo de control.

Ejemplo: si la decisión de participar es si o no:



Probabilidad estimada de participación:

$$\hat{P}(X_i) = \hat{\beta}_0 + \hat{\beta}_1 X_{1i} + + \hat{\beta}_K X_{Ki} + u_i$$

Segundo: Soporte común, el emparejamiento de individuos sobre la probabilidad de participación (PSM) sólo se puede calcular para la región de soporte común. Donde se garantiza que el grupo de tratamiento y el de control sean similares. La condición de Soporte Común es:

 $0 < P(D=1|X) < 1 \rightarrow 2$ El estudiante con el mismo vector variable X tiene una probabilidad positiva de ser participante y no participante en la intervención.

Para la estimación se toman aquellos estudiantes según sus variables observadas, muestran una probabilidad distinta de cero de ser participante y no participante.



Tercero: Estimador de Propesinty Score Matching, asumiendo que cumple:

$$Y(0), Y(1) \perp D \mid X, \forall X$$

 $0 < P(D = 1 \mid X) < 1$

El estimador del efecto promedio de la intervención en los tratados de PSM se obtiene de la siguiente manera:

$$t_{ATT}^{PSM} = E_{P(X)|D=1} \big\{ E\big[Y(1) \mid D=1, PX\big] - E\big[Y(0) \mid D=0, P(X)\big] \big\}$$

1.2 Antecedentes

1.2.1 Internacionales

Según Sanchez (2015) menciona que la zona rural está en desventaja en comparación a la zona urbana (tanto en términos de educación como de pobreza). Estimo el efecto de la educación secundaria finalizada (nivel más alto alcanzado) y la educación secundaria completa sobre la probabilidad de pobreza. Obteniendo un diferenciación por zonas y en cual enfatiza la situación de la zona rural, utiliza el modelo probit para estimar el efecto de la educación sobre la pobreza y estima el impacto con el modelo de Propensity Score Matching y diferencia en diferencia, llegando a la conclusión que la educación es un factor importante para reducir la pobreza, los individuos que logran finalizar la educación secundaria reduce la probabilidad que se encuentren en la pobreza. Sin embargo en las zonas rurales el impacto es menor que la zona urbana, recomendado que en la zona rural debería haber apoyo con incentivos para que finalicen el nivel más alto de la educación.

1.2.2 Nacionales

Para León y Collahua (2016) afirman que los principales hallazgos en los estudiantes el nivel socioeconómico de las familias tiene un efecto positivo y significativo sobre el rendimiento académico, en su artículo utiliza las variables como: educación de la madre, estatus ocupacional del padre, pruebas de rendimiento en matemática y comunicación.

Según los resultados ECE 2018 del Ministerio de Educación, (2019b) informa sobre las características socioeconómicas de los estudiantes como: Nivel



educativo de los padres, Calidad de la vivienda, Servicios básicos, tenencia de bienes en el hogar, tienen una relación directa con los resultados de las pruebas, así también menciona que los factores que influyen en el rendimiento del estudiante son como plan lector, involucramiento de los padres de familia y creencia en el aprendizaje en ciencia, llegando a la conclusión diversificar los textos en distintos temas motivan al estudiante por la lectura, los padres familia que están informados sobre la lectura de sus hijos tienen mejor rendimiento, sin embargo los estudiantes que están de acuerdo en memorizar tienen bajos resultados en la ciencia.

En el Perú se implementó el programa de soporte pedagógico (SP) según Chinen y Bonilla (2017) que inicia sus actividades desde 2014 con estrategias de acompañamiento en el desempeño pedagógico del docentes, practica de liderazgo pedagógico, acompañamiento de familias en apoyo a sus hijos, se implementó en las instituciones educativas públicas de nivel primaria con polidocentes completos y ubicadas en las zonas urbanas de las regiones Ica, Libertad, Lambayeque, Arequipa, Lima Metropolitana, San Martin, Huancavelica, Apurimac, Loreto, Ucayali y Piura, este programa también fue evaluado el impacto, utilizando el diseño cuasi-experimental con compartive interrupted times, diferencia en diferencia y emparejamiento o Propensity Score Matching concluyendo que los estudiantes que participaron en el programa presenta resultados superiores en la Evaluación Censal de Estudiantes a comparación de los grupos de control, recomendando que se continúe con el programa, los docentes tienen que tener más practica y retroalimentación.

Según Suxo (2013) en el año 2012 la Dirección General de Educación Intercultural Bilingüe y Rural del Ministerio de Educación implementa el Programa Nacional Redes Educativas Rurales, asignando un presupuesto para la estrategia de gestión pedagógica e institucional, iniciando con 73 redes que incluye instituciones educativas de nivel inicial, primaria y secundaria y ubicadas en zonas rurales, cada red conforma 15 a 20 II.EE, iniciando bajo el nombre proyecto de inversión pública, focalizándose en las regiones de Lambayeque, Tacna y así sucesivamente incrementándose según los resultados logrados, ya que la RER resulta una estrategia efectiva de la gestión educativa para mejorar los bajos niveles de aprendizajes en las zonas rurales. Es así según los autores

(Carbajal y Campos, 2023) realiza la evaluación de impacto de las redes educativas rurales, utilizando la metodología de Propensity Score Matching y los datos de semáforo escuela remoto (SER) y estudios de prácticas escolares remotas (EPER), concluyendo que un incremento en el monitoreo a los docentes con directores encargados el impacto es mayor que con directores designados, las II.EE. con director designado el impacto es positivo sobre la probabilidad de los compromisos de mejora en los aspectos pedagógicos, no se encuentran impactos en indicadores de trabajo colaborativo con objetivos pedagógicos, ni indicadores de practica pedagógica pero para los padres de familia el impacto es positivo en los trabajos de sus hijos con directores encargados, por lo tanto recomienda la sostenibilidad de la intervención en tiempo y adecuar al contexto presencial con fin de evidenciar y afianzar el diseño.

Existe diferentes autores como: Arpasi (2022); Gajate y Inurritegui (2003); Lima (2020) que aplican la metodología Propensity Score Matching en sus trabajos de investigación de evaluación impacto de diferentes programas sociales, con datos de series de tiempo y de corte transversal en el cual concluyen el impacto de estos programas es negativo debido a una inadecuado manejo administrativo, operación ,focalización del beneficiario entre otros, pero si embargo recomiendan continuar con estos programas porque son importantes para reducir la pobreza pero prestando atención a las conclusiones y recomendaciones dadas en cada trabajo de investigación. También los autores Gajate y Inurritegui (2003) en su trabajo de investigación muestra 04 pasos para medir el impacto de un programa utilizando la metodología de emparejamiento a través del Propensity Score y es de la siguiente manera:

Paso 1: "Construir el modelo de participación", para aplicar la metodología de Propensity Score Matching o llamado también puntaje de propensión de apareamiento (Rosenbaum y Rubin, 1983), en primer lugar, se estima un modelo probit con los que participan del programa bajo análisis se debe incluir las X variables observables que determinen la misma. Así, tendríamos que estimar la siguiente expresión:

$$Prob(D = 1) = \phi(X\beta)$$
 "Modelo de participación"



Dónde:

 $D\in (0,1) o V$ ariable dummy que indica la participación en el programa bajo análisis.

 $\phi \rightarrow$ Función de densidad acumulada de una distribución normal

 $X \rightarrow$ Conjunto de características observables

Paso 2: "Construir el Propensity Score", El segundo paso consiste en construir el valor predicho de la probabilidad de participación (D = 1), basado en las características de cada individuo, llamado puntaje de propensión.

$$P(X) = \Pr{ob(D=1 | X=x)}$$
 Puntaje de propensión

Paso 3: "Estimar el contrafactual", para cada individuo, se elige una pareja coincidente para construir el contrafactual. Como se explicó anteriormente, el puntaje de propensión se resume en una sola variable, la información multidimensional de las características observables por las cuales se quiere controlar el emparejamiento, de modo que el indicador de bienestar del individuo no tratado refleje la situación en la que habría estado el individuo que no participo. Existen tres métodos para realizar este pareo y obtener así el contrafactual: según el calibre del emparejamiento, el número de vecinos establecidos o la estructura de pesos utilizada. Utilizando el método de emparejamiento, que le asigna una ponderación Kernel-Gauss a cada uno de los individuos del grupo de comparación, la cual es inversamente proporcional a la distancia entre los Propensity Scores con respecto al individuo tratado.

Paso 4: "Calcular el impacto del programa", Finalmente, el impacto global del programa se calcula a través de un promedio simple del efecto de participación de cada individuo, medido a través de una diferencia entre el indicador de bienestar del individuo y su respectivo contra factual.

En cambio los autores Calatayud et al. (2021); Chaparro (2022); Inquilla y Calatayud (2019) aplicaron en sus trabajos de investigación el diseño cuasi experimental Propensity Score Matching, ya sea (DD-PSM), y el resultado de sus trabajos el impacto es positivo. Como también el autor Calatayud et al. (2023)



aplica la metodología de Propensity Score Matching y método de ponderación para efectos causales: equilibrio de entropía (e-balance) haciendo el emparejamiento basado en la probabilidad de participar o caso contrario, así como el método de ponderación que busca lograr el equilibrio entre grupo de tratamiento (t=1) y de control (t=0), utilizando valores de ponderación para el grupo de control en su trabajo de investigación.

1.2.3 Locales

La Agencia de los Estados Unidos para el (USAID) (2007) implemento el proyecto AprenDes en el año 2004 con estrategias pedagógicas e institucionales, interviniendo 288 instituciones educativas de nivel primaria ubicadas en zonas rurales de las Región San Martin y 80 instituciones educativas de la Región Ucayali y en el año 2007 se realiza la evaluación del proyecto concluyendo que el proyecto está dando resultados significativamente positivo en los logros de aprendizaje de los estudiantes, mencionando así a mayor número de estudiantes están aprendiendo según grado que cursa y lo están haciendo de manera significativa, un gran número de maestros están aplicando metodologías activas en sus sesiones de aprendizaje, mayor cantidad de padres de familia y estudiantes están participando activamente en gestión escolar a través de su organización de CONEI y Municipio escolar y gran cantidad de estudiantes están concluyendo la primaria según la edad que corresponde a comparación de otras escuelas de multigrado. Respecto a documentos PEI y PAT el proyecto ocasiono un efecto positivo cumpliendo con los plazos establecidos.

Otro programa que se implemento es "Aprender para Crecer" en el año 2013 con estrategias de formación, asesoría y acompañamiento en el aula y grupos de interaprendizaje a docentes con fin de fortalecer las competencias pedagógicas y elevar los logros de aprendizaje de los estudiantes, interviniendo en las instituciones educativas del área de influencia de la compañía de mina buenaventura, según Quispe y Muñoz (2020) es así también este programa fue evaluado y estimado el impacto utilizando datos de características del distrito e institución educativa como: pobreza, acceso a servicios básicos (agua, electrificación y desagüe), clima frio o caliente, N° matriculas, N° docentes, N° de computadores con acceso a internet, servicios básicos, material de paredes,



techos y pisos, y aplicando las metodologías de Propensity Score Matching y Diferencia en Diferencia, concluyendo la estrategia dirigida a docentes tubo impacto positivo de las zonas de influencia y en relación a desempeño de los estudiantes en las áreas de comunicación y matemática afecta positivamente en el puntaje obtenido en dichas áreas.

También existen otros trabajos de investigación a nivel regional que utilizaron diseño cuasi-experimental con estimación del modelo econométrico probit para determinar el impacto. Los autores como Anahua (2023); Apaza, (2018); Cespedes (2023) ; Gallegos (2020); Vilca (2022) en sus trabajos de investigación sobre factores socioeconómicos que influyen en los logros de aprendizaje de estudiantes de secundaria en distintos instituciones educativas, utilizan las variables independientes respecto al estudiante como: edad, genero, zona de residencia, numero de hermanos, lugar que ocupa entre los hermanos, apoyo que recibe en sus tareas en el hogar, problemas familiares, acceso a internet, tiene recursos tecnológicos, cuenta con material educativo necesario y en cuanto a los datos de los padres considera los siguiente: estado civil, nivel de estudios, ingreso económico, condición laboral, ocupación, sector que labora, actividad económica principal, lugar de procedencia, tipo de familias, relación de familia, horas que se dedica los padres al trabajo y en cuanto a la variable dependiente utilizan notas de logros de aprendizaje (logro destacado, logro alcanzado, en proceso y en inicio) en matemática y comunicación, utilizaron el enfoque cuantitativo, diseño correlacional, método descriptivo y analítico, modelo estadístico chi cuadrado con datos de corte transversa encuesta levantada en solo momento y sistematizado en el programa Excel y SPSS, concluyendo que los factores socioeconómicos influyen significativamente en los logros de aprendizaje de los estudiantes de educación secundaria y recomiendan a MINEDU implementar más estrategias en acompañamiento pedagógico, respecto a UGELs priorizar más actividades operativas en acompañamiento a estudiantes y docentes, capacitaciones pedagógicas, y a los padres de familia sensibilizar y apoyar a sus hijos.

Apolinario (2021) para su trabajo de investigación utiliza indicadores como ingreso individual, acceso a servicios (salud, educación, agua, luz, internet), grado de instrucción, tiempo dedicado al trabajo por parte de los padres,



obteniendo como resultado, que los factores socioeconómicos influyen significativamente en el aprendizaje de ciencias sociales de los estudiantes. En cuanto al factor ingreso económico influye mínimamente en el aprendizaje, sin embargo el factor de nivel educativo y la ocupación de los padres no predice la competencia mencionada.

Otro de los autores como Machaca (2017) en su trabajo de investigación denominado "Factores socioeconómicos determinantes en la elección del sistema privado de educación en la Región Puno – 2017" aplica el método de investigación hipotético-deductivo con diseño correccional-causal y de corte transversal que se realiza en solo momento, aplica la estadística descriptiva, pero selecciona el mejor modelo econométrico entre Logit y Probit para identificar a la variables independientes más significativas que expliquen a la variable dependiente, llegando a la conclusión que los factores socioeconómicos son significativos en la elección de una institución educativa privada, deduciendo así que los padres que tienen un nivel superior universitario eligen poner a sus hijos a una institución privada.



CAPÍTULO II

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

2.1 Identificación del problema

A nivel mundial la calidad de educación es deficiente sobre todo en los países subdesarrollados, en si el estado debe priorizar en gasto público en la educación y promover la igualdad de oportunidades (Banco Mundial, 1996) ya que es un factor determinante del ingreso que puede generar el crecimiento económico de un país. (Banco Mundial, 2017; Favila, 2018)

La educación es importante para el aumento de la productividad es decir cuanto más alto sea el nivel educativo de las personas, estos recibirán mejores salarios por lo que también aportara al crecimiento económico incrementando el capital humano, consumo y la inversión. (Admeconomica, 2014)

La educación en el ámbito rural Córdova (2013) menciona que existe mayor deficiencia en el sistema educativo, señalando que los departamentos con menor rendimiento en las áreas de Comunicación y Matemáticas son justamente los que tienen una mayor población rural: Apurímac, Loreto, Ucayali, Puno, Cusco, Ayacucho, Huánuco y Cajamarca (Verástegui et al., 2018) y en los últimos resultados de la Evaluación Censal de Estudiantes Ministerio de Educación (2018) muestra a nivel nacional de los estudiantes de 2do grado de educación secundaria, en compresión lectora y matemática, donde se aprecia que solo el 14% estudiantes logran alcanzar el nivel satisfactorio en compresión lectora a nivel nacional, esta evaluación se tomó en el año 2016, a comparación de los estudiantes de educación primaria que se tiene un 46% estudiantes que alcanzan al nivel satisfactorio. Destacando siempre las regiones con altos porcentajes en logros de aprendizaje como la región Tacna 28.9%, Arequipa 25.4% y Moquegua 24.4% y con bajos porcentajes las regiones de Huancavelica 4%, Loreto 4.3% y Apurímac 5.4. Respecto matemática 11.5% de estudiantes logran alcanzar al nivel satisfactorio como también destacando la regiones Tacna 30.3%, Moquegua 24.8% y Arequipa 22.8% y con bajos resultados las regiones Loreto 1.7%, Huancavelica 4.6% y similares resultados las regiones (San Martin, Tumbes, Apurímac) con 5%.

En cuanto a la Región Puno los resultados de la evaluación censal de estudiantes de 2do grado de secundaria en área de matemática (SICRECE, 2019) muestra que 16.6%



estudiantes logra alcanzar el nivel satisfactorio, 16.2% estudiantes está en proceso, 32.7% estudiantes está en inicio y 34.4% estudiantes está en previo al inicio y en cuanto al área de compresión de lectura muestra que 10.1% estudiantes logra alcanzar el nivel satisfactorio, 21.5% estudiantes está en proceso, 45.4% estudiantes está en inicio y 23% estudiantes está en previo al inicio.

En cuanto a la Provincia de Melgar los resultados de la evaluación censal de estudiantes de 2do grado de secundaria en área de matemática muestra que 11.1% estudiantes logra alcanzar el nivel satisfactorio, 12.1% estudiantes está en proceso, 33.1% estudiantes está en inicio y 43.7% estudiantes está en previo al inicio. Y en cuanto al área de compresión de lectura muestra que 6.8% estudiantes logra alcanzar el nivel satisfactorio, 16.2% estudiantes está en proceso, 48% estudiantes está en inicio y 29.1% estudiantes está en previo al inicio. Estos resultados son sumamente preocupantes en la Provincia de Melgar, Región Puno y Nacional (SICRECE, 2019).

2.2 Enunciados del problema

De acuerdo a los resultados que se muestra en los informes anteriores son índice de bajos logros de aprendizaje en los estudiantes de educación secundaria, a pesar que Ministerio de Educación implementa políticas educativas como la implementación de redes educativas rurales con la finalidad de mejorar los logros de aprendizaje sobre todo en la zonas rurales, por lo que el presente trabajo de investigación, se plantea las siguientes preguntas de investigación:

2.2.1 Problema general

• ¿Cuál es el impacto de la intervención de Redes Educativas Rurales (RER) en los logros de aprendizaje de los estudiantes de educación secundaria en la jurisdicción de la UGEL Melgar, 2023?

2.2.2 Problemas específicos

• ¿Cuáles son los factores socioeconómicas de estudiantes de 4to y 5to grado de educación secundaria, que influyen en los logros de aprendizaje, en la jurisdicción de la UGEL Melgar, 2023?



• ¿Cuál es el impacto con y sin la intervención de Redes Educativas Rurales en los logros de aprendizaje en los estudiantes de 4to y 5to grado de educación secundaria?

2.3 Justificación

El presente trabajo de investigación titulado "Impacto de la intervención de redes educativas rurales en los logros de aprendizaje de los estudiantes de educación secundaria en la jurisdicción de la UGEL Melgar" medirá con y sin la intervención de la redes educativas rurales en los logros de aprendizaje de los estudiantes de 4to y 5to grado de educación secundaria, así se conocerá los factores socioeconómicos que influyen en los logros de aprendizaje de los estudiantes de educación secundaria y los cambios en los resultados de logros de aprendizaje. Es necesario realizar este trabajo de investigación como se muestra los resultados en los informes del MINEDU, los logros de aprendizaje de los estudiantes de educación secundaria son bajos, ya que la educación contribuye en la calidad de vida a largo plazo y aporte el capital humano en el desarrollo económico del país, además este estudio servirá para tomar decisiones, modificar estrategias, monitorear, seguimiento a la intervención de redes educativas rurales y hacer alcance de esta información al ministerio de educación, en el cual reflejara lo resultados de logros de aprendizaje de los estudiantes; de esta manera la presente investigación servirá como base para estudios futuros y aporte a la institución de la UGEL Melgar, DREP Puno y MINEDU.

Para ello se realiza la medición que se emplea la metodología del cuasi - experimental teniendo el grupo de tratamiento (beneficiarios de la intervención) y del grupo de control (no beneficiarios de la intervención) haciendo la comparación de los resultados de aprendizaje.

2.4 Objetivos

2.4.1 Objetivo general

 Evaluar el impacto de la intervención de Redes Educativas Rurales (RER)
 en los logros de aprendizaje de los estudiantes de educación secundaria en la jurisdicción de la UGEL Melgar, 2023



2.4.2 Objetivos específicos

- Determinar los factores socioeconómicos de estudiantes de 4to y 5to grado de educación secundaria, que influyen en los logros de aprendizaje, en la jurisdicción de la UGEL Melgar, 2023.
- Estimar el impacto con y sin la intervención de Redes Educativas Rurales en los logros de aprendizaje en los estudiantes de 4to y 5to grado de educación secundaria.

2.5 Hipótesis

2.5.1 Hipótesis general

• Con la intervención de Redes Educativas Rurales el impacto es positivo en los logros de aprendizaje de los estudiantes de educación secundaria, en la jurisdicción de la UGEL Melgar, 2023.

2.5.2 Hipótesis específicas

- Los factores socioeconómicos que influyen en los logros de aprendizaje de los estudiantes de 4to y 5to grado de educación secundaria son: Genero del estudiante, edad del estudiante, vive con los padres, números de hermanos mayores, numero de hermanos menores, recibe beneficio de algún programa social, tipo de seguro, calificación de metodología de enseñanza del docente, recibe apoyo en las tareas educativas por parte de tus padres y/o apoderado, edad del jefe hogar, estado civil del jefe de hogar, nivel de educación del jefe de hogar, actividad económica del jefe de hogar.
- La intervención de Redes Educativas Rules tiene efectos positivos en los logros de aprendizaje de los estudiantes de 4to y 5to grado de educación secundaria, en la jurisdicción de la UGEL Melgar, 2023.



CAPÍTULO III

MATERIALES Y MÉTODOS

3.1 Lugar de estudio

El trabajo de investigación se realizará a las instituciones educativas secundarias ubicadas en zonas rurales bajo la jurisdicción de la UGEL Melgar, que pertenecen a la Provincia de Melgar, departamento de Puno, y la Provincia tiene extensión territorial de 6, 446.85 km2 con distribución de 09 distritos: Antauta, Ayaviri, Cupi, Llalli, Macari, Ñuñoa, Orurillo, Santa Rosa y Umachiri, teniendo una población aproximadamente de 67 000 habitantes.

3.2 Población

La población o universo es de 829 estudiantes matriculados en educación secundaria en las instituciones educativas secundarias (SIAGIE, 2023; SIRA WEB, 2023) y ubicadas en zonas rurales de la jurisdicción de la UGEL Melgar de los cuales el área de investigación está constituida en los estudiantes de 4to y 5to grado de educación secundaria.

3.3 Muestra

Una muestra es un subconjunto de la población que se investiga Hernandez et al. (2014); Morillas (2004), en el trabajo de investigación se aplicara el tipo de muestra probabilístico donde se elige a un subgrupo de estudiantes de un total de población ya sea con o sin la intervención de redes educativas rurales, estudiantes que están en la misma posibilidad de ser seleccionados (Hernandez et al., 2014).

Para determinar el tamaño de la muestra, se ha utilizado el método de muestreo aleatorio simple (M.A.S.), conociendo el tamaño de poblacional se ha trabajado con una población finita (Hernandez et al., 2014; Morillas, 2004; QuestionPro, s. f.) donde se aplicó las siguiente formula.

$$n = \frac{NZ^2 PQ}{NE^2 + Z^2 PQ}$$

Dónde:

- n_0 = Tamaño de muestra inicial a tomarse del universo.
- Z^2 = Nivel de confianza, que se considera para el estudio (95%, donde Z = 1.96).
- P = Proporción favorable
- Q = Proporción no favorable
- N = Universo (Beneficiarios de la Intervención).
- $E = \text{Máximo nivel de error permisible, donde se consideró un error de muestreo del 5% entonces <math>E = 0.05$.

Teniendo como resultado 263 muestras con y sin intervención de redes educativas rurales. (Ver Anexo 2)

3.4 Método de investigación

El enfoque con el que cuenta esta investigación es cuantitativo, mediante el cual pretende encontrar resultados comprobables y medibles.

Respecto al primer objetivo la presente investigación se utilizará el método explicativo basado en el modelo probit ordinal, lo que nos permitirá determinar los principales factores socioeconómicos que influyen en los logros de aprendizaje de los estudiantes de 4to y 5to grado de educación secundaria, según (Arias, 2012): La investigación explicativa busca el porqué de los hechos mediante la relación de causa y efecto.

Para el segundo objetivo se utiliza el diseño cuasi experimental con grupo de tratamiento y grupo de control con características similares y se emplea la técnica del pareo o emparejamiento utilizando el método dimensional conocido como Propensity Score Maching mediante el vecino mas cercano y kernel.

3.5 Descripción detallada de métodos por objetivos específicos

3.5.1 Descripción de variables analizadas en los objetivos específicos

Para el primer objetivo se define los factores socioeconómicos de los estudiantes muestreados como sigue:



Tabla 1

Variables consideradas en la investigación para el primer objetivo

Tipo de variables	Variables	Abreviatura	Explicación	Cuantificación
Variables dependientes	Nivel de logro	NL	Variable continua que representa si estudiante logra la meta esperada C = 1 según la calificación del MINEDU que se tiene la siguiente clasificación, B = 2.5 C significa en inicio el estudiante no logro la meta esperada, B significa C = 3 en proceso el estudiante está próximo a la meta esperada, A significa logro AD = 4 esperado el estudiante llega a la meta esperada y AD significa logro	C = 1 B = 2.5 C = 3 AD = 4
	Genero del estudiante Edad del estudiante	GEN_E $EDAD_E$		1= Varón: 0= Mujer Edad en años cumplidos del Estudiante
Variables	Con quien vive mayormente es estudiante	$VIVE_ME$	Variable independiente categórica que representa con quien vive 1= otro; 2= Padre; 3= Madre; mayormente el estudiante	1= otro; 2= Padre; 3= Madre;4= Ambos padre y madre
independientes	Si es hijo único el estudiante	HU_E	Variable independiente binaria que representa si es hijo único	hijo único:
	numero de nermanos mayores del estudiante Numero de hermanos menores del estudiante	HMAYOR HMENOR	variable independiente numerica que representa el numero de nermanos. Cantidad mayores que tiene el estudiante Variable independiente numérica que representa el número de hermanos. Cantidad menores que tiene el estudiante.	

Tipo de variables	Variables	Abreviatura	Explicación	Cuantificación
		de el <i>BPS</i>	Variable independiente categórica que representa diferentes programas sociales	0 = Ninguno: 1= otro; 2= Comedor popular; 3 = Qaliwarma 0 = No tiene: 1=SIS: 2=
	seguro selificación	TSE	vanable independiente categorica que representa upo de seguro que recibe el estudiante	U= NO uene; 1=S1S; EsSalud; 3= Seguro Privado
	nivel de calificación de metodología del enseñanza del docente	ae del <i>CMD</i>	Variable independiente categórica que representa nivel de calificación de la metodología de enseñanza que realiza el docente	0=Malo; 1= Regular; 2=Bueno; 3= Muy bueno
Variables	Nivel de apoyo en tareas educativas de parte de sus APE padres	APE	Variable independiente categórica que representa nivel de apoyo que reciben en sus tareas educativas por parte de sus padres	0=Nunca; 1= A veces; 2= Siempre
independientes	Edad del jefe de hogar	$EDAD_JH$	Variable independiente numérica que representa edad del estudiante cumplidos	Edad en años cumplidos del Jefe de hogar
	Estado civil del jefe de hogar Nivel de educación del jefe de hogar	ЕС_ЈН ЕDU_ЈН	Variable independiente categórica que representa nivel de estado civil de jefe de hogar Variable independiente categórica que representa nivel de educación del jefe de hogar	1=Soltero; 2= Conviviente;3=Casado 0= Sin nivel; 1=Primaria; 2= Secundaria; 3= Superior
	Actividad económica del jefe de hogar	AE_JH	Variable independiente categórica que representa actividad económica que se dedica el jefe de hogar	0=Ninguno; 1 = Dedicado a los quehaceres del hogar; 2= Comercio; 3= Agropecuario; 4= Minería; 5= Construcción Civil; 6=otros

Para el segundo objetivo se estima el impacto de la intervención de redes educativas rurales en los logros de aprendizaje de los estudiantes de 4to y 5to grado y se utiliza las siguientes variables como variable dependiente (promedio de notas finales) con respecto a las variables independientes (factores socioeconómicos).

Tabla 2

Variables consideradas en la investigación para el segundo objetivo

Tipo de variables Variables	Variables	Abreviatura	Explicación	Cuantificación
	Promedio de notas	PN	Variable continua que representa el promedio de notas finales al finalizar el año 2022	Valores de 0 a 4
Variables dependientes	Participa en la intervención de redes T educativas rurales		Variable dependiente binaria que representa si es el estudiante participa en la intervención RER (Tratamiento) y si no participa (Control)	1= Si el estudiante participa de la Intervención RER ; 0= Si el estudiante no participa de la Intervención RER
Variables independientes	Genero del estudiante Edad del estudiante	GEN_E $EDAD_E$	Variable independiente binaria que representa si es varón o mujer 1= Varón: 0 el estudiante Variable independiente numérica que representa edad del Edad en estudiante cumplidos Estudiante	1= Varón: 0= Mujer Edad en años cumplidos del Estudiante
	Con quien vive mayormente es estudiante	VIVE_ME	pendiente categórica que representa con quien vive el estudiante	1= otro; 2= Padre; 3= Madre; 4=Ambos padre y madre
Tipo de variables Variables	Variables	Abreviatura	Explicación	Cuantificación

	Si es hijo único el $HU_{-}E$ estudiante	Variable independiente binaria que representa si es hijo único	1= si es hijo único: 0= no es hijo único
	Numero de hermanos <i>HMAYOR</i> mayores del estudiante	Variable independiente numérica que representa el número de hermanos mayores que tiene el estudiante	Cantidad de hermanos mayores
	Numero de hermanos HMENOR menores del estudiante	Variable independiente numérica que representa el número de hermanos menores que tiene el estudiante	Cantidad de hermanos menores
	Si es beneficiario de programa social el <i>BPS</i> estudiante	Variable independiente categórica que representa diferentes programas sociales	0 = Ninguno: 1= otro; 2= Comedor popular; 3 = Qaliwarma
Variables independientes	Tipo de seguro del TSE estudiante	Variable independiente categórica que representa tipo de seguro 0= No tiene; 1=SIS; 2= EsSalud; 3= que recibe el estudiante	0= No tiene; 1=SIS; 2= EsSalud; 3= Seguro Privado
	Nivel de calificación de metodología de la <i>CMD</i> enseñanza del docente	Variable independiente categórica que representa nivel de 0=Malo; 1= Regular; 2=Bueno; 3=calificación de la metodología de enseñanza que realiza el docente Muy bueno	0=Malo; 1= Regular; 2=Bueno; 3= Muy bueno
	Nivel de apoyo en tareas educativas de parte de sus APE	Variable independiente categórica que representa nivel de apoyo que reciben en sus tareas educativas por parte de sus padres	0=Nunca; 1= A veces; 2= Siempre



Tipo de variables Variables		Abreviatura Explicación		Cuantificación
	Edad del jefe de hogar	ED 4D IH	Variable independiente numérica que representa edad del Edad en años cumplidos del Jefe de	l en años cumplidos del Jefe de
		- Av. 7	estudiante cumplidos hogar	£
	Estado civil del jefe de	H 73	Variable independiente categórica que representa nivel de estado 1=Soltero;	oltero; 2=
	hogar	EC_311	civil de jefe de hogar Conviv	Conviviente;3=Casado
	Nivel de educación del	בייות ות	Variable independiente categórica que representa nivel de 0= Sin nivel; 1=Primaria;	Sin nivel; 1=Primaria; 2=
	jefe de hogar		educación del jefe de hogar Secund	Secundaria; 3= Superior
			0=Ning	0=Ninguno; 1 = Dedicado a los
	Actividad económica del	4E 1H	Variable independiente categórica que representa actividad quehaceres del hogar; 2= Comercio;	aceres del hogar; 2= Comercio;
	jefe de hogar	110_3D	económica que se dedica el jefe de hogar $3=$ Ag	3= Agropecuario; 4= Minería; 5=
			Constn	Construcción Civil; 6=otros



Estas variables se utilizan para estimar la metodología Propensity Score Matching (PSM) mediante emparejamiento Nearest Neighbor Matching (Vecino más cercano) y Kernel Matching.

$$ATT = E(Y1 - Y0|X, J = 1) = E(J|X, J = 1)$$

Donde:

J : Es la variable dummy que indica la participación en la intervención de RER (1) o no participación en la Intervención de RER (0)

ATT: Mide los logros de aprendizaje del estudiante que participa con la intervención de RER.

X : Representa los factores socioeconómicos que influyen en la probabilidad de participar en la intervención de RER como son Genero del estudiante, Edad del estudiante, Vive con los padres, Números de hermanos mayores, Números de hermanos menores, Recibe beneficio de algún programa social, Tipo de Seguro, Calificación de metodología de Enseñanza del docente, Recibes apoyo en las tareas educativas.

Todos los estimadores de matching son estimadores ponderados en los cuales los estudiantes no tratados que estén más cercanos a los tratados (en términos de X) reciben el mayor ponderado.

3.5.2 Descripción detallada del uso de materiales, equipos, instrumentos, insumos, entre otros

Los instrumentos a utilizar para la recolección de datos es lo siguiente:

- Primero. Se busca información de los factores que influyen en los logros de aprendizaje de estudiantes de 4to y 5to grado de secundaria con y sin la intervención de redes educativas rurales en el ámbito de la jurisdicción de la UGEL Melgar.
- **Segundo**. Se formula la ficha de encuesta, que estará estructurado en base a un conjunto de preguntas que comprende la investigación que contiene desde aspectos generales hasta aspectos específico.



- **Tercero.** Se aplicara la ficha de encuesta a los estudiantes con y sin la intervención de redes educativas rurales focalizadas.
- Cuarto. Se recolecta información primaria de las características de los estudiantes de 4to y 5to grado de secundaria con y sin la intervención de redes educativas rurales en el ámbito de la jurisdicción de la UGEL Melgar.
- Quinto. Se procesará la base de datos recolectado de las fichas de encuestas.

3.5.3 Aplicación de prueba estadística inferencial.

En relación al primer objetivo sobre los factores socioeconómicos de los estudiantes se determina los principales factores que contribuyen a los logros de aprendizaje se aplica el modelo econométrico Probit de tipo ordinal para comprobar la primera hipótesis.

Dónde:

 $\beta o + \beta 1x1 + \beta 2x2 + \beta 3x3 + \dots + \beta n \ xn =$ efectos o coeficientes sobre el nivel de aprendizaje del estudiante.

x1, x2, x3... variables independientes.

u = Variable aleatorio

Para el presente trabajo de investigación se utilizará el siguiente modelo:

$$nl = \beta \ 0 + \beta \ 1 \ genero + \beta \ 2 \ edad + \beta \ 3 \ vive \ con \ padres + \cdots \beta \ nx + \epsilon$$

Para el segundo objetivo. de acuerdo a los resultados que resulte en la primera hipótesis se elegirá los factores más significativos que se utilizaran en la investigación para medir el impacto de la intervención de redes educativas rurales en los logros de aprendizaje de los estudiantes de educación secundaria, eligiendo como variable dependiente el promedio de notas, con lo que se determina el impacto sobre los logros de aprendizaje en los estudiantes de 4to y 5to grado de educación secundaria. Para la cual se tiene el siguiente modelo

$$PP = \beta o + \beta 1x1 + \beta 2x2 + \beta 3x3 + \dots + \beta n xn$$

Donde.-



x1, x2, x3... variables independientes.

 $\beta 1, \beta 2, \beta 3,\beta n$: son coeficientes de regresión y miden el efecto sobre la variable dependiente (nivel de logro) cuando algunas de las variables independientes x (Factores socioeconómicos de los estudiantes) incrementa unitariamente manteniendo a los demás constantes.

u: Variables no controladas o no tomadas en la presente investigación

En el desarrollo del trabajo se utilizará los softwares (Word, Excel, STATA), para la mejor aproximación de la investigación de datos y encuestas.



CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1 Resultados

En el presente trabajo de investigación se describe las características del estudiante y padres de familia, así mismo se determinara los factores socioeconómicos que influyen en los logros de aprendizaje con el modelo econométrico probit de tipo ordinal para obtener diferentes respuestas, también se analizara los factores que influye en la probabilidad de participar en la intervención con el modelo econométrico probit normal y por último se estima el impacto de la intervención de la redes educativas rurales en los logros de aprendizaje con la aplicación de la metodología de Propensity Score Matching utilizando el método del vecino más cercano y kernel.

4.1.1 Describir las características de los estudiantes y padres de familia

En el presente trabajo de investigación describe las características de los estudiantes y padres de familia para contextualizar las variables involucradas en la investigación.

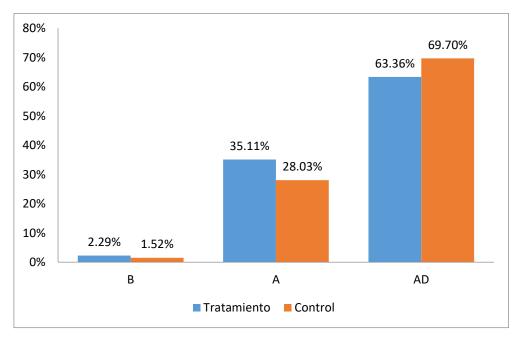
A. Características de los estudiantes

A.1 Logros de aprendizaje de los estudiantes de 4to y 5to grado

Es necesario conocer el nivel de logro de aprendizaje de los estudiantes de cuarto y quinto grado de educación secundaria alcanzados al finalizar el año 2022, según el (Ministerio de Educación, 2020a) establece criterios para valorar el nivel de logro de aprendizaje alcanzado al finalizar el año donde B significa en proceso el estudiante está próximo a la meta esperada, A significa logro esperado el estudiante llega a la meta esperada y AD significa logro destacado el estudiante logra más de la meta esperada.

Figura 1

Porcentaje de logros de aprendiza al finalizar el año 2022



Nota. Elaboración propia en base a actas de evaluación del nivel secundaria EBR- 2022

Es así en la figura 1. Se observa los niveles de logros de aprendizaje alcanzados al finalizar el año 2022, teniendo en cuenta el promedio de notas finales que lograron en todas las áreas, se aprecia que el 63.36% de estudiantes de cuarto y quinto grado de educación secundaria que recibe el tratamiento (reciben la intervención de redes educativas rurales) logran tener un logro destacado superando la meta esperada, sin embargo está por debajo del grupo de control (no reciben la intervención redes educativas rurales) que representa el 69.70% de estudiantes, también se tiene 35.11% de estudiantes del grupo de tratamiento que logran alcanzar la meta esperada por encima de los estudiantes del grupo de control que solo llega al 28.3%, por último los estudiantes del grupo de tratamiento que están próximos a llegar a la meta esperada es de 2.29% estudiantes y están por encima de los estudiantes del grupo de control que representa solo el 1.52%.



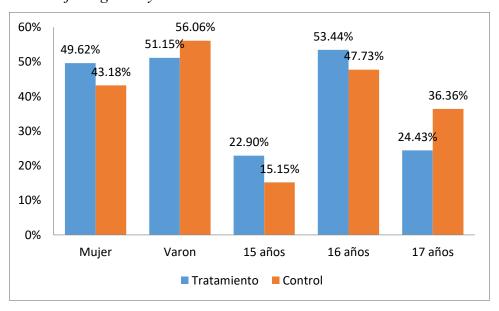
Finalmente se observa que en ambos grupos de control y tratamiento prevalece el calificativo AD que significa logro destacado, indica que el estudiante logra más de la meta esperada.

A.2 Datos de los estudiantes de 4to y 5to año de educación Secundaria

En la figura 2, se presenta el género del estudiante, en el grupo de tratamiento (intervención de RER) prevalece el género de estudiantes varones con un 51.15% sobre el género de estudiantes mujeres que representa solo 49.62%, por otro lado, en el grupo de control (no intervención de RER) también la mayoría de genero representa estudiantes varones con 56.06% sobre el género de estudiantes mujeres que representa solo el 43.18%. es decir, en ambos grupos se tiene mayor cantidad de estudiantes varones matriculados en las instituciones educativas de educación secundaria que están ubicadas en las zonas rurales.

Figura 2

Porcentaje de género y edades de los estudiantes educación secundaria



Nota. Elaboración propia en base a nóminas de matrícula y encuesta aplicada 2023.

También se aprecia en la figura 2 el rango de edades oscila entre 15 y 17 años de edad cumplidos matriculados en cuarto y quinto grado de educación secundaria, sabiendo que las matriculas se aceptan años

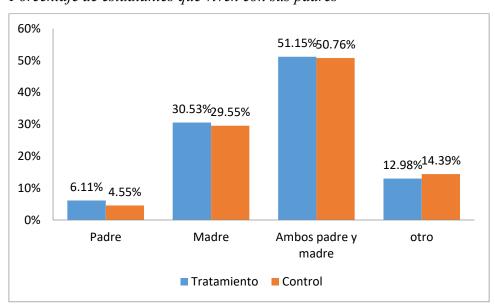


cumplidos hasta el 31 de marzo (Ministerio de Educación, 2020b) y se observa que en el grupo de observación de trabajo la mayoría tienen 16 años tanto en el grupo de control y tratamiento, seguido 17 años y por ultimo 15 años.

A.3 Mayormente con quienes viven los estudiantes

En la figura 3. Se observa que en la mayoría de estudiantes viven con ambos padres tanto en el grupo de tratamiento y de control en 51.15%, 50.76% respectivamente, seguidamente hay estudiantes que solo viven con la madre en 30.53% en grupo de tratamiento y 29.55% en el grupo de control, otros estudiantes que viven solo con sus apoderados (abuelos, tíos, primos, solos) que es 12.98% en grupo de tratamiento y 14.39% en el grupo de control y una mínima parte de estudiantes viven solo con su padre.

Figura 3Porcentaje de estudiantes que viven con sus padres



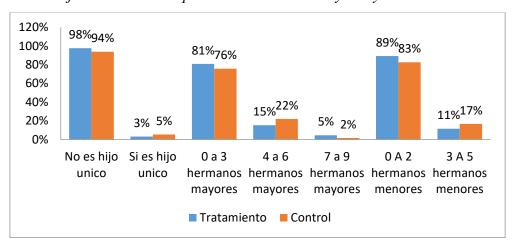
Nota. Elaboración propia en base a la encuesta aplicada 2023.



A.4 Numero de hermanos que tienen los estudiantes de educación secundaria

También se puede observar en la figura 4. que solo se tiene un mínimo de estudiantes que son hijos únicos en 3% en el grupo de tratamiento y 5% grupo de control.

Figura 4Porcentaje de estudiantes que tienen hermanos mayores y menores



Nota. Elaboración propia en base a la encuesta aplicada 2023.

Sin embargo en cuanto al número de hermanos mayores y menores que tiene cada estudiante en la figura 4 muestra en su mayoría de estudiantes tienen un promedio de 3 hermanos mayores máximo en ambos grupos y en cuanto a hermanos menores en su mayoría tiene un promedio 2 hermanos menores en ambos grupos.

A.5 Estudiantes de educación secundaria que reciben apoyo de algún programa social y seguro de salud

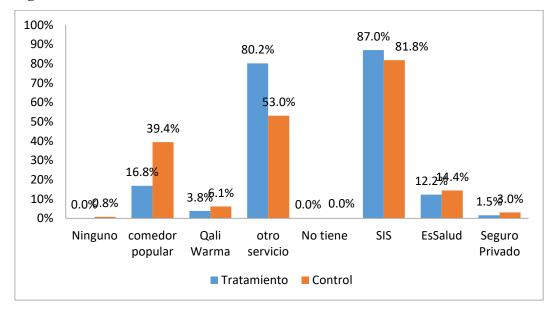
También cabe mencionar en las II.EE ubicadas en las zonas rurales, los estudiantes se trasladan desde su vivienda hacia la institución educativa de una larga distancia, ya que generalmente existen de 01 a 02 II.EE Rurales de Educación secundaria, es por ello los estudiantes en su mayoría almuerzan en misma Institución pero con apoyo de algunos programas sociales o gestión por la misma institución, por ello en la figura 5 se muestra que en su mayoría de los estudiantes almuerzan con otros servicios (preparación de almuerzo por los mismos padres por turnos) en



80.2% estudiantes del grupo de tratamiento que reciben la intervención RER y 53% de estudiantes del grupo de control que no reciben la intervención RER, seguido esta comedor popular y el programa Qaliwarma.

Figura 5

Porcentaje de estudiantes que tienen apoyo de algún programa social y seguro de salud



Nota. Elaboración propia en base a la encuesta aplicada 2023.

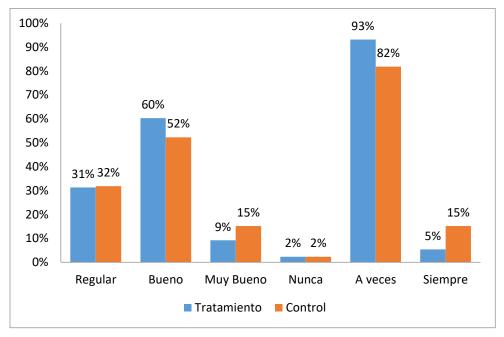
También se puede apreciar en la figura 5 en su mayoría de estudiantes tienen seguro integral de salud (SIS) en ambos grupos.

A.6 Estudiantes que aprecian la metodología enseñanza de los docentes y el apoyo que reciben en las tareas educativas de parte de sus padres

En cuanto a la metodología de enseñanza de docente es necesario también conocer la opinión que tienen los estudiantes pues en la figura 6 se observa que el 65% de estudiantes del grupo de tratamiento y 52% de estudiantes del grupo de control califican que es buena la metodología de enseñanza en su mayoría.

Figura 6

Porcentaje de estudiantes que aprecian la metodología de enseñanza de sus docentes y el apoyo que reciben en sus tareas educativas



Respecto a los padres de familia que se involucran en apoyar en las tareas educativas de sus hijos en la figura 6 se observa que 93% de estudiantes del grupo de tratamiento y 82% de estudiantes del grupo de control reportan que a veces sus padres se involucra en sus tareas educativas y un 2% mencionan que nunca les apoyan sus padres.

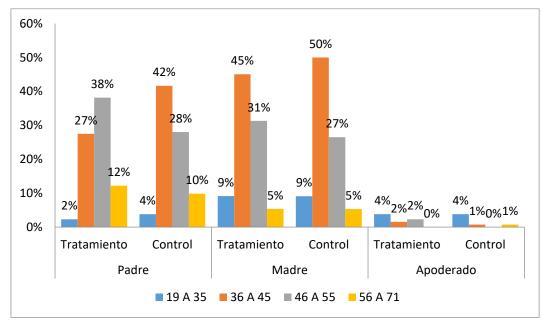
B. Características del padre, madre y/o apoderado

B.1 Respecto a Edades

En la figura 7 muestra que entre las edades de padres y madres de los estudiantes del grupo de tratamiento y de control mayormente se encuentran en el rango de 36 a 55 años de edad en su mayoría.

Figura 7

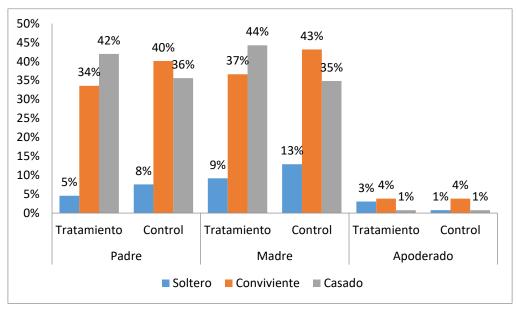
Porcentaje de padres, madre y apoderados con rango de edades



B.2 Respecto a Estado Civil

En cuanto al estado de civil de los padres de familia de los estudiantes en la figura 8 muestra en su mayoría son casados tanto en el grupo de tratamiento y de control, seguido de los padres convivientes en ambos grupos.

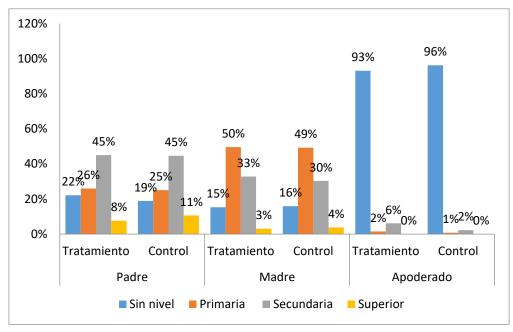
Figura 8Porcentaje de estado civil de los padres de familia



B.3 Respecto a Nivel de Educación

Respecto al nivel de educación de los padres de familia en la figura 9. se observa que los padres la mayoría han concluido educación secundaria y en cuanto a las madres la mayoría han concluido educación primaria y respecto al apoderado no tienen nivel educativo para ambos grupos.

Figura 9Porcentaje de nivel educativo de los padres de familia

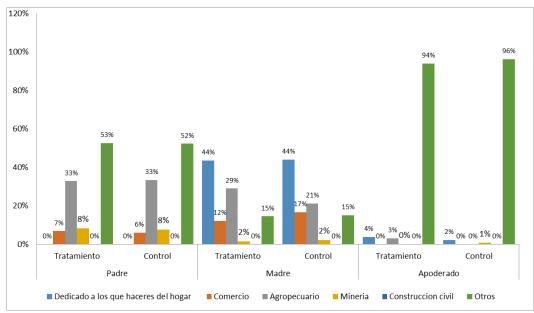


B.4 Respecto a Actividad Económica

En cuanto a la actividad económica a la que se dedican los padres de familia en la figura 10. Muestra un 53% y 52% de padres se dedican a la actividad económica denominada otros (administrativa, chofer, otros), seguido se dedican a la actividad económica agropecuaria, otro porcentaje importante representa a las madres que se dedican a los que haceres del hogar, seguido también a la actividad agropecuaria para ambos grupos y de la misma manera de los apoderados.

Figura 10

Porcentaje de actividad económica de los padres de familia



4.1.2 Determinar los factores socioeconómicos de estudiantes de 4to y 5to grado de educación secundaria, que influyen en los logros de aprendizaje en la jurisdicción de la UGEL Melgar, 2023

Para determinar qué factores socioeconómicos influye en los logros de aprendizaje de los estudiantes de 4to y 5to grado se analizara la variable dependiente (nivel de logros de aprendizaje) con respecto a las variables independientes (factores socioeconómicos) estableciendo una relación de causa y efecto (Rosenbaum y Rubin, 1983) por lo cual se ha planteado para este objetivo aplicar el modelo probit de tipo ordinal, ya que nuestra variable dependiente es de orden de jerarquía donde se busca obtener distintas respuestas, en tal sentido se plantea el siguiente modelo:

$$nl = \beta 0 + \beta_1 1$$
 genero $+ \beta_2 2$ edad $+ \beta_3 3$ vive con padres $+ \cdots \beta_1 nx + \epsilon$

De acuerdo al planteamiento que se hizo en el modelo, se plantea estimar varias especificaciones hasta encontrar las variables significativas y que expliquen a la variable dependiente.



A. Estimación del modelo probit de tipo ordinal

Para Williams (2008) menciona que en las variables dependientes que tengan varias respuestas, lo más indicado es el modelo Probit de tipo ordinal, puesto ayudan a interpretar la realidad aproximada de esta manera se ha elegido estimar con el modelo Probit de tipo ordinal con la ayuda del software de Excel y STATA. Se obtiene los siguientes resultados.

Tabla 3Resultados del modelo probit de tipo ordinal

T	Especificaciones		
Factores socioeconómicos —	1	2	3
Genero del estudiante	-0.294182	-0.271828	
Genero dei estudiante	(0.096)*	-0.103	
Edad del estudiante	-0.027353		
Edad dei estudiante	-0.806		
Con quien vive mayormente es	0.1156294		
estudiante	-0.246		
Si as hijo único al astudiento	-1.100625	-1.026535	-1.006416
Si es hijo único el estudiante	(0.003)**	(0.003)**	(0.003)**
Numero de hermanos mayores del	-0.016755		
estudiante	-0.746		
Numero de hermanos menores del	-0.149131	-0.137169	-0.133187
estudiante	(0.039)**	(0.036)**	(0.042)**
Si es beneficiario de programa social	-0.861604		
el estudiante	-0.149		
Tipo de seguro del estudiente	-0.064675		
Tipo de seguro del estudiante	-0.664		
Nivel de calificación de metodología	-0.076006		
de la enseñanza del docente	-0.576		
Nivel de apoyo en tareas educativas	0.8437625	0.8566801	0.8227013
de parte de sus padres	(0.000)***	(0.000)***	(0.000)***
Edad dal iafa da hagan	0.0005036		
Edad del jefe de hogar	-0.964		
Estado sivil del isfe de hogor	0.0048707		
Estado civil del jefe de hogar	-0.98		
Nicel de adoresión del infe de bassa	0.5352085	0.582409	0.5994992
Nivel de educación del jefe de hogar	(0.000)***	(0.000)***	(0.000)***
Actividad económica del jefe de hogar	-0.207549		

Factores socioeconómicos	Especificaciones



	1	2	3
	-0.595		_
Log likelihood	-157.2955	-160.2205	-161.5546
LR Chi 2	59.06	53.22	50.55
Pseudo R2	0.1581	0.1424	0.1353
Prob > chi2	0	0	0
Numero de Observaciones	263	263	263

Nota. Elaboración propia en base a las encuestas aplicadas (oct-2023). Los errores estándar se encuentran entre paréntesis. *, **,*** Denotan significancia a nivel de 10%, 5%, 1% respectivamente.

Como se puede observar en la tabla 3 presenta la estimación de 03 especificaciones con coeficientes esperados y significativos a nivel de 1%, 5% y 10% de significancia. En la especificación 1 se incluye casi todas la variables sobre los factores socioeconómicos, el coeficiente de genero del estudiante es significativo a 10%, mientras los coeficientes de si el estudiante es hijo único, numero de hermanos menores son significativos al 5% y los coeficientes del nivel de apoyo en tareas educativas de parte de sus padres, nivel de educación del jefe de hogar son significativos a 1%. Sin embargo, los coeficientes de las variables: edad del estudiante, con quien vive mayormente es estudiante, número de hermanos mayores del estudiante, si es beneficiario de programa social el estudiante, tipo de seguro del estudiante, nivel de calificación de metodología de la enseñanza del docente, edad del jefe de hogar, estado civil del jefe de hogar y actividad económica del jefe de hogar no son significativos estadísticamente.

En cuanto a la especificación 2 se excluye a partir del especificación 1 a las variables que no son significativas, dado como resultado el coeficiente de si el estudiante es hijo único, numero de hermanos menores sigue siendo significativo al 5% y los coeficientes del nivel de apoyo en tareas educativas de parte de sus padres, nivel de educación del jefe de hogar continua significativo al 1% mientras que el coeficiente de la variable genero del estudiante no es significativo. Finalmente en el especificación 3 se encuentra consistencia y tiene signos esperados, este modelo ofrece un ajuste aceptable en términos de



significancia individual (estadística z), la significancia global (razón de verosimilitud LR). El coeficiente de Pseudo R2 ofrece un 13.53%.

B. Efecto marginal del modelo de selección

Para tener una mejor interpretación de los coeficientes se estima el efecto marginal dado que los efectos marginales en los modelos no lineales no son constantes debido a esto se estima un efecto marginal promedio relacionado a cada variable. A continuación calculamos los efectos marginales para el modelo de selección.

 Tabla 4

 Efectos marginales del modelo de selección

Factores socioeconómicos	Niveles de logros de Aprendizaje	dy/dx
	1 = En proceso el estudiante está próximo a la meta	0.033343
	esperada	(0.060)*
Si es hijo Único	2 =logro esperado el estudiante llega a la meta	0.2814547
el estudiante	esperada	(0.002)**
	3= logro destacado el estudiante logra más de la meta	-0.314798
	esperada	(0.002) **
	1 = En proceso el estudiante está próximo a la meta	0.0044125
Numero de	esperada	(0.112)
hermanos	2 =logro esperado el estudiante llega a la meta	0.037247
menores del	esperada	(0.038)**
Estudiante	3= logro destacado el estudiante logra más de la meta	0416595
	esperada	(0.037)**
	1 = En proceso el estudiante está próximo a la meta	-0.027256
Nivel de apoyo	esperada	(0.023)**
en tareas educativas de	2 =logro esperado el estudiante llega a la meta	-0.230077
parte de sus	esperada	(0.000)***
padres	3= logro destacado el estudiante logra más de la meta	0.2573334
1	esperada	(0.000)***
	1 = En proceso el estudiante está próximo a la meta	
NT .1.1.	esperada	(0.032)**
Nivel de Educación del	2 =logro esperado el estudiante llega a la meta	-0.167656
Jefe de hogar	esperada	(0.000)***
tore de nogui	3= logro destacado el estudiante logra más de la meta	0.1875178
	esperada	(0.000)***
	Numero de Observaciones	263

Nota. Elaboración propia en base a las encuestas aplicadas (oct-2023). Los errores estándar se encuentran entre paréntesis. *, **,*** Denotan significancia a nivel de 10%, 5%, 1% respectivamente.

Como podemos observar en la tabla 4 la variable dependiente es el nivel de logro de aprendizaje del estudiante, una variable ordinal y las



variables independientes son si es hijo único el estudiante, Numero de hermanos menores del estudiante, nivel de apoyo en tareas educativas de parte de sus padres y nivel de educación del jefe de hogar.

En cuanto a la interpretación de las variables significativas se observa lo siguiente:

Si es hijo único el estudiante

Se aprecia que si el estudiante es hijo único tiene menor probabilidad de obtener un logro destacado superando la meta esperada que es 0.31, pero si no es hijo único tiene mayor probabilidad de obtener este puntaje. Pero si tiene mayor probabilidad de obtener el puntaje de proceso próximo a la meta esperada y logro esperado a la meta esperada que es de 0.03 y 0.28, y son significativos al 10% y 5%.

Numero de hermanos menores del estudiante

Si el estudiante tiene mayor número de hermanos tiene menor probabilidad de obtener el puntaje un logro destacado superando la meta esperada pero sin embargo si tiene mayor probabilidad que obtener el puntaje de proceso próximo a la meta esperada y un logro esperado a la meta esperada teniendo como significancia en 5%.

Nivel de apoyo en tareas educativas de parte de sus padres

Si el estudiante tiene siempre apoyo en las tareas educativas de parte de sus padres tiene mayor probabilidad de obtener el puntaje de un logro destacado superando la meta esperada y menor probabilidad de obtener el puntaje proceso próximo a la meta esperada y un logro esperado a la meta esperada teniendo como significancia en 5% y1%.

Nivel de educación del jefe de hogar

Si el jefe de hogar tiene mayor nivel de educación es probable que el estudiante obtenga el puntaje de un logro destacado superando la meta esperada y menor probabilidad de obtener el puntaje proceso próximo a la



meta esperada y un logro esperado a la meta esperada teniendo como significancia en 5% y1%.

Finalmente se puede apreciar que de todas las variables, se ha reducido e identificado los principales factores socioeconómicos como: si el estudiante es hijo único, Numero de hermanos menores del estudiante, nivel de apoyo en tareas educativas de parte de sus padres y nivel de educación del jefe de hogar tiene significancia positiva y que nos ayudaría a explicar el nivel de logro de aprendizaje de los estudiantes de 4to y 5to grado de educación secundaria.

4.1.3 Estimar el impacto con y sin la intervención de redes educativas rurales en los logros de aprendizaje en los estudiantes de 4to y 5to grado de educación secundaria.

Para estimar el impacto de la intervención de redes educativas rurales en los logros de aprendizaje de los estudiantes de 4to y 5to grado primero se plantea estimar el modelo probit para conocer la variables influyen en la probabilidad de participar en la intervención y la aplicación de la metodología de Propensity Score Matching utilizando el método de emparejamiento del vecino más cercano y kernel.

A. Función de probabilidad de participación en la intervención de Redes Educativas Rurales.

Para validar las variables significativas en la probabilidad de participar en la intervención de Redes Educativas Rurales, se estimaron 03 especificaciones en función de participación (Tabla 5). En el primer especificación 1 de regresión probit se incluyeron todas las variables independientes, lo cual esta función muestra que las variables genero del estudiante, edad del estudiante, con quien mayormente vive el estudiante, Si es hijo (a) único, si es beneficiario de programa social el estudiante, tipo de seguro salud, calificación de metodología del docente, edad de jefe de hogar, nivel de educación del jefe de hogar y actividad económica del jefe de hogar son no significativas el cual debe ser excluido para el especificación 2. mientras que la variables número de hermanos mayores



del estudiante, número de hermanos menores del estudiante y nivel de apoyo en tareas educativas de parte de sus padres son significativas al 5% y finalmente en el especificación 3 se encuentra consistencia y tiene signos esperados, es más este modelo ofrece un ajuste aceptable en términos de significancia individual (estadística Z), significancia global (razón de verosimilitud LR), el coeficiente de Pseudo R2 ofrece un buen ajuste con un valor de 0.33%, como se puede observar en los siguientes resultados.

Tabla 5

Función de probabilidad de participar en la intervención de Redes

Educativas Rurales

Variables		Mod	lelo
, un anozeo	1	2	3
	0.096		
Genero del estudiante	(0.559)		
E1 1 1 1 4 2 1 4	0.150		
Edad del estudiante	(0.146)		
Con quien mayormente vive el	-0 .003		
estudiante	(0.976)		
Si ag hija (a) ýmiag	-0.319		
Si es hijo (a) único	(0.408)		
Numero de hermanos mayores del	-0.100	05061 (0.152)	
estudiante	(0,049)**	05961 (0.153)	
Numero de hermanos menores del	-0.157	-0.149	-0.131
estudiante	(0.030)**	(0.020)**	(0.036)**
Si es beneficiario de programa social	-0.068		
el estudiante	(0.228)		
Timo do consumo colsod	-0.932		
Tipo de seguro salud	(0.517)		



	Modelo		
Variables			
	1	2	3
	0.016		
Calificación de metodología del	-0.016		
docente	(0.899)		
Nivel de apoyo en tareas educativas de	-0.416	473	-0.457
parte de sus padres	(0.038)**	(0.009)**	(0.011)**
Edad de jefe de hogar	0.001		
Edad de Jele de Hogai	(0.870)		
Estado civil del jefe de hogar	0.106		
Estado civil del Jele de llogal	(0.567)		
Nivel de educación del iefe de hacen	-0.145		
Nivel de educación del jefe de hogar	(0.287)		
A atividad acomómica dal info de hacom	0.0154		
Actividad económica del jefe de hogar	(0.679)		
	3.4249		
Constante	(0.067)**	0.781 (0.001)*	0.618 (0.003)**
	*		
Numero de observaciones	263	263	263
Pseudo R2	0.0585	0.0385	0.0329

Nota. Elaboración propia en base a las encuestas aplicadas (oct-2023). Los errores estándar se encuentran entre paréntesis. *, **,*** Denotan significancia a nivel de 10%, 5%, 1% respectivamente.

Para obtener mejor interpretación de los coeficientes se estima los efectos marginales

Tabla 6 *Efecto marginal de las variables seleccionadas*

Factores	participa	dy/dx
Numero de hermanos	Participa en la intervención de	0522757
1,0111010 00 110111101101	redes educativas rurales o caso	(0.02()**
menores del Estudiante	contrario	(0.036)**
Nivel de apoyo en tareas	Participa en la intervención de	-
educativas de parte de	redes educativas rurales o caso	0.1823288
sus padres	contrario	(0.011)**
Numero de Observaciones		263

Nota. Elaboración propia en base a las encuestas aplicadas (oct-2023). Los errores estándar se encuentran entre paréntesis. ** Denotan significancia a nivel de 5% respectivamente



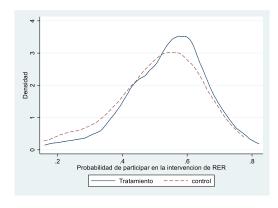
Como se puede apreciar en la Tabla 6 la probabilidad de participar en la intervención de redes educativas rurales, los estudiantes que tiene mayor número de hermanos menores tienen la probabilidad menor de participar en la intervención de redes educativas rurales, si en caso tenga menor número de hermanos hay mayor probabilidad de participar en la intervención. Así mismo los estudiantes que tiene mayor apoyo en tareas educativas de parte de sus padres tienen menor probabilidad de probabilidad de participar en la intervención de redes educativas.

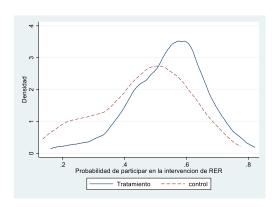
B. Distribución de kernel de la probabilidad de participar en la intervención de Redes Educativas Rurales antes y después del emparejamiento

Observando los datos estadísticos, es necesario corregir las diferencias observables entre el grupo de tratamiento y el grupo de control, es decir, para cada estudiante "i" de la muestra del grupo de tratamiento el algoritmo busca a los estudiantes "j" el más parecido del grupo de control, con el propósito de minimizar el sesgo de selección y que las estimaciones sea más robustas estadísticamente.

Para comprobar el ajuste de la distribución de probabilidad de participar se ilustra el ajuste de Kernel con (T=1) y sin (T=0) intervención de Redes Educativas Rurales (Figura 11), y para asegurar las similitudes se aplica la prueba de Kolmogorov-Smirnov. Se demostró que la distribución de probabilidad después del emparejamiento con y sin intervención de Redes Educativas Rurales es igual estadísticamente a un nivel de significación de 10 %. A continuación, en la figura 11 se observa el antes emparejar y después de emparejar, lo cual se observa que se realiza un buen ajuste robusto.

Figura 11Distribución de kernel de la probabilidad de participar en la intervención de Redes Educativas Rurales antes y después del emparejamiento





C. Estimar el impacto con y sin la intervención de redes educativas rurales en los logros de aprendizaje en los estudiantes de 4to y 5to grado de educación secundaria.

Para estimar el impacto se aplicó el método del vecino más cercano y el método kernel, con la finalidad de encontrar el verdadero parámetro de impacto (ATET) de la intervención de Redes Educativas Rurales sobre el nivel de logros de aprendizaje que los logros de aprendizaje son menores en 0.094 y 0.063 respectivamente (Tabla 7) referido al promedio



de las notas finales de los estudiantes que participan en la intervención. Este resultado es robusto a un nivel de significancia de 10%, es decir que la intervención de redes educativas rurales tuvo un impacto negativo en la mejora de logros de aprendizaje de los estudiantes de cuarto y quinto grado de educación secundaria.



Tabla 7Impacto de la intervención de redes educativas rurales en los logros de aprendizaje de los estudiantes de 4to y 5to grado de Educación Secundaria

Método de emparejamiento	Tratamiento (T=1)	Control (T*=0)	Impacto (ATET)
Vecino mas cercano			
"Nearest Neighbor	132	71	-0.094 (0.051)*
Matching" Basado en la distribución de Kernel "Kernel Based Matching"	132	130	-0.063 (0.100)*

Nota. Elaboración propia en base a las encuestas aplicadas (oct-2023). Los errores estándar se encuentran entre paréntesis. *, **,*** Denotan significancia a nivel de 10%, 5%, 1% respectivamente.

4.2 Discusión

Para la formulación de la encuesta como instrumento de recolección de datos, respecto a las características socioeconómicas del estudiante y padres de familia se tomó como referencia a los autores (Anahua, 2023; Apaza, 2018; Cespedes, 2023; Gallegos, 2020; Machaca, 2017; Vilca, 2022) quienes construyeron dichas las variables como: genero del estudiante, edad del estudiante, vive con los padres, números de personas que vive en el hogar, números de hermanos mayores, números de hermanos menores, recibe beneficio de algún programa social, alimentos que consumió durante la última semana, edad del padre, madre y/o apoderado, estado civil de la padre y madre y/o apoderado, nivel de educación del padre y madre y/o apoderado, actividad económica del padre y madre y/o apoderado que tienen relación con el logros de aprendizaje y rendimiento académico.

Respecto al primer objetivo basado en el modelo probit de tipo ordinal se aplicó sobre las siguientes variables: genero del estudiante, edad del estudiante, vive con los padres, números de hermanos mayores, números de hermanos menores, recibe beneficio de algún programa social, tipo de seguro, calificación de metodología de enseñanza del docente, recibes apoyo en las tareas educativas por parte de tus padres y/o apoderado, edad del jefe de hogar, estado civil del jefe de hogar, nivel de educación del jefe de hogar,



actividad económica del jefe de hogar, resultando cuatro factores socioeconómicos que influyen en los logros de aprendizaje, estas son: si el estudiante es hijo único, numero de hermanos menores, nivel de apoyo de los padres en tareas educativas y nivel educativo del jefe de hogar, al 1% y 5% de significancia, mientras las otras variables resultaron no significativas, lo opuesto a las variables que contemplaron otros autores (Anahua, 2023; Apaza, 2018; Cespedes, 2023; Gallegos, 2020; Machaca, 2017; Vilca, 2022) que se han basado con la prueba de chi cuadrado, todas las variables resultan significativas, y no logran discriminar ninguna variable, por otro lado las cuatro variables significativas resultantes del presente objetivo coinciden con el trabajo de investigación que realizaron los autores (Calderón y Gonzales, 2018).

Respecto al segundo objetivo la intervención de redes educativas rurales tuvo un impacto negativo en la mejora de logros de aprendizaje de los estudiantes de cuarto y quinto grado de educación secundaria, a diferencia de otros autores como (Agencia de los Estados Unidos para el (USAID), 2007; Chinen y Bonilla, 2017; Quispe y Muñoz, 2020) es decir considerando acciones para la prioridad de estrategia en gestión escolar, administrativas e institucional y pedagógico donde exista mayor asistencia técnica y acompañamiento en lo pedagógico tiene buenos resultados en los logros de aprendizaje de los estudiantes ubicados en las zonas rurales y urbanas.



CONCLUSIONES

PRIMERO: De acuerdo a la aplicación del modelo probit de tipo ordinal se determinó los principales factores socioeconómicos como: si el estudiante es hijo único, Numero de hermanos menores del estudiante, nivel de apoyo en tareas educativas de parte de sus padres y nivel de educación del jefe de hogar, debido a que estos factores tienen significancia de 1% y del 5%, es decir según el modelo si el estudiante es hijo único tiene menor probabilidad de obtener un logro destacado, sin embargo si no es hijo único tiene mayor probabilidad de obtener un logro destacado, cuanto mayor número de hermanos tiene el estudiante tiene menor probabilidad de obtener un logro destacado, si el estudiante tiene mayor apoyo de sus padres en el desarrollo de sus tareas educativas, tiene mayor probabilidad de obtener un logro destacado, cuanto mayor nivel de educación tienen los padres es probable que el estudiante tenga mayor probabilidad de obtener un logro destacado, por tanto los principales factores socioeconómicos influyen significativamente en los logros de aprendizaje de los estudiantes.

SEGUNDO: Se emplea la técnica de emparejamiento del método Propensity Score Maching del vecino más cercano y kernel obteniendo como resultado que los logros de aprendizaje son menores en 0.094 y 0.063 respectivamente, referido al promedio de las notas finales de los estudiantes que participan en la intervención por lo que la intervención de RER contribuye en menor proporción en los logros de aprendizaje de los estudiantes de 4to y 5to grado de educación secundaria.



RECOMENDACIONES

PRIMERO: Se recomienda a la comunidad educativa, poner énfasis en los principales factores socioeconómicos de los estudiantes, ya que la presente investigación determino que estos influyen significativamente en los logros de aprendizaje de los estudiantes de 4to y 5to grado de educación secundaria, por otro lado los padres de familia deben brindar apoyo en tareas educativas a sus hijos y /o actividades que demande las instituciones educativas, manteniendo la comunicación, motivación de sus hijos para que pongan mayor interés en el aprendizaje, obteniéndose mejores resultados en los logros de aprendizaje.

SEGUNDO: Se recomienda al MINEDU, DREP, UGEL e IEs, tomar en cuenta las estrategias pedagógicas, y darle el adecuado seguimiento acompañamiento en el desarrollo de las actividades de las Redes Educativas Rurales focalizadas en la jurisdicción de la provincia de Melgar, según estudios anteriores considerando que hay experiencias con resultados positivos, a lo cual se recomienda la continuidad de la intervención de las Redes Educativas Rurales, para seguir incrementando los logros de aprendizaje de los estudiantes de educación secundaria ubicadas en zonas rurales.



BIBLIOGRAFÍA

- Admeconomica. (2014). Educación y Economía: La importancia de regenerar nuestro sistema educativo y su impacto en la economía. https://economica.pe/educacion-y-economia-la-importancia-de-regenerar-nuestro-sistema-educativo-y-su-impacto-en-la-economia/#:~:text=La educación es suma
- Agencia de los Estados Unidos para el (USAID). (2007). La Evaluación de Impacto y sus Resultados.
- Anahua, E. (2023). Factores socioeconómicos y su relación con el logro de competencias del área de ciencias sociales de los estudiantes de quinto grado de la Institución Educativa Secundaria José Gálvez Yunguyo, 2022. *Tesis*, 1-168. https://repositorio.unap.edu.pe/handle/20.500.14082/19885
- Apaza, D. (2018). Factores socioeconómicos que influyen en el rendimiento académico de los estudiantes de la Institución Educativa "Divino Maestro" de la Provincia de Puno 2017. *Tesis*, 1-168. http://repositorio.unap.edu.pe/handle/20.500.14082/8667
- Apolinario, G. (2021). Factores socioeconómicos y aprendizaje de ciencias sociales en estudiantes de secundaria en la institución educativa Técnica San Juan Bautista de Matucana. 1-5. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/66853/Apol inario OGZ-SD.pdf?sequence=1yisAllowed=y
- Arias, F. (2012). El Proyecto de Investigacion: Introduccion a la Metodologia Cientifica (C. A. Editorial Episteme (ed.); Sexta edic). https://abacoenred.com/wp-content/uploads/2019/02/El-proyecto-de-investigación-F.G.-Arias-2012-pdf-1.pdf
- Arpasi, W. (2022). Evaluación del impacto laboral del programa social pensión 65 en el Perú en el año 2019. *Tesis*, 1-168. http://repositorio.unap.edu.pe/handle/20.500.14082/19027
- Banco Mundial. (1996). Prioridades y estrategias para la educacion : examen del Banco Mundial (primera). Banco Internacional de Reconstrucción.



- https://documentos.bancomundial.org/es/publication/documents-reports/documentdetail/715681468329483128/prioridades-y-estrategias-para-la-educacion-examen-del-banco-mundial
- Banco Mundial. (2017). Aprender para hacer realidad la promesa de la educaciónBanco Mundial. (2017). Aprender para hacer realidad la promesa de la educación. BancoMundial.org, https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2017/09/26/worldbank-warns-of-learning-crisis. BancoMundial.org, 1-1. https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2017/09/26/worldbank-warns-of-learning-crisis-in-globaleducation%0Ahttps://www.bancomundial.org/es/news/pressrelease/2017/09/26/world-bank-warns-of-learning-crisis-in-globaleducation%0Ahttps://www.ban
- Banco Mundial. (2023). *Educación*. https://www.bancomundial.org/es/topic/education/overview
- Becker, G. S. (1995). Nobel lecture: the economic way of looking at behavior. *IEEE Engineering Management Review*, 23(1), 69-77. https://doi.org/10.1086/261880
- Bernal, R., y Peña, X. (2011). *Guía práctica para la evaluación de impacto* (E. K. S.A.S (ed.); primera). Universidad de los Andes. https://books.google.es/books?hl=esylr=yid=_mt8EAAAQBAJyoi=fndy pg=PA1ydq=guia+practica+para+la+evaluación+de+impacto+raquelyots =FAkT_RatQfysig=xpfgp6ODzDVapnzeMIk_Kd9BMok#v=onepageyq= guia practica para la evaluación de impacto raquelyf=false
- Calatayud, A., Canales, Á., Belizario, G., Chui, H., y Huaquisto, E. (2021). Impacto del turismo rural en el ingreso económico y la decisión de emigrar en la Comunidad de Llachón (Puno, Perú). *Ager*, *2021*(31), 43-73. https://doi.org/10.4422/ager.2021.06
- Calatayud, A., Llerena, B., Villahermosa, E., Schettini, P., y Flores, L. (2023). Impacto del acceso a internet en el ingreso económico de los hogares del departamento de Puno, Perú. 99.



- Calderón, E., y Gonzales, D. (2018). Relación de los factores socioeconómicos con el rendimiento académico de los estudiantes de educación media para colombia en el segundo semestre 2017: un enfoque geoeconómico. 1-81. http://repositorio.unap.edu.pe/handle/20.500.14082/8667
- Carbajal, M., y Campos, A. (2023). Evaluación de Impacto de las Redes Educativas Rurales. 1-4.
- Cespedes, A. (2023). Factores socioeconómicos y el logro de aprendizajes en el área de comunicación en los estudiantes del 3er grado del Colegio Glorioso San Carlos-Puno Año 2022. *Tesis*, 1-168. https://repositorio.unap.edu.pe/handle/20.500.14082/20438
- Chaparro, W. (2022). Impacto del programa nacional de alfabetización sobre los ingresos monetarios y reducción de pobreza en el Perú 2018. *Tesis*, 1-168.

 http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/7104/Molleapaza
 Mamani Joel Neftali.pdf?sequence=1yisAllowed=y
- Chinen, M., y Bonilla, J. (2017). Evaluación de Impacto del Programa de Soporte

 Pedagógico del Ministerio de Educación del Perú.

 https://www.grade.org.pe/forge/descargas/Evaluación de impacto Soporte

 pedagogico.pdf
- Córdova, L. (2013). Una mirada a la escuela rural: Supervision a Instituciones
 Educativas Publicas de Nivel Primaria. En *Defensoria del pueblo* (Vol. 53,
 Número 9).
 https://centroderecursos.cultura.pe/sites/default/files/rb/pdf/Informe-0172013 Una mirada a la escuela rural. Supervision a Instituciones Educativas
 Publicas de Nivel Primaria.pdf
- Dirección Regional de Educación Puno. (2018). Resolución Directoral Regional N°2675-2018-DREP aprueba la conformación de redes educativas rurales e las Unidades de Gestión Educativa Local Melgar, Azángaro y Melgar. 1-4.
- Favila, A. (2018). La educación como determinante del crecimiento económico



- de México, 1990-2014. European Scientific Journal, ESJ, 14(13), 147. https://doi.org/10.19044/esj.2018.v14n13p147
- Fuentes, V. (2015). Stata para la Evaluación de Impacto de Políticas Publicas. 23.
- Gajate, G., y Inurritegui, M. (2003). El impacto del Vaso de Leche sobre el nivel de nutrición infantil. *Biometrika*, 63-70. https://www.gestiopolis.com/wp-content/uploads/2006/03/50-inversion-social-en-nutricion-en-el-peru.pdf
- Gallegos, L. (2020). Factores socioeconómicos de la familia en el logro de aprendizajes de los estudiantes del 5to año de la Institución JEC AYRAMPUNI Pedro Vilca Apaza San Antonio de Putina 2019.

 *Repositorio** Institucional UNA-Puno, 051, 80.
 http://repositorio.unap.edu.pe/handle/20.500.14082/14881
- Gertler, P., Martinez, S., Rawlings, L., Premand, P., y Vermeersch, C. (2017). *Evaluación de Impacto en la práctica* (Segunda). Grupo de Banco Mundial. https://publications.iadb.org/es/la-evaluacion-de-impacto-en-la-practica-segunda-edicion
- Gujarati, D. (2004). Econometría: Modelo Logit y Probit (M.-H. I. E. S.A. (ed.)).
- Guzmán, C., y Serrano, O. (2010). Las puertas del ingreso a la educación superior: el caso del concurso de selección a la licenciatura de la UNAM. *Revista de la Educación Superior*, *XL*(157), 31-53. https://www.researchgate.net/publication/262672029%0D
- Hernandez, R., Fernandez, C., y Baptista, P. (2014). Metodologia de la investigación (S. McGRAW-HILL / INTERAMERICANA EDITORES (ed.); sexta edic). https://www.esup.edu.pe/wp-content/uploads/2020/12/2. Hernandez, Fernandez y Baptista-Metodología Investigacion Cientifica 6ta ed.pdf
- Inquilla, J., y Calatayud, A. (2019). Impacto del programa social Pensión 65 sobre el gasto en alimentos, 2017-2018. *Apuntes*, 47(86), 199-214. https://doi.org/https://doi.org/10.21678/apuntes.86.985



- Instituto Peruano de Economía. (2021). Eje de educación. 1-11.
- León, J., y Collahua, Y. (2016). Investigación para el desarrollo en el Perú. En *Grupo de Análisis para el Desarrollo (GRADE)*. https://repositorio.grade.org.pe/bitstream/handle/20.500.12820/136/carre radocente JJDHN 35.pdf?sequence=1
- Lima, P. (2020). Impacto del programa juntos sobre la salud en los niños de los hogares rurales del Perú. Período 2018. *Tesis*, 1-168. http://repositorio.unap.edu.pe/handle/20.500.14082/15916
- Machaca, J. (2017). Factores socioeconómicos determinantes en la elección del sistema privado de educación en la Región Puno 2017. *Tesis*, 1-168. http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/7104/Molleapaza Mamani Joel Neftali.pdf?sequence=1yisAllowed=y
- Mincer, J. A. (1974). The Human Capital Earnings Function. *Schooling, Experience, and Earnings, I,* 83-96.
- Resolución Ministerial N°111-2023-MINEDU que aprueba «Disposiciones para la implementación de las intervenciones y acciones pedagógicas del Ministerio de Educación en los Gobiernos Regionales y Lima Metropolitana en el Año Fiscal 2023», (2023). https://www.gob.pe/institucion/minedu/normas-legales/3896787-111-2023-minedu
- Ministerio de Educación. (2018). Sistema de Consulta de Resultados de Evaluaciones (SICRECE). https://sistemas15.minedu.gob.pe:8888/evaluacion censal publico
- Ministerio de Educación. (2019a). Resolución de secretaria general N°004-2019-MINEDU aprueba la normativa Lineamiento que orienta la Organización y Funcionamiento de Redes Educativas Rurales (pp. 1-21).
- Ministerio de Educación. (2019b). *Resultados de la ECE 2018*. 1-16. http://umc.minedu.gob.pe/wp-content/uploads/2019/06/DRE-Puno-2016-Marzo-2019.pdf



- Ministerio de Educación. (2020a). Resolución viceministerial N°00094-2020-MINEDU aprueba la Norma que regula la Evaluación de las Competencias de los Estudiantes de la Educación Básica. 1-75.
- Ministerio de Educación. (2020b). *RM Nº 447-2020-MINEDU que aprueba la norma sobre el proceso de matricula en la educacion basica*. https://repositorio.minedu.gob.pe/bitstream/handle/20.500.12799/6971/N orma sobre el proceso de matrícula en la educación básica.pdf?sequence=1yisAllowed=y
- Morillas, A. (2004). Muestreo en poblaciones finitas. *Muestreo en poblaciones finitas*, 30. https://www.u-cursos.cl/ingenieria/2010/1/IN3401/1/material_docente/bajar?id_material=280296
- Pomeranz, D. (2011). *Métodos de evaluacion*. 8-9. https://www.hbs.edu/ris/Supplemental Files/Metodos-de-Evaluacion-de-Impacto 50067.pdf
- QuestionPro. (s. f.). *Tamaño de muestra*. https://www.questionpro.com/es/tamaño-de-la-muestra.html
- Quispe, C., y Muñoz, A. (2020). Evaluación del impacto del programa educativo "Aprender para Crecer" ejecutado desde el año 2013 al 2015 en las instituciones educativas de las zonas de influencia de la Compañía de Minas Buenaventura. https://hdl.handle.net/11354/3298
- Rosenbaum, P. R., y Rubin, D. B. (1983). The central role of the propensity score in observational studies for causal effects. *Matched Sampling for Causal Effects*, *1083*, 170-184. https://doi.org/10.1017/CBO9780511810725.016
- Salas Portuguez, R., y Piñol Arriagada, D. (2019). La evaluación de impacto en políticas públicas: reflexiones a partir de un caso de evaluación de un programa de reinserción social en Chile. *Estado, Gobierno y Gestión Pública*, 16(32), 11-39. https://doi.org/10.5354/0717-8980.2018.54659
- Sanchez, C. (2015). Impacto de la educación en la pobreza de la zona rural en Costa Rica. *Ciudad Universitaria Rodrigo Facio*, 100.



- http://repositorio.sibdi.ucr.ac.cr:8080/jspui/bitstream/123456789/2731/1/38071.pdf
- Sandoval, D. E. J. M. (2003). Los indicadores en la evaluación del impacto de programas. 66, 0-21. http://www.diputados.gob.mx/bibliot/publica/inveyana/polisoc/pdf/0403. pdf
- Schultz, T. W. (2004). Investmet in human capital. En *Nuclear Medicine Communications* (Vol. 51, Número 5, pp. 1-17). https://doi.org/10.1097/00006231-199605000-00009
- SIAGIE. (2023). Reporte del Sistema de Información de Apoyo a la Gestión de la Institución Educativa(SIAGIE).

 http://sistemas10.minedu.gob.pe/siagie3/ReporteDeGestionII.aspx?sPms
 =%2B8Z%2FSqpWa0xQE9tQ3gyj3A%3D%3D
- SICRECE, M. de E. (2019). Consulta de la Evaluacion de Censal en el (SICRECE).

 https://sistemas15.minedu.gob.pe:8888/evaluacion censal publico
- SIRA WEB. (2023). Reporte del Sistema de Racionalizacion de Plazas-Evaluacion de Racionalizacion. http://181.176.211.192:89/SIRAWEB#/minedu/evaluacion/proceso/
- Suxo, M. (2013). Las redes educativas rurales inclusivas de la diversidad Peruana. ISEES: Inclusión Social y Equidad en la Educación Superior, 12, 161.
- Verástegui, W., Tarazona, L., y Farro, C. (2018). Perú: ¿Cómo vamos en educación? 2018. En *Estadistica de la Calidad Educativa*. http://repositorio.minedu.gob.pe/handle/MINEDU/6104
- Vilca, S. (2022). Factores socioeconómicos que influyen en logros de aprendizaje de los estudiantes de la I.E.S. César Vallejo de Moro, Paucarcolla Puno, 2021. *Tesis*, 1-168. http://repositorio.unap.edu.pe/handle/20.500.14082/18754
- Williams, R. (2008). Ordinal regression models: Problems, solutions, and



problems with the solutions. *German Stata User Group Meetings, June*, 27(January 2008), 2008. file:///D:/DESCARGAS/GSUG2008.pdf



ANEXOS

Anexo 1. Matriz de consistencia

Flanteamiento del Problema	Los bajos índices de logros de aprendizaje en los estudiantes de educación secundaria, a pesar que Ministerio de Educación implementa

políticas educativas como la implementación de redes educativas rurales.

Interrogantes especificas	Hipótesis específicas	Objetivos específicos	Variables	Metodología
PG: ¿Cuál es el impacto de la intervención de	PG: ¿Cuál es el impacto Con la intervención de Redes Evaluar el impacto de de la intervención de Educativas Rurales el impacto es la intervención de	Evaluar el impacto de la intervención de		
Redes Educativas Rurales positivo en los	positivo en los logros de aprendizaje Redes	Redes Educativas		
en los logros de	en los logros de de los estudiantes de educación Rurales en los logros	Rurales en los logros		
aprendizaje de los secundaria, en	secundaria, en la jurisdicción de la	la jurisdicción de la de aprendizaje de los		
estudiantes de educación UGEL Melgar,	UGEL Melgar, 2023.	estudiantes de		
secundaria en la		educación secundaria		
jurisdicción de la UGEL		en la jurisdicción de la		
Melgar, 2023?		UGEL Melgar, 2023		



Método	explicativo basado en	el modelo probit de	tipo ordinal.															
los V.D. Nivel de logro	de aprendizaje	V.I. factores	socioeconó		nadres de familia	pagics de familia												
	factores	socioeconómicos de	estudiantes de 4to y	5to grado de educación	secundaria, que	influyen en los logros	de aprendizaje, en la	jurisdicción de la	UGEL Melgar, 2023.									
PE1: ¿Cuáles son los eLos factores socioeconómicos que eDeterminar	factores socioeconómicos influyen en los logros de aprendizaje	de estudiantes de 4to y de los estudiantes de 4to y 5to grado		secundaria, que influyen Genero del estudiante, edad del	de estudiante, vive con los padres,	la números de hermanos mayores,	jurisdicción de la UGEL numero de hermanos menores,	recibe beneficio de algún programa	social, tipo de seguro, calificación	de metodología de enseñanza del	docente, recibe apoyo en las tareas	educativas por parte de tus padres	y/o apoderado, edad del jefe hogar,	estado civil del jefe de hogar, nivel	de educación del jefe de hogar,	actividad económica del jefe de	hogar.	
PE1: ¿Cuáles son los	factores socioeconómicos	de estudiantes de 4to y	5to grado de educación de educación	secundaria, que influyen	en los logros de	aprendizaje, en la	jurisdicción de la UGEL	Melgar, 2023?										



Metodología de	o Propensity Score	contrario, Matching utilizando	el método de	emparejamiento del	vecino más cercano y	kernel.			
V.D. Recibe la	sin la intervención o		promedio final de	notas.	W footowood	V.I. Iactores	Sociocconomicas	aci estadiante	
•Estimar el impacto		los logros de intervención de Redes caso	Educativas Rurales en	los logros de	aprendizaje en los	estudiantes de 4to y	5to grado de educación	secundaria.	
PE12: ¿Cuál es el impacto el intervención de Redes estimar el impacto V.D. Recibe la Metodología	Educativas Rules tiene efectos con y	en	Rurales en los logros de aprendizaje de los estudiantes de 4to Educativas Rurales en promedio final de el	y 5to grado de educación los	estudiantes de 4to y 5to secundaria, en la jurisdicción de la aprendizaje en los	UGEL Melgar, 2023.			
PE12: ¿Cuál es el impacto	con y sin la intervención Educativas Rul	de Redes Educativas positivos	Rurales en los logros de	aprendizaje en los y 5to grado	estudiantes de 4to y 5to	grado de educación UGEL Melgar, 2023.	secundaria?		



Anexo 2. Cálculo de Muestra

Población estudiantil de 4to y 5to grado del año 2023

		Estudiantes				
N°	Zona	4to	5to	Total		
1	Urbano	654	694	1,348		
2	Rural	415	414	829		
	Total	1,069	1,108	2,177		

Conociendo el tamaño de poblacional se ha trabajado con una población finita donde se aplicó las siguientes formulas.

$$n = \frac{NZ^2 PQ}{NE^2 + Z^2 PQ}$$

Donde:

- $n_0 = T$ amaño de muestra inicial a tomarse del universo
- Z^2 = Nivel de confianza, que se considera para el estudio (95%, donde Z = 1.96).
- P = Proporción favorable
- Q = Proporción no favorable
- N = Universo (829 Estudiantes)
- $E = \text{Máximo nivel de error permisible, donde se consideró un error de muestreo del 5% entonces <math>E = 0.05$.

Reemplazado:

$$n_0 = \frac{(829)(1.96)^2(0.5)(0.5)}{829(0.05)^2 + (1.96)^2(0.5)(0.5)}$$

$$n_0 = 263$$

La muestra se desagrega de la siguiente manera:

NTO	awan o	Estud	iantes			
11	grupo	4to	5to	total	%	n
1	Con intervención	83	81	164	19.78	132
2	Sin intervención	332	333	665	80.22	131
	Total	415	414	829	100.00	263



Anexo 3. Formato de Encuesta Grupo tratamiento

ENCUESTA REALIZADA A LOS ESTUDIA		
CON LA INTERVENCIÓN DE R LA INFORMACIÓN RECOPILADA	EDES ES	II.EE Secundaria que Pertenece:
ESTRICTAMENTE CON FINES	DE	
INVESTIGACION ACADEMICA		Grado: Sección:
Apellidos y Nombres del Estudiante:		
ANTES DE EMPEZAR LA ENCUESTA, EXI		
La presente encuesta pretende recabar informació		
educativas rurales en los logros de aprendizaj jurisdicción de la UGEL Melgar. Lo cual tiene u		
académicos.	ii Cara	cter netamente confidenciar y su uso es con fines
Estimado Estudiante, responda con un aspa (x) la	a respu	uesta y la opción que crea conveniente y a la vez
también responda algunos cuestionarios que se pl	lantea.	
I INFORMACIÓN SOBRE CARACTERIST	TICAS	S DEL ESTUDIANTE
1) Género: Masculino () Femenino ()	0) (T. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
2) Edad: 3) Con quien vives mayormente:		Tipo de seguro de salud tiene? Tipo de Seguro
Padre (), Madre () Ambos Padre y Madre (Es salud ()
)		Seguro Integral Salud(SIS) ()
Otro, especifique: 4) Cuantas personas viven permanentemente		Seguro Privado () No tiene ()
en su hogar?	10)	¿Cómo calificas la metodología de enseñanza que
5) Eres Hijo (a) único (a): Si (); No ()		utiliza tus docentes?
6) Cuantos hermanos mayores tienes: 7) Cuantos hermanos menores tienes:		Malo () Regular () Bueno () Muy Bueno () Recibes apoyo en la tareas educativas por parte de
8) ¿Ud. en la Actualidad, Es beneficiario de	1	tus padres y/o apoderado
algún programa Social? Comedor Popular ()]	Nunca () a veces () siempre ()
Comedor Popular () Qali Warma ()		
Ninguno ()		
Otros, especifique: II INFORMACIÓN SOBRE CARACTERIS	TICA	S DEL TEEE DE HOCAD
*En caso que el estudiante viva con sus padres lle		
con uno de ellos puede llenar la información A o		i miormacion dei nicital 11 y B, y si solo vive
** En caso que el estudiante vive con su apodera		
INFORMACIÓN DE LOS PADRES	8)	¿Actividad Económica que se dedica tu Madre?
		Dedicado a los que haceres del hogar () Agropecuario ()
		Minería ()
		Comercio () Otros, especifique:
1) ¿Edad del Padre?:		Otros, espectfique
2) ¿Estado civil del Padre?		
Soltero () Conviviente ()		
Casados ()		
3) ¿Nivel de Educación de tu Padre?		
Ninguno () Primaria ()		
Secundaria ()		
Superior ()		
Otro, especifique: 4) ¿Actividad Económica que se dedica tu		
Padre?		
Dedicado a los que haceres del hogar ()		
Agropecuario () Minería ()		
Comercio ()		
Otros, especifique:		
5) • Edad da la Madra?•		
5) ¿Edad de la Madre?: 6) ¿Estado civil del Madre?	9)	Edad del Apoderado:
Soltero ()	10) Estado civil del apoderado
Conviviente () Casados ()		Soltero () Conviviente ()
· Cubudob (/		



	7) ¿Nivel de Educación de tu Madre?	Casados ()
	Ninguno ()	11) Nivel de Educación del apoderado
	Primaria ()	Ninguno ()
	Secundaria ()	Primaria ()
	Superior ()	Secundaria ()
	Otro, especifique:	Superior ()
		Otro, especifique:
		12) ¿Actividad Económica que se dedica tu
		apoderado?
		Dedicado a los que haceres del hogar () Agropecuario ()
		3 1
		Minería () Comercio ()
		Otros, especifique:
	NOTA. Responda todas las preguntas, gracia	S.
(Grupo de control	
`	or upo de controi	
	ENCUESTA REALIZADA A LOS ESTUD	IANTES DE 4TO Y 5TO AÑO DE SECUNDARIA
	LOS QUE NO RECIBEN LA INTERVENC	CIÓN DE REDES EDUCATIVAS RURALES -2023
	LA INFORMACIÓN RECOPILAD	
	ESTRICTAMENTE CON FINES	
	INVESTIGACION ACADEMICA	Grado: Sección:
	Apellidos y Nombres del Estudiante:	<u> </u>
	ANTES DE EMPEZAR LA ENCUESTA, EX	OF ICAR LAS RAZONES DE SU VISITA
		ión sobre el tema de impacto de la intervención de redes
		aje de los estudiantes de educación secundaria en la
		un carácter netamente confidencial y su uso es con fines
	académicos.	un caracter netamente confidenciar y su uso es con fines
		la respuesta y la opción que crea conveniente y a la vez
	también responda algunos cuestionarios que se p	
	I INFORMACIÓN SOBRE CARACTERIS	TICAS DEL ESTUDIANTE
	1 Género: Masculino () Femenino ()	0 Time de como de colondation e 2
	2Edad:	9 Tipo de seguro de salud tiene? Tipo de Seguro
	3Con quien vives mayormente:	Es salud ()
	Padre (), Madre () Ambos Padre y	Seguro Integral Salud(SIS) ()
	Madre ()	Seguro Privado ()
	Otro, especifique:	No tiene ()
	4Cuantas personas viven permanentemente en su hogar?	10¿Cómo calificas la metodología de enseñanza que
	5Eres Hijo (a) único (a): Si (); No ()	utiliza tus docentes?
	6 Cuantos hermanos mayores tienes:	Malo () Regular () Bueno () Muy Bueno ()
		11 Recibes apoyo en la tareas educativas por parte
	7 Cuantos hermanos menores tienes:	de tus padres y/o apoderado Nunca () a veces () siempre ()
		Nunca () a veces () stempte ()
	8 ¿Ud. en la Actualidad, Es beneficiario	
	de algún programa Social?	
	Comedor Popular () Qali Warma ()	
	Qali Warma () Ninguno ()	
	Otros, especifique:	
	II INFORMACIÓN SOBRE CARACTERIS	STICAS DEL JEFE DE HOGAR
		llenar la información del literal A y B, y si solo vive
	con uno de ellos puede llenar la información A o	
	** En caso que el estudiante vive con su apoder	
	INFORMACIÓN DE LOS PADRES	8 ¿Actividad Económica que se dedica tu
	A. PADRE	Madre?
	1 ¿Edad del Padre?:	Dedicado a los que haceres del hogar ()
	2 ¿Estado civil del Padre?	Agropecuario ()
	Soltero ()	Minería ()
	Conviviente ()	Comercio ()
	Casados ()	Otros, especifique:
	2 Mirel de Educación de tu Doduc?	C. INFORMACIÓN DEL APODERADO
	Ninguno ()	·
	Primaria ()	9 Edad del Apoderado:
	Secundaria ()	10 - Estado civil del anoderado



Superior ()	Soltero ()
Otro,	Conviviente ()
especifique:	Casados ()
4 ¿Actividad Económica que se dedica tu	11 Nivel de Educación del apoderado
Padre?	Ninguno ()
Dedicado a los que haceres del hogar (Primaria ()
)	Secundaria ()
Agropecuario (Superior ()
)	Otro, especifique:
Minería ()	12 ¿Actividad Económica que se dedica tu
Comercio ()	apoderado?
Otros,	Dedicado a los que haceres del hogar ()
especifique:	Agropecuario ()
B. MADRE	Minería ()
5 ¿Edad de la Madre?:	Comercio ()
6 ¿Estado civil del Madre?	Otros, especifique:
Soltero ()	
Conviviente ()	
Casados ()	
7 ¿Nivel de Educación de tu Madre?	
Ninguno ()	
Primaria ()	
Secundaria ()	
Superior ()	
Otro,	
especifique:	
NOTA. Responda todas las preguntas, graci	as.

Anexo 4. Validación por juicio de expertos

REFERENCIA DEL JUE	Z EXPERTO QUE VALIDO EL INSTRUMENTO DE LA
ENCUESTA PARA LOS EST	UDIANTES DE 4TO Y 5TO AÑO DE SECUNDARIA CO
SIN LA INTERVE	NCIÓN DE REDES EDUCATIVAS RURALES 2023
PELLIDOS Y NOMBRES	MONJE JARICA LUIS ENRIQUE
NI	01310287
414	UNIDAD DE GESTION EDUATIVA LOCAL
UGAR DE TRABAJO	MELGAR
ARGO	JEFE DE LA UNIDAD DE ASESORIA LEGAL
ITULO PROFESIONAL	ABOGADO A
GRADO ACADEMICO	- / //
ugar y fecha: Ayaviri, 03 de oc	Firmado Firmado



REFERENCIA DEL JUEZ EXPERTO QUE VALIDO EL INSTRUMENTO DE LA ENCUESTA PARA LOS ESTUDIANTES DE 4TO Y 5TO AÑO DE SECUNDARIA CON Y SIN LA INTERVENCIÓN DE REDES EDUCATIVAS RURALES 2023

APELLIDOS Y NOMBRES	BELTRAN MEZA, JOSE NICANOR
DNI	02298683
	UNIDAD DE GESTION EDUATIVA LOCAL
LUGAR DE TRABAJO	MELGAR
	JEFE DE LA UNIDAD DE PLANEAMIENTO Y
CARGO	DESARROLLO INSTITUCIONAL
TITULO PROFESIONAL	CONTADOR PUBLICO
GRADO ACADEMICO	-

Lugar y fecha: Ayaviri, 03 de octubre 2023

Firmado

CPC, losé Nicanor BELTRÁN MEZA Jefe de la Umázad de Planeamiento V Deastrollo Institucionar

Nombres y Apellidos: JOSE NICANOR, BELTRAN MEZA DNI: 02298683

Experto



REFERENCIA DEL JUEZ EXPERTO QUE VALIDO EL INSTRUMENTO DE LA ENCUESTA PARA LOS ESTUDIANTES DE 4TO Y 5TO AÑO DE SECUNDARIA CON Y SIN LA INTERVENCIÓN DE REDES EDUCATIVAS RURALES-2023

APELLIDOS Y NOMBRES	CHOQUE QUISPE PAULINO
DNI	02171886
LUGAR DE TRABAJO	UNIDAD DE GESTION EDUATIVA LOCAL MELGAR
CARGO	ESPECIALISTA EN EDUCACIÓN INTERCULTURAL BILINGÜE (EIB)
TITULO PROFESIONAL	DOCENTE
GRADO ACADEMICO	-

Lugar y fecha: Ayaviri, 03 de octubre 2023

Firmado

Nombres y Apellidos: PAULINO CHOQUE QUISPE DNI: 02171886

Experto



REFERENCIA DEL JUEZ EXPERTO QUE VALIDO EL INSTRUMENTO DE LA ENCUESTA PARA LOS ESTUDIANTES DE 4TO Y 5TO AÑO DE SECUNDARIA CON Y SIN LA INTERVENCIÓN DE REDES EDUCATIVAS RURALES 2023

APELLIDOS Y NOMBRES	VELASQUEZ LAURA, SONIA
DNI	42358800
LUGAR DE TRABAJO	UNIDAD DE GESTIÔN EDUATIVA LOCAL CHUCUITO-JULI
CARGO	PLANIFICADOR
TITULO PROFESIONAL	INGENIERO ECONOMISTA
GRADO ACADEMICO	-

Lugar y fecha: Juli-04 de octubre 2023

Firmado GOBIERNO REGIONAL PUNO

Nombres y Apellidos: SONIA, VELASQUEZ LAURA DNI: 42358800

Lucian

Experto



REFERENCIA DEL JUEZ EXPERTO QUE VALIDO EL INSTRUMENTO

APELLIDOS Y NOMBRES	ALEGRE LARICO, MARIA ISABEL
DNI	41964726
LUGAR DE TRABAJO	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA- UNAM
CARGO	DOCENTE
TITULO PROFESIONAL	INGENIERO ECONOMISTA
GRADO ACADEMICO	MAGÍSTER SCIENTIAE EN ECONOMÍA MENCIÓN EN PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN PÚBLICA

Lugar y fecha: Moquegua, 06 de octubre 2023

Firmado

Nombres y Apellidos: Maria Isabel Alegre Larico, DNI: 41964726 Experto



Anexo 5. Base de datos

A.- Reporte de Matricula de Estudiantes del Nivel Secundaria 2023 en la UGEL Melgar

Pactro Dactro D											Nómina	is de Matríci	Nóminas de Matrícula por Estudiante	iante
ANTAUTA B40524 ACROPECUARDO FPO- AL-PRINGA AL-PRINGA Second ANTAUTA ANTAUTA ANTAUTA ANTAUTA ANTAUTA B40524 ANTAUTA ANTAUTA <	Provincia	Distrito	Centro Poblado	Cód. Mod.	Nombre de IE	Nivel	Tipo IE	Total de estudiantes matriculados (*)	Total Grados	Total Secciones	Cua	ot.	Quin	3
ANTAUTA ANTAUTA GNB.170 ANTAUTA Septembria Babbacion 150 14 11 18 18 ANTAUTA ANTAUTA 1034025 AGROPECUARRO FP. Al-Publica 131 5 9 14 11 18 ANTAUTA LARBIAAYO 1024025 AGROPECUARRO FP. AI Publica 53 5 5 14 14 12 ANTAUTA ANTAUTA 1361534 SAN ISUBAO Secundaria Bernacidon 5 13 3 3 3 4 13 4 4 4 4 4 4 4											Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
ANTAUTA LARIMAYO 102-4025 ACROPECUARIO PPO- Secundaria AI - Publica - Educación 131 S 9 14 14 12 ANTAUTA ANTAUTA 1361534 SAN BIDRO Secundaria Educación 53 5 4 4 4 7 6 13 3 3 4 4 7 6 13 3 <td>MELGAR</td> <td>ANTAUTA</td> <td>ANTAUTA</td> <td>0581470</td> <td>ANTAUTA</td> <td>F0 - Secundaria</td> <td>A1 - Pública - Sector Educación</td> <td>169</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>14</td> <td>11</td> <td>18</td> <td>17</td>	MELGAR	ANTAUTA	ANTAUTA	0581470	ANTAUTA	F0 - Secundaria	A1 - Pública - Sector Educación	169	5	10	14	11	18	17
ANTAUTA ANTAUTA ANTAUTA ANTAUTA ANTAUTA SAN JUAN FPO- Secundaria APPRINCATOR SECUNDARIA APPRINCATOR SECUNDARIA APPRINCATOR SECUNDARIA APPRINCATOR SECUNDARIA APPRINCATOR SECUNDARIA APPRINCATOR SECUNDARIA APPRINCATOR APPRINCATOR SECUNDARIA APPRINCATOR SECUNDARIA APPRINCATOR SECUNDARIA SECUN	MELGAR	ANTAUTA	LARIMAYO	1024025	AGROPECUARIO LARIMAYO	F0 - Secundaria	A1 - Pública - Sector Educación	131	3	6	14	14	12	21
AYAVIRI AYAVIRI <t< td=""><td>MELGAR</td><td>ANTAUTA</td><td>ANTAUTA</td><td>1361534</td><td>SAN ISIDRO</td><td>F0 - Secundaria</td><td>A1 - Pública - Sector Educación</td><td>53</td><td>5</td><td>5</td><td>т</td><td>2</td><td>5</td><td>∞</td></t<>	MELGAR	ANTAUTA	ANTAUTA	1361534	SAN ISIDRO	F0 - Secundaria	A1 - Pública - Sector Educación	53	5	5	т	2	5	∞
AYAVIRI AYAVIRI 1413962 SAH PRANCISCO FO. A4 - Pública - P	MELGAR	ANTAUTA	SAN JUAN	1540236	SAN JUAN	F0 - Secundaria	A1 - Pública - Sector Educación	49	ĸ	S	9	3	3	S.
AYAVIRI LEGORE FO- B4 Privada - Particular 91 5 5 10 11 4 COPAZOND E ACRZ CANARII CORAZOND E ACRZ CALCAR RE-ORAZON DE Scendaria RE-ORAZON DE SC	MELGAR	AYAVIRI	AYAVIRI	1413962	SAN FRANCISCO DE ASIS	F0 - Secundaria	A4 - Pública - En convenio	115	S	5	11	∞	13	10
AYAVIRI AYAVIRI AYAVIRI GORDIE SAENZ FP.O. AI - Pública - Roctor 140 5 9 19 6 12 AYAVIRI AYAVIRI AYAVIRI 0478032 MARIANO FO - AI - Pública - Roctor 815 5 41 73 65 66 12 AYAVIRI AYAVIRI 0478040 NUESTRA Secundaria FO - AI - Pública - Roctor 1043 5 51 104 97 121 AYAVIRI AYAVIRI AYAVIRI AYAVIRI AVAVIRI	MELGAR	AYAVIRI	AYAVIRI	1580141	CESGNE CORAZON DE JESUS	F0 - Secundaria	B4 - Privada - Particular	91	5	5	10	11	4	П
AYAVIRI AYAVIRI O478032 MARIANO FO- AI - Pública - Roctor 815 5 41 73 66 66 AYAVIRI AYAVIRI AYAVIRI O478040 NUESTRA FO- AI - Pública - Roctor 1043 5 51 104 97 121 AYAVIRI <	MELGAR	AYAVIRI	AYAVIRI	1028349	ROQUE SAENZ PEÑA	F0 - Secundaria	A1 - Pública - Sector Educación	140	S	6	19	9	12	6
AYAVIRI AYAVIRI AYAVIRI AYAVIRI O478040 NUESTRA F0 - AI - Publica - 1043 5 51 104 97 121 AYAVIRI AYAVIRI AYAVIRI AYAVIRI AYAVIRI AYAVIRI F0 - B4 - Privada - 53 5 5 5 8 CUPI CUPI CUPI AT22024 PDBO F0 - B4 - Privada - 53 5 5 8 CUPI CUPI AT22024 PDBO F0 - B4 - Privada - 53 5 5 8 CUPI AYAVIRI AYAVIRI AGROPECUARIO F0 - B4 - Privada - 53 5 5 8 CUPI CUPI AT122024 AGROPECUARIO F0 - A1 - Publica - 64 5 5 5 8 CUPI AGROPACAARARA F0 - A3 - Publica - A0 - 5 5 5 8 AGOA AGOA AGOA AGOA AGOA <td< td=""><td>MELGAR</td><td>AYAVIRI</td><td>AYAVIRI</td><td>0478032</td><td>MARIANO MELGAR</td><td>F0 - Secundaria</td><td>A1 - Pública - Sector Educación</td><td>815</td><td>ĸ</td><td>41</td><td>73</td><td>63</td><td>99</td><td>62</td></td<>	MELGAR	AYAVIRI	AYAVIRI	0478032	MARIANO MELGAR	F0 - Secundaria	A1 - Pública - Sector Educación	815	ĸ	41	73	63	99	62
AYAVIRI AYAVIRI <t< td=""><td>MELGAR</td><td>AYAVIRI</td><td>AYAVIRI</td><td>0478040</td><td>NUESTRA SEÑORA DE ALTA GRACIA</td><td>F0 - Secundaria</td><td>A1 - Pública - Sector Educación</td><td>1043</td><td>ĸ</td><td>51</td><td>104</td><td>76</td><td>121</td><td>115</td></t<>	MELGAR	AYAVIRI	AYAVIRI	0478040	NUESTRA SEÑORA DE ALTA GRACIA	F0 - Secundaria	A1 - Pública - Sector Educación	1043	ĸ	51	104	76	121	115
AYAVIRI AYAVIRI AYAVIRI 0809848 PEDRO F0 - ACROPECUARIO F0 - Privada - Particular 53 5 5 5 6 3 CUPI CUPI 0716720 AGROPECUARIO F0 - AI - Pública - Sector 64 5 5 5 8 CUPI AGROPECUARIO F0 - AI - Pública - Sector Educación AGROPECUARIO F0 - AI - Pública - AI - Pública - AI - A	MELGAR	AYAVIRI	AYAVIRI	0239707	72	F0 - Secundaria	A1 - Pública - Sector Educación	78	5	9	7	9	15	3
CUPI CUPI O716720 AGROPECUARIO F0 - Rocación AI - Pública - Rocación 64 5 5 5 8 Secundaria Secundaria Secundaria Educación Educación A0 5 3 3 4 CUPI MACHACMARCA 1722024 PEDRO F0 - A3 - Pública - A3 - Pública - ROCADAZA A0 5 5 3 3 4	MELGAR	AYAVIRI	AYAVIRI	0809848	PEDRO KALBERMATER	F0 - Secundaria	B4 - Privada - Particular	53	S	5	3	9	ю	ю
MACHACMARCA 1722024 PEDRO F0 - A3 - Pública - 40 5 5 3 3 4 VILCAPAZA Secundaria Municipalidad Municipalidad Amonicipalidad 40 5 5 3 3 4	MELGAR	CUPI	CUPI	0716720	AGROPECUARIO	F0 - Secundaria	A1 - Pública - Sector Educación	64	5	5	5	5	∞	∞
	MELGAR	CUPI	MACHACMARCA	1722024	PEDRO VILCAPAZA	F0 - Secundaria	A3 - Pública - Municipalidad	40	5	\$	3	3	4	9

9	71	6	26	∞	12	0	1	∞	21	24	17	10	5	9	4	1
17	13	7	25	6	13	2	2	9	20	26	15	6	5	13	4	5
6	17	33	12	15	6	2	5	ε	19	28	21	12	S	12	6	9
12	14	5	30	10	9	1	3	8	24	21	16	111	5	14	9	1
6	10	5	14	6	9	5	5	S	10	21	10	6	5	10	5	5
S	5	ĸ	S	ĸ	S.	ĸ	ĸ	'n	ĸ	ĸ	'n	'n	ĸ	ĸ	ĸ	5
108	148	28	255	104	86	15	32	99	201	246	160	105	62	112	48	26
AI - Pública - Sector Educación	A1 - Pública - Sector Educación	A1 - Pública - Sector Educación	A4 - Pública - En convenio	A1 - Pública - Sector Educación												
F0 - Secundaria	F0 - Secundaria	F0 - Secundaria	F0 - Secundaria	F0 - Secundaria	F0 - Secundaria	F0 - Secundaria	F0 - Secundaria	F0 - Secundaria	F0 - Secundaria	F0 - Secundaria	F0 - Secundaria	F0 - Secundaria	F0 - Secundaria	F0 - Secundaria	F0 - Secundaria	F0 - Secundaria
MIGUEL GRAU	JOSE MARIA ARGUEDAS	AGRPECUARIO HUAMANRURO	27 SANTA LUCIA FE Y ALEGRIA	151	AGROPECUARIO QUISHUARA	72754	AGROPECUARIO SANTA CRUZ	PASANACOLLO	DOMINGO SAVIO	TUPAC AMARU	TECNICO INDUSTRIAL NUÑOA	JORGE BASADRE	JOSE MARIA ARGUEDAS	JOSE CARLOS MARIATEGUI	JOSE ANTONIO ENCINAS	ACLLAMAYO
0581454	1260603	0581447	0239905	0716860	0612432	1718725	1580042	1580646	1580182	0239517	1025055	1154616	1329606	0548594	0809780	0751628
LLALLI	LLALLI ANTIGUO	HUAMANRURO	MACARI	MACARI	QUISHUARA	CASABLANCA	SANTA CRUZ	PASANACOLLO	NUÑOA	NUÑOA	NUÑOA	CHOQUESANI	BALSAPATA	ORURILLO	VIZCACHANI	ACLLAMAYO
LLALLI	LLALLI	MACARI	MACARI	MACARI	MACARI	MACARI	MACARI	NUÑOA	NUÑOA	NUÑOA	NUÑOA	ORURILLO	ORURILLO	ORURILLO	ORURILLO	ORURILLO
MELGAR	MELGAR	MELGAR	MELGAR	MELGAR	MELGAR	MELGAR	MELGAR	MELGAR	MELGAR	MELGAR	MELGAR	MELGAR	MELGAR	MELGAR	MELGAR	MELGAR

16	2	4	14	9	30	3	25
21	5	2	13	3	26	1	19
21	7	7	8	3	22	0	25
16	4	4	14	7	25	2	28
10	ĸ	5	8	5	12	5	11
5	5	5	5	5	5	5	5
146	40	35	112	64	250	17	229
A1 - Pública - Sector Educación							
F0 - Secundaria							
VILLA DE ORURILLO	LUIS DALLE PERIER	110	108	CESAR VALLEJO MENDOZA	LA SALLE	JUSTO JUEZ	UMACHIRI
1580091	1580174	0809723	0239749	1153667	1024843	1028513	0522805
ORURILLO	MANASAYA	KUNURANA BAJO	SANTA ROSA	KUNURANA ALTO	SANTA ROSA	JUSTO JUEZ	UMACHIRI
ORURILLO	ORURILLO	SANTA ROSA	SANTA ROSA	SANTA ROSA	SANTA ROSA	SANTA ROSA	UMACHIRI
MELGAR							

Fuente: SIAGIE-Ministerio de Educación

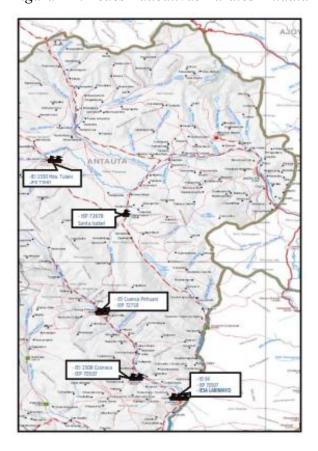


B.- Reporte de Matricula de Estudiantes que son intervenidos por la Redes Educativas Rurales-2023

RER Antauta 1

RER	Distrito	Centro Poblado	Cód. Mod.	Nombre de IE	Nivel	Modalida d	Tipo IE	Total de estudiantes matriculados (*)	Total Grados	Total Secciones
ANTAUTA 01	ANTAUTA	LARIMAYO	0693291	94	A2 - Inicial - Jardín	EBR	A1 - Pública - Sector Educación	48	3	3
ANTAUTA 01	ANTAUTA	TULANI SAPAPUGIO	1612670	1539	A2 - Inicial - Jardín	EBR	A1 - Pública - Sector Educación	3	2	2
ANTAUTA 01	ANTAUTA	CCOROCCA	1524594	1508	A2 - Inicial - Jardín	EBR	A1 - Pública - Sector Educación	6	3	3
ANTAUTA 01	ANTAUTA	CUENCA PIRHUANI	1746411	CUENCA PIRHUANI	A2 - Inicial - Jardín	EBR	A1 - Pública - Sector Educación	6	3	3
ANTAUTA 01	ANTAUTA	CCOROCCA	0242552	70482	B0 - Primaria	EBR	A1 - Pública - Sector Educación	17	6	6
ANTAUTA 01	ANTAUTA	LARIMAYO	0242800	70507	B0 - Primaria	EBR	A1 - Pública - Sector Educación	129	6	7
ANTAUTA 01	ANTAUTA	SANTA ISABEL	0862276	72678	B0 - Primaria	EBR	A1 - Pública - Sector Educación	1	2	2
ANTAUTA 01	ANTAUTA	CUENCA PIRHUANI	0862151	72719	B0 - Primaria	EBR	A1 - Pública - Sector Educación	13	6	6
ANTAUTA 01	ANTAUTA	HACIENDA TULANI	0700930	72681	B0 - Primaria	EBR	A1 - Pública - Sector Educación	5	6	6
ANTAUTA 01	ANTAUTA	LARIMAYO	1024025	AGROPECUARI O LARIMAYO	F0 - Secundaria	EBR	A1 - Pública - Sector Educación	131	5	9
	-		Т	Total				359	42	47

Figura 12 . Redes Educativas Rurales Antauta1

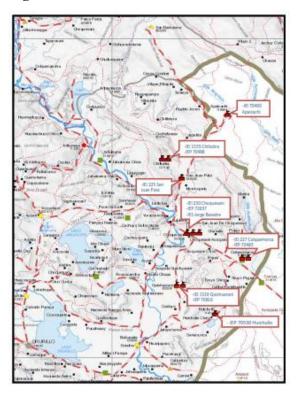




RER Orurillo 01

RER	Distrito	Centro Poblado	Cód. Mod.	Nombre de IE	Nivel	Modalidad	Tipo IE	Total de estudiantes matriculados (*)	Total Grados	Total Secciones
Orurillo 01	ORURILLO	CHILLIUTIRA	1613280	1555	A2 - Inicial - Jardín	EBR	A1 - Pública - Sector Educación	3	3	3
Orurillo 01	ORURILLO	QUISHUARANI	1568112	1519	A2 - Inicial - Jardín	EBR	A1 - Pública - Sector Educación	11	3	3
Orurillo 01	ORURILLO	COLQUEMARCA	0809673	227	A2 - Inicial - Jardín	EBR	A1 - Pública - Sector Educación	9	3	3
Orurillo 01	ORURILLO	CHILLIUTIRA	0242610	70488	B0 - Primaria	EBR	A1 - Pública - Sector Educación	13	6	6
Orurillo 01	ORURILLO	APAICACHI	0242636	70490	B0 - Primaria	EBR	A1 - Pública - Sector Educación	4	4	4
Orurillo 01	ORURILLO	COLQUEMARCA	0242560	70483	B0 - Primaria	EBR	A1 - Pública - Sector Educación	15	6	6
Orurillo 01	ORURILLO	HUICHULLO	0243030	70530	B0 - Primaria	EBR	A1 - Pública - Sector Educación	3	6	6
Orurillo 01	ORURILLO	QUISHUARANI	0506048	70816	B0 - Primaria	EBR	A1 - Pública - Sector Educación	25	6	6
Orurillo 01	ORURILLO	CHOQUESANI	0584490	72637	B0 - Primaria	EBR	A1 - Pública - Sector Educación	24	6	6
Orurillo 01	ORURILLO	CHOQUESANI	1154616	JORGE BASADRE	F0 - Secundaria	EBR	A1 - Pública - Sector Educación	105	5	9
			Te	otal				212	48	52

Figura 13 . Redes Educativas Rurales Orurillo1

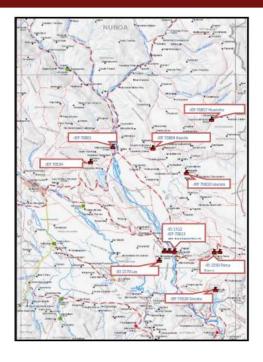




RER Nuñoa 01

RER	Distrito	Centro Poblado	Cód. Mod.	Nombre de IE	Nivel	Modalidad	Tipo IE	Total de estudiantes matriculados (*)	Total Grados	Total Secciones
Nuñoa 01	NUÑOA	LAS MERCEDES	1656420	1570	A2 - Inicial - Jardín	Educación Básica Regular	A1 - Pública - Sector Educación	5	3	3
Nuñoa 01	NUÑOA	PASANACOLLO	1524719	1512	A2 - Inicial - Jardín	Educación Básica Regular	A1 - Pública - Sector Educación	27	3	3
Nuñoa 01	NUÑOA	PARCA PARCA	1612720	1550	A2 - Inicial - Jardín	Educación Básica Regular	A1 - Pública - Sector Educación	2	2	2
Nuñoa 01	NUÑOA	SALCCACANCH A	0672972	70801	B0 - Primaria	Educación Básica Regular	A1 - Pública - Sector Educación	10	5	1
Nuñoa 01	NUÑOA	KACSILE LLULLUCHANI	0715607	70804	B0 - Primaria	Educación Básica Regular	A1 - Pública - Sector Educación	14	6	1
Nuñoa 01	NUÑOA	HUANCHO MINASTIRA	1025048	70857	B0 - Primaria	Educación Básica Regular	A1 - Pública - Sector Educación	6	5	1
Nuñoa 01	NUÑOA	ISTARATA	0549097	70810	B0 - Primaria	Educación Básica Regular	A1 - Pública - Sector Educación	6	5	2
Nuñoa 01	NUÑOA	PARCA PARCA	0559849	70814	B0 - Primaria	Educación Básica Regular	A1 - Pública - Sector Educación	4	3	1
Nuñoa 01	NUÑOA	SINCATA	0243014	70528	B0 - Primaria	Educación Básica Regular	A1 - Pública - Sector Educación	10	4	0
Nuñoa 01	NUÑOA	CHIRIUNO	0243071	70534	B0 - Primaria	Educación Básica Regular	A1 - Pública - Sector Educación	5	4	0
Nuñoa 01	NUÑOA	PASANACOLLO	0239301	70813	B0 - Primaria	Educación Básica Regular	A1 - Pública - Sector Educación	68	6	10
Nuñoa 01	NUÑOA	PASANACOLLO	1580646	PASANACOL LO	F0 - Secundaria	Educación Básica Regular	A1 - Pública - Sector Educación	66	5	5
			To	otal				223	51	29

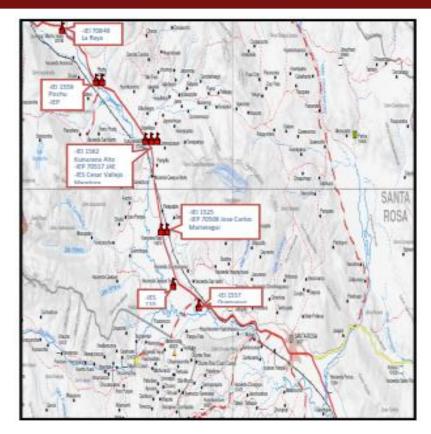
Figura 14 . Redes Educativas Rurales Nuñoal



RER Santa Rosa 01

RER	Distrito	Centro Poblado	Cód. Mod.	Nombre de IE	Nivel	Modalidad	Tipo IE	Total de estudiantes matriculados (*)	Total Grados	Total Secciones
SANTA ROSA 01	SANTA ROSA	KUNURANA BAJO	1524669	1525	A2 - Inicial - Jardín	Educación Básica Regular	A1 - Pública - Sector Educación	8	3	3
SANTA ROSA 01	SANTA ROSA	PICCHU	1611490	1559	A2 - Inicial - Jardín	Educación Básica Regular	A1 - Pública - Sector Educación	16	3	3
SANTA ROSA 01	SANTA ROSA	KUNURANA ALTO	1611474	1562	A2 - Inicial - Jardín	Educación Básica Regular	A1 - Pública - Sector Educación	15	3	3
SANTA ROSA 01	SANTA ROSA	HACIENDA QUEQUE SUR	1613272	1557	A2 - Inicial - Jardín	Educación Básica Regular	A1 - Pública - Sector Educación	5	2	2
SANTA ROSA 01	SANTA ROSA	KUNURANA BAJO	0242818	70508 JOSE CARLOS MARIATEGUI	B0 - Primaria	Educación Básica Regular	A1 - Pública - Sector Educación	37	6	6
SANTA ROSA 01	SANTA ROSA	KUNURANA ALTO	0242909	70517 JOSE ANTONIO ENCINAS	B0 - Primaria	Educación Básica Regular	A1 - Pública - Sector Educación	49	6	6
SANTA ROSA 01	SANTA ROSA	PICCHU	0242990	70526	B0 - Primaria	Educación Básica Regular	A1 - Pública - Sector Educación	27	6	6
SANTA ROSA 01	SANTA ROSA	LA RAYA / MACHU HUASI	0243063	70849	B0 - Primaria	Educación Básica Regular	A1 - Pública - Sector Educación	9	4	4
SANTA ROSA 01	SANTA ROSA	KUNURANA BAJO	0809723	110	F0 - Secundaria	Educación Básica Regular	A1 - Pública - Sector Educación	35	5	5
SANTA ROSA 01	SANTA ROSA	KUNURANA ALTO	1153667	CESAR VALLEJO MENDOZA	F0 - Secundaria	Educación Básica Regular	A1 - Pública - Sector Educación	64	5	5
				Total				265	43	43

Figura 15 . Redes Educativas Rurales Santa Rosal



C.- Base de datos de la encuesta realizada

N°	Т	PF	NL	GEN E	EDAD E	VIVE ME	HU E	HMAYOR	HMENOR	BPS	TSE	CMD	APE	EDAD JH	EC_JH	EDU JH	AE JH
1	0	3.13	4.00	1	16	4	0	1	1	0	0	1	1	41	3	2	1
2	0	3.82	4.00	0	16	4	0	5	2	3	2	1	1	52	3	3	6
3	0	3.22	4.00	0	15	4	0	1	1	3	1	2	2	42	3	2	6
4	0	3.05	4.00	1	15	4	0	1	2	3	1	2	2	42	2	2	3
5	0	3.35	4.00	1	15	4	0	5	2	3	1	2	1	49	2	1	6
6	0	3.31	4.00	1	15	2	0	6	0	3	1	1	1	50	2	1	6
7	0	3.15	4.00	1	16	3	0	2	0	3	2	1	1	45	3	2	3
8	0	3.57	4.00	1	16	2	0	7	1	3	1	3	1	43	2	2	3
9	0	3.14	4.00	1	15	3	0	1	1	3	2	2	1	47	2	3	1
10	0	2.95	3.00	1	15	4	0	0	1	3	2	2	1	37	2	3	1
11	0	3.36	4.00	1	16	4	0	2	1	3	1	2	1	41	2	2	5
12	0	3.42	4.00	0	16	4	0	1	1	3	2	2	1	41	2	2	6
13	0	3.51	4.00	0	15	4	0	3	0	3	1	2	1	40	2	2	1
14	0	3.09	4.00	0	16	3	0	4	0	3	1	3	1	55	2	1	1
15	0	2.91	3.00	0	16	4	0	2	2	2	2	3	2	42	2	1	1
16	0	2.92	3.00	0	16	4	0	2	0	3	1	2	1	44	3	2	1
17	0	2.84	3.00	0	15	1	0	4	1	3	1	2	0	51	2	1	6
18	0	3.48	4.00	0	15	2	0	5	0	3	1	2	1	58	2	1	6
19	0	3.73	4.00	1	15	4	0	2	0	3	1	2	1	44	2	2	1
20	0	3.37	4.00	1	15	2	0	4	1	3	2	1	1	55	3	2	6
21	0	2.45	2.50	1	16	1	0	1	3	3	2	0	0	38	2	1	1

22	0	1.52	2.50	1	16	1	0	0	3	0	2	0	0	34	2	1	3
23		3.26	4.00	0	16	3	0	4	1	3	1	2	1	45	2	2	6
24	0	3.00	3.00	1	17	4	0	0	2	0	2	2	2	37	2	2	1
25		3.66	4.00	1	16	3	0	4	4	3	1	2	1	43	2	2	1
26	0	2.89	3.00	1	17	4	0	7	1	3	1	1	1	55	3	2	1
27	0	2.88	3.00	1	17	4	0	1	1	3	1	2	1	35	2	2	5
28	0	2.76	3.00	1	17	4	1	0	0	3	1	2	2	34	2	2	1
29	0	3.62	4.00	1	16	4	0	0	2	3	1	2	1	41	2	2	6
30	0	2.79	3.00	0	17	4	0	2	1	3	1	2	0	52	2	2	6
31	0	2.83	3.00	1	17	3	0	5	0	3	2	2	2	48	2	1	6
32	0	3.24	4.00	0	16	2	0	4	0	0	1	2	1	52	2	2	6
33	0	3.92	4.00	0	17	4	0	1	1	3	2	1	1	40	2	3	1
34	0	3.09	4.00	0	16	4	0	5	0	3	1	2	1	68	3	2	6
35	0	3.06	4.00	0	16	3	0	3	2	3	2	2	1	38	2	2	5
36	0	2.86	3.00	1	16	3	0	0	1	0	1	2	1	38	2	1	1
37	0	2.97	3.00	1	16	1	0	2	0	3	1	1	0	50	3	1	6
38	0	3.48	4.00	1	17	3	0	2	2	3	1	3	2	49	2	1	1
39	0	3.13	4.00	1	19	4	0	0	2	3	1	1	2	39	2	2	1
40	0	2.86	3.00	1	16	3	0	0	2	3	1	2	1	36	3	2	3
41	0	2.93	3.00	0	18	1	0	1	1	0	2	3	1	43	2	1	5
42	0	3.28	4.00	1	17	3	0	0	2	3	1	1	1	41	2	2	3
N°	Т	PF	NL	GEN_E	EDAD_E	VIVE_ME	HU_E	HMAYOR	HMENOR	BPS	TSE	CMD	APE	EDAD_JH	EC_JH	EDU_JH	AE_JH
1																	
43	0	3.13	4.00	1	16	3	0	0	4	3	1	2	2	38	2	2	6
43			4.00	0	16 17	3	0	0	5	3	2	1	2	38 44	2	1	6
	0		4.00 3.00	0	17 18	3	0	0	5	3				44 36	2	2	1
44 45 46	0 0	3.11 2.86 3.11	4.00 3.00 4.00	0 0	17 18 17	3 2	0 0	0	5 4 2	3 3	1	3	1 2 1	44 36 65	2 2 3	1 2 1	1 2
44 45 46 47	0 0 0	3.11 2.86 3.11 2.94	4.00 3.00 4.00 3.00	0 0 0	17 18 17	4 3 2 1	0 0 0	0 0	5 4 2 2	3 3	1 1 0	1 3 1 3	1 2 1	44 36 65 38	2 2 3	1 2 1 2	1 2 6
44 45 46 47 48	0 0 0 0	3.11 2.86 3.11 2.94 3.34	4.00 3.00 4.00 3.00 4.00	0 0 0 1	17 18 17 17 17	4 3 2 1 3	0 0 0	0 0	5 4 2 2 2	3 3 3	1 1 0	1 3 1 3	1 2 1 0	44 36 65 38 38	2 2 3 2 2	1 2 1 2	1 1 2 6
44 45 46 47 48 49	0 0 0 0 0	3.11 2.86 3.11 2.94 3.34 3.58	4.00 3.00 4.00 3.00 4.00 4.00	0 0 0 1 1	17 18 17 17 17	4 3 2 1 3 2	0 0 0 0 0	0 0 1 3	5 4 2 2 2 0	3 3 3 3	1 0 1	1 3 1 3 2	1 2 1 0 1	44 36 65 38 38 47	2 2 3 2 2 2	1 2 1 2 1	1 1 2 6 6
44 45 46 47 48 49 50	0 0 0 0 0 0 0	3.11 2.86 3.11 2.94 3.34 3.58 2.94	4.00 3.00 4.00 3.00 4.00 4.00 3.00	0 0 0 1 1 1	17 18 17 17 17 17 17	4 3 2 1 3 2	0 0 0 0 0	0 0 1 3 3	5 4 2 2 2 2 0	3 3 3 3 0	2 1 0 1 1	1 3 1 3 2 1 2	1 2 1 0 1 1	44 36 65 38 38 47 42	2 2 2 2 3	1 2 1 2 1	1 2 6 6 1 6
44 45 46 47 48 49 50	0 0 0 0 0 0 0 0	3.11 2.86 3.11 2.94 3.34 3.58 2.94 3.27	4.00 3.00 4.00 3.00 4.00 4.00 4.00	0 0 0 1 1 1 0 0	17 18 17 17 17 17 17 16	4 3 2 1 3 2 3 4	0 0 0 0 0 0	1 0 0 0 1 3 3	5 4 2 2 2 0	3 3 3 3 0 0	2 1 0 1 1 1	1 3 1 3 2 1 2	1 2 1 0 1 1 2	44 36 65 38 38 47 42 43	2 3 2 2 2 2 3 3	1 2 1 2 1 2	1 2 6 6 1 6
44 45 46 47 48 49 50 51	0 0 0 0 0 0 0 0	3.11 2.86 3.11 2.94 3.34 3.58 2.94 3.27 2.92	4.00 3.00 4.00 3.00 4.00 4.00 3.00 4.00 3.00	0 0 0 1 1 0 1	17 18 17 17 17 17 16 16	4 3 2 1 3 2 3 4	0 0 0 0 0 0 0 0	1 0 0 0 1 3 3 1	5 4 2 2 2 2 0 1 1 3	3 3 3 3 0 0	2 1 0 1 1 1 1	1 3 1 3 2 1 2 1	1 2 1 0 1 1 2 1	44 36 65 38 38 47 42 43 46	2 2 3 2 2 2 2 3 3 3	1 2 1 2 1 2 1 2 2	1 1 2 6 6 1 6
44 45 46 47 48 49 50 51 52 53	0 0 0 0 0 0 0 0 0	3.11 2.86 3.11 2.94 3.34 3.58 2.94 3.27 2.92 3.23	4.00 3.00 4.00 3.00 4.00 4.00 3.00 4.00 4.00	0 0 0 1 1 1 0 0 1 1	17 18 17 17 17 17 16 16 16	4 3 2 1 3 2 3 4 4 3	0 0 0 0 0 0 0 0	1 0 0 0 1 3 3 1	5 4 2 2 2 0 1 1 3	3 3 3 3 0 0 0	1 0 1 1 1 0 0	1 3 1 3 2 1 2 1 1 2	1 2 1 0 1 2 1 1	44 36 65 38 38 47 42 43 46 48	2 2 3 2 2 2 2 3 3 3 3	1 2 1 2 1 2 1 2 2	1 1 2 6 6 1 6 1 6
44 45 46 47 48 49 50 51 52 53		3.11 2.86 3.11 2.94 3.34 3.58 2.94 3.27 2.92 3.23 3.01	4.00 3.00 4.00 3.00 4.00 4.00 3.00 4.00 4.00 4.00	0 0 0 0 1 1 0 1 1 0 0	17 18 17 17 17 17 16 16 16	4 3 2 1 3 2 3 4 4 4 3	0 0 0 0 0 0 0 0	1 0 0 0 1 3 3 1 1 2	5 4 2 2 2 0 1 1 3 1	3 3 3 3 0 0 0 0	1 0 1 1 1 1 0 0	1 3 1 3 2 1 2 1 1 2 3	1 2 1 0 1 1 2 1 1	44 36 65 38 38 47 42 43 46 48 56	2 2 3 2 2 2 3 3 3 3 2	1 2 1 2 2 2 1 1 1	1 1 2 6 6 1 6 1 6 3 1 1
44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54		3.11 2.86 3.11 2.94 3.34 3.58 2.94 3.27 2.92 3.23 3.01 3.06	4.00 3.00 4.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	0 0 0 1 1 1 0 1	17 18 17 17 17 17 16 16 16 15	4 3 2 1 3 2 3 4 4 3 2 3	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 0 0 0 1 3 3 1 1 2	5 4 2 2 2 0 1 1 3 1 2	3 3 3 3 0 0 0 0 0	2 1 0 1 1 1 0 0 2	1 3 1 3 2 1 2 1 1 2	1 2 1 0 1 2 1 1	44 36 65 38 38 47 42 43 46 48 56 37	2 2 3 2 2 2 2 3 3 3 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2	1 2 1 2 1 2 1 2 2 1 2 2	1 1 2 6 6 1 6 1 6 3 1 3
44 45 46 47 48 49 50 51 52 53		3.11 2.86 3.11 2.94 3.34 3.58 2.94 3.27 2.92 3.23 3.01 3.06 3.23	4.00 3.00 4.00 3.00 4.00 4.00 3.00 4.00 4.00 4.00	0 0 0 0 1 1 0 1 1 0 0	17 18 17 17 17 17 16 16 16	4 3 2 1 3 2 3 4 4 4 3	0 0 0 0 0 0 0 0	1 0 0 0 1 3 3 1 1 2	5 4 2 2 2 0 1 1 3 1	3 3 3 3 0 0 0 0	1 0 1 1 1 1 0 0	1 3 1 3 2 1 2 1 1 2 3 2 1 2	1 2 1 0 1 1 2 1 1 1 2	44 36 65 38 38 47 42 43 46 48 56	2 2 3 2 2 2 3 3 3 3 2	1 2 1 2 2 2 1 1 1	1 1 2 6 6 1 6 1 6 3 1 1
44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55		3.11 2.86 3.11 2.94 3.34 3.58 2.94 3.27 2.92 3.23 3.01 3.06 3.23 3.14	4.00 3.00 4.00 3.00 4.00 4.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	0 0 0 1 1 1 0 1 0	17 18 17 17 17 17 16 16 16 15 17	4 3 2 1 3 2 3 4 4 3 2 3	0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 0 0 0 1 3 3 1 1 2 3 0 6	5 4 2 2 2 0 1 1 3 1 2 5	3 3 3 3 0 0 0 0 0 0	2 1 0 1 1 1 0 0 2 1	1 3 1 3 2 1 2 1 1 2 3 2 1 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 1 2 2 1 2 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2	1 2 1 0 1 1 2 1 1 2 1 1	44 36 65 38 38 47 42 43 46 48 56 37 55	2 2 3 2 2 2 3 3 3 3 2 2 2 3	1 2 1 2 1 2 2 1 1 2 1 2	1 1 2 6 6 1 6 3 1 3 1 1
44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56		3.11 2.86 3.11 2.94 3.34 3.58 2.94 3.27 2.92 3.23 3.01 3.06 3.23 3.14 3.06	4.00 3.00 4.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	0 0 0 1 1 1 0 1 0	17 18 17 17 17 17 16 16 16 15 17 16 16 16	4 3 2 1 3 2 3 4 4 3 2 3 4 4 4 4	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 0 0 0 1 3 3 1 1 2 3 0	5 4 2 2 2 0 1 1 3 1 2 5	3 3 3 3 3 0 0 0 0 0 0 0	2 1 0 1 1 1 1 0 0 2 1 1 3	1 3 1 3 2 1 2 1 1 2 3 2 1 2	1 2 1 0 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1	44 36 65 38 38 47 42 43 46 48 56 37 55	2 2 3 2 2 2 2 3 3 3 3 2 2 2 2 3 3 3 3 3	1 2 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1	1 1 2 6 6 1 6 1 6 3 1 3
44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58		3.11 2.86 3.11 2.94 3.34 3.58 2.94 3.27 2.92 3.23 3.01 3.06 3.23 3.14 3.06 2.98	4.00 3.00 4.00 3.00 4.00 4.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	0 0 0 1 1 1 0 1 0 0	17 18 17 17 17 17 16 16 16 15 17 16 16	4 3 2 1 3 2 3 4 4 3 2 3 4 4 4	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 0 0 0 1 3 3 1 1 2 3 0 6	5 4 2 2 2 0 1 1 3 1 2 5 0 1 3	3 3 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 0 1 1 1 0 0 2 1 1 3	1 3 1 3 2 1 2 1 2 3 2 2 1 2 2 2	1 2 1 0 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1	44 36 65 38 38 47 42 43 46 48 56 37 55 55 45	2 2 3 2 2 2 3 3 3 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3	1 2 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 2 1	1 1 2 6 6 1 6 1 6 3 1 3 1
44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59		3.11 2.86 3.11 2.94 3.34 3.58 2.94 3.27 2.92 3.23 3.01 3.06 3.23 3.14 3.06 2.98 2.91	4.00 3.00 4.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 3.00	0 0 0 1 1 1 0 0 0 1	17 18 17 17 17 17 16 16 16 15 17 16 16 18 18	4 3 2 1 3 2 3 4 4 3 2 3 4 4 4 4 4 4	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 0 0 0 1 3 3 1 1 2 3 0 6 3	5 4 2 2 2 0 1 1 3 1 2 5 0 1 3	3 3 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 0 1 1 1 1 0 0 2 1 1 3 1	1 3 1 3 2 1 1 2 1 2 3 2 1 2 2 1 2 2 2 2	1 2 1 0 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1	44 36 65 38 38 47 42 43 46 48 56 37 55 55 45	2 2 3 2 2 2 3 3 3 3 2 2 2 3 3 3 3 3 3 2 2 2 2 2 2 3	1 2 1 2 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 1 2 3	1 1 2 6 6 1 6 1 6 3 1 3 1 1 1
44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60		3.11 2.86 3.11 2.94 3.34 3.58 2.94 3.27 2.92 3.23 3.01 3.06 3.23 3.14 3.06 2.98 2.91 2.95	4.00 3.00 4.00 3.00 4.00 4.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 3.00 4.00	0 0 0 1 1 1 0 0 1 1 0 0	17 18 17 17 17 16 16 16 15 17 16 16 16 16	4 3 2 1 3 2 3 4 4 4 4 4 4	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 0 0 0 1 3 3 1 1 2 3 0 6 3 2	5 4 2 2 2 0 1 1 3 1 2 5 0 1 3 0 0	3 3 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 0 1 1 1 0 0 2 1 1 3 1 1	1 3 1 2 1 2 1 2 3 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2	1 2 1 0 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1	44 36 65 38 38 47 42 43 46 48 56 37 55 55 45 45	2 2 2 2 2 3 3 3 3 2 2 2 3 3 3 3 2 2 3	1 2 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 3 3 3 3	1 1 2 6 6 1 1 3 1 1 1 6 6 6 6
44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61		3.11 2.86 3.11 2.94 3.34 3.58 2.94 3.27 2.92 3.23 3.01 3.06 3.23 3.14 3.06 2.98 2.91 2.95	4.00 3.00 4.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 3.00 3.00 3.00 3.00	0 0 0 1 1 1 0 0 1 1 0 0	17 18 17 17 17 17 16 16 16 15 17 16 16 18 16 17 17 17 17 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18	4 3 2 1 3 2 3 4 4 3 2 3 4 4 4 4 4 4 4	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 0 0 0 1 3 3 1 1 2 3 0 6 3 2 0	5 4 2 2 2 0 1 1 3 1 2 5 0 1 3 0 0 1 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 3 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 0 1 1 1 1 0 0 2 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 3 1 2 1 2 1 2 3 2 1 2 2 2 2 2 2 1 2 2 1	1 2 1 0 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	44 36 65 38 38 47 42 43 46 48 56 37 55 55 45 45 47	2 2 3 3 2 2 2 3 3 3 3 2 2 2 3 3 3 3 3 3	1 2 1 2 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 3 3	1 1 2 6 6 1 6 3 1 3 1 1 1 6 6
44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62		3.11 2.86 3.11 2.94 3.34 3.58 2.94 3.27 2.92 3.23 3.01 3.06 3.23 3.14 3.06 2.98 2.91 2.95 3.52	4.00 3.00 4.00 3.00 4.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	0 0 0 1 1 1 0 0 1 1 0 0	17 18 17 17 17 17 16 16 16 16 16 16 16 16 17 17	4 3 2 1 3 2 3 4 4 4 4 4 4 4		1 0 0 0 1 3 3 1 1 2 3 0 6 3 2 0 0	5 4 2 2 2 0 1 1 3 1 2 5 0 1 3 0 0 2 2	3 3 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 0 1 1 1 0 0 2 1 1 3 1 1 1	1 3 1 2 1 1 2 2 3 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	44 36 65 38 38 47 42 43 46 48 56 37 55 45 45 47 41	2 2 3 2 2 2 3 3 3 3 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3	1 2 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 3 3 3 2 2 2	1 1 2 6 6 1 6 3 1 3 1 1 1 6 6

66	0	2.74	3.00	1	16	2	0	3	2	3	0	2	2	42	2	2	5
67	0	3.36	4.00	1	16	3	1	0	0	3	1	1	1	53	2	1	6
68	0	3.23	4.00	0	15	4	0	2	1	3	1	3	1	49	2	2	1
69	0	2.72	3.00	0	18	1	0	3	0	3	1	1	0	59	2	1	1
70	0	2.83	3.00	1	16	4	0	1	1	3	0	1	0	38	3	2	3
71	0	3.07	4.00	1	15	4	0	3	1	3	1	2	1	43	3	1	6
72	0	2.94	3.00	1	16	4	0	4	2	3	1	2	1	58	2	1	6
73	0	2.73	3.00	1	15	4	0	0	1	2	2	2	1	44	3	3	1
74	0	3.76	4.00	0	16	4	0	3	1	3	1	1	1	50	3	3	5
75	0	2.60	3.00	1	16	4	0	2	3	2	3	1	2	63	3	2	1
76	0	3.57	4.00	1	16	3	0	3	2	3	1	1	1	48	2	2	6
77	0	3.45	4.00	0	16	2	0	2	0	3	0	1	1	55	2	1	3
78	0	2.93	3.00	1	16	4	0	4	5	3	1	2	1	50	2	1	1
79	0	2.89	3.00	0	16	3	0	1	3	3	1	1	0	42	2	1	2
80	0	3.09	4.00	1	17	4	0	4	0	3	1	2	2	48	3	3	6
81	0	3.36	4.00	0	18	4	0	1	4	3	1	1	1	37	3	1	1
82	0	3.29	4.00	1	16	4	0	2	3	0	1	2	2	59	3	1	1
83	0	3.73	4.00	0	16	4	0	0	2	3	1	2	1	36	2	3	6
84	0	3.73	4.00	1	16	3	0	6	0	3	1	2	1	46	2	2	5
85	0	3.42	4.00	0	16	3	0	5	1	3	1	2	1	50	2	1	5
86	0	3.29	4.00	1	16	4	0	1	4	0	0	3	1	45	3	3	6
N°	Т	PF	NL	GEN_E	EDAD_E	VIVE_ME	HU_E	HMAYOR	HMENOR	BPS	TSE	CMD	APE	EDAD_JH	EC_JH	EDU_JH	AE_JH
87	0	3.15	4.00	1	16	3	1	0	0	3	1	2	1	38	2	2	2
87	0	3.30	4.00	0	16	2	0	1	2	3	1	1	1	38 48	3	1	6
87 88 89	0	3.30	4.00	0	16 17	2	0	1	2	3	0	1	1	48 55	3	1	6
87 88 89 90	0 0	3.30 3.23 2.98	4.00	0 1 0	16 17 17	2 2	0 0	6	2 2	3	0 0	1 2	1 1	48 55 38	3 3 2	1 1 2	6 6 3
87 88 89 90 91	0 0 0	3.30 3.23 2.98 3.08	4.00 4.00 3.00 4.00	0 1 0	16 17 17 17	2 2 1 4	0 0 0	1 6 0 2	2 2 2 3	3 3	0 0	1 2 2	1 1 2	48 55 38 54	3 3 2 2	1 2 2	6 3
87 88 89 90 91 92	0 0 0 0	3.30 3.23 2.98 3.08 3.11	4.00 4.00 3.00 4.00 4.00	0 1 0	16 17 17 17 17	2 2 1 4 2	0 0 0	1 6 0 2	2 2 2 3 3	3 3 3	1 0 0	1 1 2 2 2	1 1 1 2	48 55 38 54 25	3 3 2 2 2	1 1 2 2 2	6 3 6
87 88 89 90 91 92 93	0 0 0 0	3.30 3.23 2.98 3.08 3.11 3.11	4.00 4.00 3.00 4.00 4.00 4.00	0 1 0 1 1 0 0	16 17 17 17 17	2 2 1 4 2 2	0 0 0 0 0	1 6 0 2 1 4	2 2 2 3 3 2	3 3 3 0	1 0 0 1 1	1 1 2 2 2 2	1 1 2 1	48 55 38 54 25 63	3 3 2 2 2 2	1 1 2 2 2 2 3	6 3 6 1
87 88 89 90 91 92 93	0 0 0 0 0 0	3.30 3.23 2.98 3.08 3.11 3.11 3.14	4.00 4.00 3.00 4.00 4.00 4.00	0 1 0 1 1 0 1 1	16 17 17 17 17 17 17	2 2 1 4 2 2	0 0 0 0 0	1 6 0 2 1 4	2 2 2 3 3 2 3	0 3 3 3 0	1 0 0 1 1 0	1 1 2 2 2 2 3	1 1 2 1 1	48 55 38 54 25 63 48	3 3 2 2 2 2 3	1 1 2 2 2 2 3	6 6 3 6 1 1 5 5
87 88 89 90 91 92 93 94	0 0 0 0 0 0	3.30 3.23 2.98 3.08 3.11 3.11 3.14 3.19	4.00 4.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00	0 1 0 1 0 1 0 0	16 17 17 17 17 17 17 16	2 2 1 4 2 2 4 4	0 0 0 0 0 0	1 6 0 2 1 4	2 2 2 3 3 2 3	0 3 3 3 0 0	1 0 0 1 1 0 2	1 1 2 2 2 2 3 2 2	1 1 2 1 1 1	48 55 38 54 25 63 48 52	3 3 2 2 2 2 3 3 3	1 1 2 2 2 2 3 3	6 6 1 1 5 6
87 88 89 90 91 92 93 94 95	0 0 0 0 0 0	3.30 3.23 2.98 3.08 3.11 3.11 3.14 3.19	4.00 4.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	0 1 0 1 1 0 1 0	16 17 17 17 17 17 16 17	2 2 1 4 2 2 4 4 3	0 0 0 0 0 0 0 0	1 6 0 2 1 4 1 3	2 2 3 3 2 3 1 2	0 3 3 3 0 0 3	1 0 0 1 1 0 2 1	1 2 2 2 3 2 2 2	1 1 2 1 1 1 1	48 55 38 54 25 63 48 52 57	3 3 2 2 2 2 3 3 3	1 1 2 2 2 2 3 2 2 2 3	6 6 3 6 1 1 5 6
87 88 89 90 91 92 93 94	0 0 0 0 0 0 0	3.30 3.23 2.98 3.08 3.11 3.14 3.19 3.77 3.11	4.00 4.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00	0 1 0 1 0 1 0 0	16 17 17 17 17 17 17 16	2 2 1 4 2 2 4 4 3	0 0 0 0 0 0	1 6 0 2 1 4 1 3	2 2 2 3 3 2 3	0 3 3 3 0 0 3 3 3	1 0 0 1 1 0 2	1 2 2 2 2 3 2 2 1 3	1 1 2 1 1 1	48 55 38 54 25 63 48 52	3 3 2 2 2 2 3 3 3	1 1 2 2 2 2 3 2 2 2 3 2	6 6 1 1 5 6
87 88 89 90 91 92 93 94 95 96	0 0 0 0 0 0 0	3.30 3.23 2.98 3.08 3.11 3.11 3.14 3.19 3.77 3.11	4.00 4.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	0 1 0 1 1 0 1 0	16 17 17 17 17 17 16 17 17	2 2 1 4 2 2 4 4 3	0 0 0 0 0 0 0 0	1 6 0 2 1 4 1 3	2 2 2 3 3 2 3 1 1 2	0 3 3 3 0 0 3	1 0 0 1 1 0 2 1 1	1 2 2 2 3 2 2 2	1 1 2 1 1 1 1	48 55 38 54 25 63 48 52 57 58	3 3 2 2 2 2 3 3 3 2	1 1 2 2 2 2 3 2 2 2 3	6 6 3 6 1 1 5 6
87 88 89 90 91 92 93 94 95 96	0 0 0 0 0 0 0 0 0	3.30 3.23 2.98 3.08 3.11 3.11 3.14 3.77 3.77 3.11 3.64 3.02	4.00 4.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	0 1 0 1 0 1 0 0	16 17 17 17 17 17 16 17 17 17	2 2 1 4 2 2 4 4 3 3	0 0 0 0 0 0 0 0	1 6 0 2 1 4 1 3 0	2 2 3 3 2 3 1 2 3	0 3 3 3 0 0 0 3 3 3 3 3 3	1 0 0 1 1 0 2 1 1	1 2 2 2 3 2 2 1 3 2 2 2 1 3 2 2	1 1 2 1 1 1 1 1	48 55 38 54 25 63 48 52 57 58 45	3 3 2 2 2 3 3 3 2 2	1 2 2 2 3 2 2 2 3 2 2 2	6 6 3 6 1 1 5 6 1 6
87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98	0 0 0 0 0 0 0 0	3.30 3.23 2.98 3.08 3.11 3.11 3.14 3.19 3.77 3.11 3.64 3.02	4.00 4.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	0 1 0 1 1 0 1 0 0	16 17 17 17 17 17 16 17 17 17	2 2 1 4 2 2 4 4 3 3 3	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 6 0 2 1 4 1 3 0 3 2	2 2 3 3 2 3 1 2 3 1 2	0 3 3 3 0 0 0 3 3 3 3 3 2	1 0 0 1 1 0 2 1 1 1 1	1 1 2 2 2 3 2 2 1 3 2 3	1 1 2 1 1 1 1 1 1	48 55 38 54 25 63 48 52 57 58 45 32	3 3 2 2 2 3 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 2 2 2 2 3 2 2 2 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2	6 6 3 6 1 1 5 6 1 6
87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99	0 0 0 0 0 0 0 0	3.30 3.23 2.98 3.08 3.11 3.11 3.14 3.19 3.77 3.11 3.64 3.02 3.33 3.79	4.00 4.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	0 1 0 1 0 1 0 0 1 0	16 17 17 17 17 17 16 17 17 17 17	2 2 1 4 2 2 4 4 3 3 2 4	0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 6 0 2 1 4 1 3 0 3 2 0 5	2 2 3 3 2 3 1 2 3 1 2	0 3 3 3 0 0 3 3 3 3 3 2	1 0 0 1 1 0 2 1 1 1 1 1	1 2 2 2 3 2 2 1 3 2 2 3 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 2 1 1 1 1 1 1 1	48 55 38 54 25 63 48 52 57 58 45 32 40	3 3 2 2 2 3 3 3 2 2 2 3	1 2 2 2 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	6 6 3 6 1 5 6 1 6 6
87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	0 0 0 0 0 0 0 0	3.30 3.23 2.98 3.08 3.11 3.11 3.14 3.19 3.77 3.11 3.64 3.02 3.33 3.79 3.00	4.00 4.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	0 1 0 1 0 1 0 0 1	16 17 17 17 17 17 16 17 17 17 17 17	2 2 1 4 2 2 4 4 3 3 3 2 4 4	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 6 0 2 1 4 1 3 0 3 2 0 5	2 2 3 3 1 2 3 1 2 1	0 3 3 3 0 0 3 3 3 3 3 3 2 0 2	1 0 0 1 1 0 2 1 1 1 1 1	1 1 2 2 2 3 2 2 1 3 2 3 2 3 2 3 3 2 3 3 3 3	1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2	48 55 38 54 25 63 48 52 57 58 45 32 40 42	3 3 2 2 2 3 3 3 2 2 2 2 3	1 1 2 2 2 2 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 2 2 3 3 2 3 2 3 3 2 3	6 6 3 6 1 1 5 6 1 6 1 6
87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	0 0 0 0 0 0 0 0 0	3.30 3.23 2.98 3.08 3.11 3.11 3.14 3.19 3.77 3.11 3.64 3.02 3.33 3.79 3.00	4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	0 1 0 1 0 0 1 0 1 0	16 17 17 17 17 17 16 17 17 17 17 17 17 16 16	2 2 1 4 2 2 4 4 3 3 3 4 4 4	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 6 0 2 1 4 1 3 0 3 2 0 5	2 2 3 3 3 1 2 3 1 2 1 4	0 3 3 3 0 0 3 3 3 3 2 0 0	1 0 0 1 1 0 2 1 1 1 1 1 0 0	1 2 2 2 3 2 2 1 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 2 3 2 2 3 2 3	1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 2	48 55 38 54 25 63 48 52 57 58 45 32 40 42 44	3 3 2 2 2 3 3 3 2 2 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 2 2 2 3 2 2 2 2 2 2 2 2 3	6 6 3 6 1 5 6 1 6 6 1 1 6
87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102		3.30 3.23 2.98 3.08 3.11 3.14 3.19 3.77 3.11 3.64 3.02 3.33 3.79 3.00 3.24 2.93	4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	0 1 0 1 0 1 0 0 1 1 1 0	16 17 17 17 17 17 16 17 17 17 17 16 16 16	2 2 1 4 2 2 4 4 3 3 3 2 4 4 4 4 4	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 6 0 2 1 4 1 3 0 3 2 0 5 1	2 2 3 3 1 2 3 1 2 1 1 4	0 3 3 3 0 0 3 3 3 3 3 2 0 0	1 0 0 1 1 0 2 1 1 1 1 0 1 1 1	1 1 2 2 2 3 2 2 1 3 2 3 2 3 2 2 3 3 2 1 1 1 1	1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1	48 55 38 54 25 63 48 52 57 58 45 32 40 42 44 38	3 3 2 2 2 3 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 2 2 2 2 3 3 2 2 2 2 2 2 2 3 1 2 2 2 2	6 6 3 6 1 1 5 6 1 6 1 1 6
87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104		3.30 3.23 2.98 3.08 3.11 3.11 3.14 3.19 3.77 3.11 3.64 3.02 3.33 3.79 3.00 3.24 2.93 3.13	4.00 4.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	0 1 0 1 1 0 0 0 1 0 1 1 1 0	16 17 17 17 17 17 16 17 17 17 17 17 16 16 17	2 2 1 4 2 2 4 4 3 3 3 4 4 4 4 4	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 6 0 2 1 4 1 3 0 3 2 0 5 1 1	2 2 3 3 1 2 3 1 4 0 5	0 3 3 3 0 0 3 3 3 3 2 0 0 0	1 0 0 1 1 0 2 1 1 1 1 1 0 1 1 1	1 1 2 2 2 3 2 2 1 3 2 3 2 3 2 1 3 2 1 2 1	1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 2 1	48 55 38 54 25 63 48 52 57 58 45 32 40 42 44 38 50	3 3 2 2 2 3 3 3 3 2 2 2 3 2 2 3 3 2 3	1 1 2 2 2 2 3 3 2 2 2 2 2 2 2 3 1 1 2 2 2 2	6 6 3 6 1 1 5 6 1 6 1 1 6
87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105		3.30 3.23 2.98 3.08 3.11 3.14 3.19 3.77 3.11 3.64 3.02 3.33 3.79 3.00 3.24 2.93 3.13 2.99	4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	0 1 0 1 0 1 0 0 1 1 1 0 1 0	16 17 17 17 17 16 17 17 17 17 16 16 17 15	2 2 1 4 2 2 4 4 3 3 3 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 6 0 2 1 4 1 3 0 3 2 0 5 1 1 0 5	2 2 3 3 1 2 3 1 2 1 1 4 0 5	0 3 3 3 0 0 3 3 3 3 3 2 0 0 0 0 0 0 0 0	1 0 0 1 1 0 2 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1	1 1 2 2 2 3 2 2 1 3 2 3 2 2 3 2 1 2 1 2	1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1	48 55 38 54 25 63 48 52 57 58 45 32 40 42 44 38 50 59	3 3 2 2 2 3 3 3 2 2 3 2 2 3 3 3 3 3 3 3	1 1 2 2 2 3 3 2 2 2 2 2 2 3 1 1 2 2	6 6 3 6 1 1 5 6 1 6 1 1 6 1 1 6
87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106		3.30 3.23 2.98 3.08 3.11 3.14 3.19 3.77 3.11 3.64 3.02 3.33 3.79 3.00 3.24 2.93 3.13 2.99 3.27	4.00 4.00	0 1 0 1 1 0 0 0 1 1 1 0 1 1 0	16 17 17 17 17 17 16 17 17 17 17 17 17 17 17 16 16 17 15 16 15 15	2 2 1 4 2 2 4 4 3 3 3 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 3		1 6 0 2 1 4 1 3 0 3 2 0 5 1 1 0 5 3 4	2 2 3 3 3 1 2 3 1 4 0 5 0 0	0 3 3 3 0 0 3 3 3 3 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 0 0 1 1 1 2 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1	1 1 2 2 2 2 3 2 1 3 2 3 2 2 3 3 2 2 3 2 2 3 3 2 2 3 2 1 2 3 3 2 3 2	1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1	48 55 38 54 25 63 48 52 57 58 45 32 40 42 44 38 50 59	3 3 2 2 2 3 3 3 2 2 2 3 3 2 2 2 3 3 3 3	1 1 2 2 2 2 3 3 2 2 2 2 2 2 3 1 2 2 2 2	6 6 3 6 1 1 5 6 6 1 1 6 1 1 6 1 1 6



110	0	2.65	3.00	1	16	3	0	2	1	0	1	1	0	45	2	1	6
111	0	3.01	4.00	0	16	4	0	2	1	0	1	3	1	43	2	1	5
112	0	3.49	4.00	0	16	3	0	1	1	0	1	1	1	39	2	1	2
113	0	3.16	4.00	0	17	4	0	3	1	0	1	1	1	49	3	1	1
114	0	2.97	3.00	0	17	3	0	2	2	0	1	3	1	43	2	1	6
115	0		4.00	1	17	4	0	3	0	0	1	1	2	43	3	1	6
116	0	3.55	4.00	0	17	4	0	6	0	0	1	2	1	62	3	2	6
117	0	3.39	4.00	0	16	3	0	2	1	0	3	2	1	45	2	1	1
118	0	3.20	4.00	1	16	3	0	2	1	0	3	2	1	45	2	1	1
119	0	3.29	4.00	1	17	3	0	0	1	0	1	1	1	47	2	1	2
120	0	3.32	4.00	1	17	4	0	0	1	0	1	2	1	43	3	3	1
121	1	3.41	4.00	1	15	2	0	0	2	0	2	1	1	36	2	2	2
122	1	3.03	4.00	1	15	4	0	1	4	0	1	1	1	44	3	2	6
123	1	3.14	4.00	1	16	4	0	0	2	2	3	3	1	48	3	2	5
124	1	2.80	3.00	1	16	4	0	3	1	0	1	1	1	50	3	1	6
125	1	3.12	4.00	1	16	4	0	4	2	0	1	2	1	39	2	1	6
126	1	3.02	4.00	1	16	3	0	4	4	0	2	2	1	39	2	2	5
127	1	3.13	4.00	1	16	4	0	5	1	0	1	2	1	51	3	1	1
128	1	3.41	4.00	1	15	4	0	1	2	0	0	1	2	49	3	2	6
129	1	3.07	4.00	0	16	4	0	4	0	0	0	1	1	50	3	2	6
130	1	3.29	4.00	0	17	2	0	7	1	0	1	1	1	49	3	1	5
N°	Т	PF	NL	GEN_E	EDAD_E	VIVE_ME	HU_E	HMAYOR	HMENOR	BPS	TSE	CMD	APE	EDAD_JH	EC_JH	EDU_JH	AE_JH
131	1	3.48	4.00	1	17	2	0	1	5	0	1	2	1	49	2	1	1
131	1	3.48	4.00	0	17 16	4	0	3	5	0	1	1	1	49 56	3	2	1
132	1	3.31	4.00	0	16	4	0	3	1	0	1	1	1	56	3	2	1
132	1	3.31	4.00	0	16 17	4	0	3	1	0	3	1	1	56 45	3 2	2	3
132 133 134	1	3.31 3.02 3.00	4.00	0 0	16 17 16	4 4	0 0	3 1 4	1 1 0	0 0	3	1 2	1 1	56 45 56	3 2 3	2 2	3
132 133 134 135	1 1 1	3.31 3.02 3.00 3.51 3.14	4.00 4.00 3.00 4.00	0 0 1	16 17 16	4 4 4	0 0 0	3 1 4	1 1 0	0 0 0	1 3 1	1 2 1	1 1 1	56 45 56 42	3 2 3	2 2 1 2	1 3 1
132 133 134 135 136	1 1 1 1	3.31 3.02 3.00 3.51 3.14	4.00 4.00 3.00 4.00 4.00	0 0 1 0	16 17 16 16 17	4 4 3	0 0 0	3 1 4 1 8	1 0 1 0	0 0 0 0	1 3 1 1	1 2 1	1 1 1 1	56 45 56 42 58	3 3 3	2 2 1 2	1 3 1 1 6
132 133 134 135 136	1 1 1 1	3.31 3.02 3.00 3.51 3.14 3.20 2.98 3.92	4.00 4.00 3.00 4.00 4.00 4.00	0 0 1 1 0 0 1	16 17 16 16 17 15	4 4 4 3 2 4	0 0 0 0 0 1 0 0	3 1 4 1 8 3 0	1 0 1 0 1 0	0 0 0 0	1 3 1 1 0	1 2 1 1 3	1 1 1 1	56 45 56 42 58 45	3 3 3 3 2 3 3	2 2 1 2 1	1 3 1 1 6
132 133 134 135 136 137 138 139	1 1 1 1 1 1 1	3.31 3.02 3.00 3.51 3.14 3.20 2.98 3.92 3.40	4.00 4.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	0 0 1 0 1 0 0 1 0 0	16 17 16 16 17 15 17 16 16	4 4 4 3 2 4 4 2	0 0 0 0 0 0	3 1 4 1 8 3 0 2	1 0 1 0 1 0 0	0 0 0 0 0 0 2 0	1 3 1 1 0 2 1	1 2 1 1 3 2 2 2 3	1 1 1 1 1 1 1	56 45 56 42 58 45 59 49	3 2 3 3 2 3 3 3	2 2 1 2 1 2 2 3	1 3 1 1 6 6 1 6
132 133 134 135 136 137 138 139 140	1 1 1 1 1 1	3.31 3.02 3.00 3.51 3.14 3.20 2.98 3.92 3.40 3.03	4.00 4.00 3.00 4.00 4.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00	0 0 1 0 1 1 0 1 0	16 17 16 16 17 15 17 16 17	4 4 4 3 2 4 4 2	0 0 0 0 0 0	3 1 4 1 8 3 0 2 0	1 0 1 0 1 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 2 0	1 3 1 1 1 0 2 1 1	1 1 2 1 1 3 2 2 3 2	1 1 1 1 1 1 1 1	56 45 56 42 58 45 59 49 70 44	3 2 3 3 3 2 3 3 3	2 2 1 2 1 2 2 3 1	1 3 1 1 6 6 1 6
132 133 134 135 136 137 138 139 140 141	1 1 1 1 1 1 1 1	3.31 3.02 3.00 3.51 3.14 3.20 2.98 3.92 3.40 3.03 3.14	4.00 4.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	0 0 1 1 0 0 0 1	16 17 16 16 17 15 17 16 17 16	4 4 4 3 2 4 4 2 3 3	0 0 0 0 0 0 1 0 0	3 1 4 1 8 3 0 2 0	1 0 1 0 1 0 0 2 0	0 0 0 0 0 0 2 0 0	1 3 1 1 0 2 1	1 1 2 1 3 2 2 2 3 2	1 1 1 1 1 1 1 1	56 45 56 42 58 45 59 49 70 44 46	3 3 3 3 2 3 3 3 2 2	2 2 1 2 2 2 3 1 1	1 3 1 1 6 6 6 1 6
132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142	1 1 1 1 1 1 1 1 1	3.31 3.02 3.00 3.51 3.14 3.20 2.98 3.92 3.40 3.03 3.14 3.03	4.00 4.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	0 0 1 0 1 1 0 0 0 0	16 17 16 16 17 15 17 16 17 16 17	4 4 4 3 2 4 4 2 3 3 3	0 0 0 0 0 0 1 0 0 0	3 1 4 1 8 3 0 2 0 1 4	1 0 1 0 1 0 0 0 2 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0	1 3 1 1 0 2 1 1 0 1	1 1 2 1 3 2 2 2 3 2 1 3	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	56 45 56 42 58 45 59 49 70 44 46 34	3 2 3 3 3 2 3 3 3 2 2 2 2	2 2 1 2 1 2 2 3 1 1 1 2	1 3 1 1 6 6 1 6 1 1
132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143	1 1 1 1 1 1 1 1 1	3.31 3.02 3.00 3.51 3.14 3.20 2.98 3.92 3.40 3.03 3.14 3.03	4.00 4.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	0 0 1 0 1 1 0 0 1 0	16 17 16 16 17 15 17 16 17 16 17	4 4 4 3 2 4 4 2 3 3 3 3	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 1 4 1 8 3 0 2 0 1 4 1 3	1 0 1 0 1 0 0 2 0 1 4	0 0 0 0 0 0 2 0 0 2 0	1 3 1 1 0 2 1 1 0 1 0	1 1 2 1 1 3 2 2 2 3 2 1 1 3 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	56 45 56 42 58 45 59 49 70 44 46 34 42	3 3 3 3 2 3 3 3 2 2 2 2	2 2 1 2 2 2 3 1 1 1 2	1 3 1 6 6 1 6 1 1
132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3.31 3.02 3.00 3.51 3.14 3.20 2.98 3.92 3.40 3.03 3.14 3.03 2.91	4.00 4.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 3.00	0 0 1 0 1 1 0 0 0 0	16 17 16 16 17 15 17 16 17 16 17 16 16	4 4 4 3 2 4 4 2 3 3 3 3	0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0	3 1 4 1 8 3 0 2 0 1 4 1 3	1 0 1 0 1 0 0 2 0 1 4 4	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 3 1 1 0 2 1 1 0 0 1 0	1 1 2 1 3 2 2 3 2 1 3 2 2 1 3 2 2 2 2 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	56 45 56 42 58 45 59 49 70 44 46 34 42 50	3 2 3 3 3 3 3 3 3 2 2 2 2 2	2 2 1 2 2 3 1 1 1 2 1	1 3 1 6 6 1 6 1 1 1
132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3.31 3.02 3.00 3.51 3.14 3.20 2.98 3.92 3.40 3.03 3.14 3.03 3.03 2.91 3.40	4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	0 0 1 0 1 1 0 0 1 1 0	16 17 16 16 17 15 17 16 17 16 17 16 16 16	4 4 4 3 2 4 4 2 3 3 3 3 3 3	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 1 4 1 8 3 0 2 0 1 4 1 3 2	1 0 1 0 1 0 0 2 0 1 4 4	0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 3 1 1 0 2 1 1 0 0 1 0 2	1 1 2 1 1 3 2 2 3 2 1 3 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0	56 45 56 42 58 45 59 49 70 44 46 34 42 50 36	3 3 3 3 3 3 3 3 2 2 2 2 2 2 3	2 2 1 2 2 2 3 1 1 1 2 1 1 3	1 3 1 6 6 1 6 1 1 1 2
132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3.31 3.02 3.00 3.51 3.14 3.20 2.98 3.92 3.40 3.03 3.14 3.03 2.91 3.40 3.01	4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	0 0 1 0 1 1 0 0 0 1 1 0 1	16 17 16 16 17 15 17 16 17 16 17 16 16 16 15	4 4 4 4 3 2 4 4 2 3 3 3 3 3 3	0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0	3 1 4 1 8 3 0 2 0 1 4 1 3 2	1 0 1 0 1 0 0 2 0 1 4 4 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 3 1 1 0 2 1 1 0 1 0 2 1 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1	1 1 2 1 3 2 2 2 3 2 1 3 2 2 2 2 1 2 2 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	56 45 56 42 58 45 59 49 70 44 46 34 42 50 36 38	3 3 3 3 3 3 3 3 2 2 2 2 2 2 2	2 2 1 2 2 3 1 1 1 2 1 1 2 1 1 3 2 1 1 1 2 2 1 1 1 1	1 3 1 6 6 1 6 1 1 1 6 1 2
132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3.31 3.02 3.00 3.51 3.14 3.20 2.98 3.92 3.40 3.03 3.14 3.03 3.03 2.91 3.40 3.01	4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 3.00 4.00	0 0 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 0	16 17 16 16 17 15 17 16 17 16 17 16 16 16 15 15	4 4 4 4 3 2 4 4 2 3 3 3 3 3 4	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 1 4 1 8 3 0 2 0 1 4 1 3 2 1 0 2	1 0 1 0 1 0 0 2 0 1 4 4 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 3 1 1 0 2 1 1 0 2 1 1 2 1 2 1 2	1 1 2 1 3 2 2 2 3 2 1 3 2 2 2 1 2 2 2 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1	56 45 56 42 58 45 59 49 70 44 46 34 42 50 36 38 48	3 3 3 3 3 3 3 3 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3	2 2 1 2 2 3 1 1 1 2 1 3 2 2 2 2 2 2 2 2	1 3 1 6 6 1 6 1 1 1 2 6
132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3.31 3.02 3.00 3.51 3.14 3.20 2.98 3.92 3.40 3.03 3.14 3.03 2.91 3.40 3.01 2.95 3.10	4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	0 0 1 0 1 1 0 0 0 1 1 0 1 0 1 0	16 17 16 16 17 15 17 16 17 16 16 16 15 15 15	4 4 4 3 2 4 4 2 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 1 4 1 8 3 0 2 0 1 4 1 3 2 1 0 2 2	1 0 1 0 1 0 0 2 0 1 4 4 0 1 1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 3 1 1 0 2 1 1 0 2 1 1 0 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1	1 1 2 1 3 2 2 3 2 1 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1	56 45 56 42 58 45 59 49 70 44 46 34 42 50 36 38 48 45	3 3 3 3 3 3 3 2 2 2 2 2 2 3 3 2 2	2 2 1 2 2 3 1 1 1 2 1 1 3 2 2 2 2 2 2 2	1 3 1 6 6 1 6 1 1 1 6 1 2 6
132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3.31 3.02 3.00 3.51 3.14 3.20 2.98 3.92 3.40 3.03 3.14 3.03 3.03 2.91 3.40 3.10 2.95 3.10	4.00 4.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 3.00 4.00 4.00 3.00 4.00 3.00 4.00	0 0 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 0	16 17 16 16 17 15 17 16 17 16 16 16 16 15 15 15	4 4 4 3 2 4 4 2 3 3 3 3 3 4 4		3 1 4 1 8 3 0 2 0 1 4 1 3 2 1 0 2 0 0	1 0 1 0 0 1 0 0 2 0 0 1 4 4 0 1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 3 1 1 0 2 1 1 0 2 1 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1	1 1 2 1 3 2 2 3 2 1 3 2 2 2 1 2 2 2 2 1 2 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1	56 45 56 42 58 45 59 49 70 44 46 34 42 50 36 38 48 45 35	3 3 3 3 3 3 3 3 3 2 2 2 2 2 2 3 3 2	2 2 1 2 2 3 1 1 1 2 1 3 2 2 2 2 2 2 2 2	1 3 1 1 6 6 1 1 1 6 1 1 2 6 6 1 3
132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3.31 3.02 3.00 3.51 3.14 3.20 2.98 3.92 3.40 3.03 3.14 3.03 2.91 3.40 3.01 2.95 3.10 2.89	4.00 4.00	0 0 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 0	16 17 16 16 17 15 17 16 17 16 17 16 17 16 17 17 17 18 17 18 17 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	4 4 4 4 3 2 4 4 2 3 3 3 3 3 4 4 4 1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 1 4 1 8 3 0 2 0 1 4 1 3 2 1 0 2 0 2	1 0 1 0 1 0 0 2 0 1 4 4 0 1 1 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3 3 3 3 3	1 3 1 1 0 2 1 1 0 2 1 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1 1 1 1	1 1 2 1 3 2 2 3 2 1 3 2 2 2 2 2 2 2 1 2 2 2 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 0	56 45 56 42 58 45 59 49 70 44 46 34 42 50 36 38 48 45 49	3 3 3 3 3 3 3 3 3 2 2 2 2 2 3 3 2 2 2 2	2 2 1 2 2 3 1 1 1 2 1 1 3 2 2 2 2 2 2 1	1 3 1 6 6 1 6 1 1 1 2 6 6 1 1 3 6
132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3.31 3.02 3.00 3.51 3.14 3.20 2.98 3.92 3.40 3.03 3.14 3.03 3.03 2.91 3.40 3.10 2.95 3.10	4.00 4.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 3.00 4.00 4.00 3.00 4.00 3.00 4.00	0 0 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 0	16 17 16 16 17 15 17 16 17 16 16 16 15 15 15	4 4 4 3 2 4 4 2 3 3 3 3 3 4 4		3 1 4 1 8 3 0 2 0 1 4 1 3 2 1 0 2 0 0	1 0 1 0 0 1 0 0 2 0 0 1 4 4 0 1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 3 1 1 0 2 1 1 0 2 1 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1	1 1 2 1 3 2 2 3 2 1 3 2 2 2 1 2 2 2 2 1 2 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1	56 45 56 42 58 45 59 49 70 44 46 34 42 50 36 38 48 45 35	3 3 3 3 3 3 3 3 3 2 2 2 2 2 2 3 3 2	2 2 1 2 2 3 1 1 1 2 1 3 2 2 2 2 2 2 2 2	1 3 1 6 6 1 1 1 1 6 1 2 6 6



154	1	2.78	3.00	0	15	4	0	1	1	3	2	2	0	48	2	1	6
155	1	3.16	4.00	0	15	3	0	3	0	3	0	2	1	48	2	2	3
156	1	2.70	3.00	1	15	4	0	4	1	3	1	3	2	51	2	1	5
157	1	2.77	3.00	1	15	4	0	2	1	0	1	2	1	39	2	1	6
158	1	3.11	4.00	0	15	3	0	1	1	0	1	1	1	34	2	1	3
159	1	2.92	3.00	1	16	1	0	6	0	3	0	2	1	29	2	2	2
160	1	3.40	4.00	0	15	3	0	2	0	3	1	2	1	37	2	2	6
161	1	2.38	2.50	1	16	2	0	2	2	3	2	0	0	67	2	1	6
162	1	3.43	4.00	1	15	4	0	3	0	3	1	1	1	38	3	2	3
163	1	2.86	3.00	0	16	3	0	0	3	3	2	2	0	37	2	2	3
164	1	2.83	3.00	0	16	3	0	1	1	3	1	2	1	45	2	1	6
165	1	2.79	3.00	1	16	4	0	3	1	0	0	2	1	53	3	2	1
166	1	3.07	4.00	1	16	3	1	0	0	3	1	2	1	45	2	2	6
167	1	3.58	4.00	1	15	4	0	0	1	3	1	3	2	44	2	2	6
168	1	3.34	4.00	0	15	4	0	2	0	3	1	2	1	51	2	1	6
169	1	2.86	3.00	0	16	3	0	0	1	2	1	2	1	36	2	2	2
170	1	3.10	4.00	0	16	4	0	2	0	3	1	1	1	50	2	3	6
171	1	3.89	4.00	0	17	4	0	2	1	3	1	2	1	45	3	2	3
172	1	2.99	3.00	0	16	4	0	1	1	3	1	2	1	58	2	2	6
173	1	2.56	3.00	1	15	3	0	2	1	3	1	1	0	43	2	1	2
174	1	3.64	4.00	1	16	3	0	4	0	3	1	2	1	45	3	2	2
N°	Т	PF	NL	GEN_E	EDAD_E	VIVE_ME	HU_E	HMAYOR	HMENOR	BPS	TSE	CMD	APE	EDAD_JH	EC_JH	EDU_JH	AE_JH
175	1	3.15	4.00	0	16	4	0	0	2	3	1	2	1	42	2	2	1
176	1	2.77	3.00	1	17	3	0	1	4	3	1	2	2	40	2	1	5
176 177	1	3.47	3.00 4.00	1	17 16	3	0	2	0	3	1	2	1	40	2	2	5
177	1	3.47	4.00	1	16	3	0	2	0	3	1	2	1	48	2	2	5
177	1	3.47	4.00	0	16 16	3	0	2	0	3	1	2	1	48 46	2	3	5
177 178 179	1 1 1	3.47 3.79 2.86 2.97	4.00 4.00 3.00	0	16 16	2	0 0	1 9	0 1 0	3 3	1 1	2 2	1 0	48 46 65	2 2 3	3 2	5 6
177 178 179 180	1 1 1	3.47 3.79 2.86 2.97	4.00 4.00 3.00 3.00	0 0 0 0	16 16 16	3 2 2 4	0 0 0	2 1 9 7	0 1 0 0	3 3 3	1 1 1	2 2 1	1 0 1	48 46 65 55	2 2 3	2 3 2	5 6 6
177 178 179 180 181 182	1 1 1 1	3.47 3.79 2.86 2.97 2.91 2.82	4.00 4.00 3.00 3.00 3.00 3.00 4.00	0 0 0 1 0	16 16 16 16 18 20	3 2 2 4 3 2	0 0 0 0 1 0	2 1 9 7 0 0	0 1 0 0 1	3 3 3 3 3	1 1 1 1 1 2	2 2 2 1 2 2 2	1 0 1	48 46 65 55 42 57 42	2 2 3 2 2 2 3	2 3 2 1 1 2 2	5 6 6 2 1 3
177 178 179 180 181 182 183	1 1 1 1 1 1	3.47 3.79 2.86 2.97 2.91 2.82 3.38 3.11	4.00 4.00 3.00 3.00 3.00 3.00 4.00 4.00	0 0 0 0 1 0	16 16 16 16 18 20 17	3 2 2 4 3 2 4	0 0 0 0 0	2 1 9 7 0 0	0 1 0 0 1 0 1 2	3 3 3 3 3 3 3	1 1 1 1 1 2	2 2 2 1 2 2 2	1 0 1 1 1 1	48 46 65 55 42 57 42 48	2 2 3 2 2 2 3 2	2 3 2 1 1 2 2 2	5 6 6 2 1 3 6
177 178 179 180 181 182 183 184	1 1 1 1 1 1 1	3.47 3.79 2.86 2.97 2.91 2.82 3.38 3.11 2.72	4.00 4.00 3.00 3.00 3.00 3.00 4.00 4.00 3.00	1 0 0 0 0 1 0	16 16 16 18 20 17 17	3 2 2 4 3 2 4 4	0 0 0 0 0 1 0	2 1 9 7 0 0 0	0 1 0 0 1 0 1 2	3 3 3 3 3 3 3 3	1 1 1 1 1 2 1	2 2 2 1 2 2 2 2 2	1 0 1 1 1 1	48 46 65 55 42 57 42 48 24	2 2 3 2 2 2 2 2 2	2 3 2 1 1 2 2 2 2	5 6 6 2 1 3 6
177 178 179 180 181 182 183 184 185	1 1 1 1 1 1 1	3.47 3.79 2.86 2.97 2.91 2.82 3.38 3.11 2.72 3.11	4.00 4.00 3.00 3.00 3.00 3.00 4.00 4.00 4.00	1 0 0 0 0 1 0 0	16 16 16 16 18 20 17 17 16	3 2 2 4 3 2 4 4 1	0 0 0 0 0 1 0 0	2 1 9 7 0 0 0 1 3	0 1 0 0 1 0 1 2 0	3 3 3 3 3 3 3	1 1 1 1 2 1 2	2 2 1 2 2 2 2 2 2 2	1 0 1 1 1 1 1	48 46 65 55 42 57 42 48 24	2 2 3 2 2 2 3 2 2 3	2 3 2 1 1 2 2 2 2 2	5 6 6 2 1 3 6 2 2 3
177 178 179 180 181 182 183 184 185 186	1 1 1 1 1 1 1 1	3.47 3.79 2.86 2.97 2.91 2.82 3.38 3.11 2.72 3.11 3.67	4.00 4.00 3.00 3.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00	1 0 0 0 0 1 0 0	16 16 16 18 20 17 17 16 17	3 2 4 3 2 4 4 1 4	0 0 0 0 0 1 0 0 0	2 1 9 7 0 0 0 1 3 1	0 1 0 0 1 0 1 2 0 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 1 1 1 1 2 1 2	2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2	1 0 1 1 1 1 1 1	48 46 65 55 42 57 42 48 24 42 29	2 2 3 2 2 2 3 2 2 2 3 2 2	2 3 2 1 1 2 2 2 2 2 2	5 6 6 2 1 3 6 2 3
177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3.47 3.79 2.86 2.97 2.91 2.82 3.38 3.11 2.72 3.11 3.67 3.28	4.00 4.00 3.00 3.00 3.00 4.00 4.00 4.00	1 0 0 0 0 1 0 0	16 16 16 18 20 17 17 16 17	3 2 4 3 2 4 4 1 4 2	0 0 0 0 0 1 0 0 0	2 1 9 7 0 0 0 1 3 1	0 1 0 0 1 0 1 2 0 3 1 5	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 1 1 1 1 2 1 2 1 1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2	1 0 1 1 1 1 1 1	48 46 65 55 42 57 42 48 24 42 29 19	2 2 3 2 2 2 3 2 2 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 3 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2	5 6 6 2 1 3 6 2 3 6 2
177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3.47 3.79 2.86 2.97 2.91 2.82 3.38 3.11 2.72 3.11 3.67 3.28	4.00 4.00 3.00 3.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	1 0 0 0 0 1 0 0	16 16 16 18 20 17 17 16 17 18 19	3 2 2 4 3 2 4 1 4 2 2	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 9 7 0 0 0 1 3 1 1	0 1 0 0 1 0 1 2 0 3 1 5	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 1 1 1 1 2 1 2 1 1 1	2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 0 1 1 1 1 1 1 1 1	48 46 65 55 42 57 42 48 24 42 29 19 38	2 2 3 2 2 2 3 2 2 2 3 2 2 3	2 3 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2	5 6 6 2 1 3 6 2 2 3 6
177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3.47 3.79 2.86 2.97 2.91 2.82 3.38 3.11 2.72 3.11 3.67 3.28 3.21 3.38	4.00 4.00 3.00 3.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	1 0 0 0 0 1 0 0 0 0	16 16 16 18 20 17 17 16 17 18 19	3 2 4 3 2 4 4 1 4 2 2 4	0 0 0 0 0 1 0 0 0 0	2 1 9 7 0 0 0 1 3 1 0	0 1 0 0 1 0 1 2 0 3 1 5	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 0 0	1 1 1 1 1 2 1 2 1 1 1 1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1	1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	48 46 65 55 42 57 42 48 24 42 29 19 38 53	2 2 3 2 2 2 3 2 2 2 3 3 2 2 2 3 3 3 3 3	2 3 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3	5 6 6 2 1 3 6 2 3 6 2 6
177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3.47 3.79 2.86 2.97 2.91 2.82 3.38 3.11 2.72 3.11 3.67 3.28 3.21 3.38	4.00 4.00 3.00 3.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	1 0 0 0 0 1 0 0 0 0	16 16 16 18 20 17 17 16 17 16 17 18 19 14 16	3 2 2 4 3 2 4 1 4 2 2 4 4	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 9 7 0 0 0 1 3 1 1 0	0 1 0 0 1 0 1 2 0 3 1 5	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 0 0	1 1 1 1 1 2 1 2 1 1 1 1 1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 2 2 2 2 1	1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1	48 46 65 55 42 57 42 48 24 42 29 19 38 53	2 2 3 2 2 2 3 2 2 2 3 3 3 3 3	2 3 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3	5 6 6 2 1 3 6 2 3 6 2 6 6
177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3.47 3.79 2.86 2.97 2.91 2.82 3.38 3.11 2.72 3.11 3.67 3.28 3.21 3.38 3.42 3.32	4.00 4.00 3.00 3.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0	16 16 16 18 20 17 17 16 17 18 19 14 16 16	3 2 4 3 2 4 4 1 4 2 2 4 4 4 3	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 9 7 0 0 0 1 3 1 1 0 1	0 1 0 0 1 0 1 2 0 3 1 5 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 0 0	1 1 1 1 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 2 2 1 1 2 1	1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	48 46 65 55 42 57 42 48 24 42 29 19 38 53 53 46	2 2 3 2 2 2 3 2 2 2 3 3 3 3 3 3	2 3 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3	5 6 6 2 1 3 6 2 3 6 2 6 6 6
177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3.47 3.79 2.86 2.97 2.91 2.82 3.38 3.11 2.72 3.11 3.67 3.28 3.21 3.38 3.42 3.32	4.00 4.00 3.00 3.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0	16 16 16 18 20 17 17 16 17 18 19 14 16 16 16 16	3 2 4 3 2 4 4 1 4 2 2 4 4 4 3 3	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 9 7 0 0 0 1 3 1 1 0 1 1 1 2	0 1 0 0 1 0 1 2 0 3 1 5 1 0 0	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 0 0	1 1 1 1 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1	1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	48 46 65 55 42 57 42 48 24 42 29 19 38 53 53 46 36	2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3	2 3 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 2 2	5 6 6 2 1 3 6 2 3 6 2 6 6 6 6
177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3.47 3.79 2.86 2.97 2.91 2.82 3.38 3.11 2.72 3.11 3.67 3.28 3.21 3.38 3.42 3.32 3.32	4.00 4.00 3.00 3.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0	16 16 16 18 20 17 17 16 17 18 19 14 16 16 16	3 2 4 3 2 4 4 1 4 2 2 4 4 4 3 3 3 2 2	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 9 7 0 0 0 1 3 1 1 0 1 1 2	0 1 0 0 1 0 1 2 0 3 1 5 1 0 0 0 3 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 0 0 0 0	1 1 1 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 3 2	1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	48 46 65 55 42 57 42 48 24 42 29 19 38 53 46 36 45	2 2 3 2 2 2 3 2 2 3 3 3 3 3 3 3 2 2	2 3 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 2 2 2	5 6 6 2 1 3 6 2 3 6 6 6 6 6
177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3.47 3.79 2.86 2.97 2.91 2.82 3.38 3.11 2.72 3.11 3.67 3.28 3.21 3.38 3.42 3.32 3.21 3.37 3.14	4.00 4.00 3.00 3.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0	16 16 16 18 20 17 17 16 17 18 19 14 16 16 16 15	3 2 4 3 2 4 4 1 4 2 2 4 4 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 9 7 0 0 0 1 3 1 1 0 1 1 2 0	0 1 0 0 1 0 1 2 0 3 1 5 1 0 0 0 3 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 0 0 0 0	1 1 1 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 3 2	1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	48 46 65 55 42 57 42 48 24 48 24 42 29 19 38 53 53 46 36 45 50	2 2 2 2 2 2 2 3 3 2 2 2 3 3 3 3 3 3 2	2 3 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 2 2 3	5 6 6 2 1 3 6 2 3 6 6 2 6 6 6 1 6 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3.47 3.79 2.86 2.97 2.91 2.82 3.38 3.11 2.72 3.11 3.67 3.28 3.21 3.38 3.42 3.32 3.32	4.00 4.00 3.00 3.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0	16 16 16 18 20 17 17 16 17 18 19 14 16 16 16	3 2 4 3 2 4 4 1 4 2 2 4 4 4 3 3 3 2 2	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 9 7 0 0 0 1 3 1 1 0 1 1 2	0 1 0 0 1 0 1 2 0 3 1 5 1 0 0 0 3 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 0 0 0 0	1 1 1 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 3 2	1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	48 46 65 55 42 57 42 48 24 42 29 19 38 53 46 36 45	2 2 3 2 2 2 3 2 2 3 3 3 3 3 3 3 2 2	2 3 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 2 2 2	5 6 6 2 1 3 6 2 3 6 6 6 6 6



198	1	3.21	4.00	0	15	4	0	1	1	2	2	1	1	45	3	2	1
199	1	3.31	4.00	1	17	3	0	2	0	0	1	2	1	40	3	2	6
200	1	3.11	4.00	1	16	4	0	2	1	0	0	1	1	42	3	2	1
201	1	3.09	4.00	0	16	4	0	1	0	0	1	2	2	43	3	2	5
202	1	2.92	3.00	0	16	3	1	0	0	0	1	2	1	44	2	2	3
203	1	3.31	4.00	1	16	4	0	0	1	0	1	2	1	53	3	3	1
204	1	3.11	4.00	0	16	4	0	0	1	0	1	2	1	47	3	3	1
205	1	3.06	4.00	0	16	4	0	0	3	0	0	1	1	47	3	2	1
206	1	2.87	3.00	1	16	3	0	5	1	0	0	2	1	51	2	1	2
207	1	2.88	3.00	1	16	3	0	3	1	0	1	3	0	34	3	1	1
208	1	2.83	3.00	1	15	3	0	3	3	0	1	1	1	48	2	2	6
209	1	2.79	3.00	1	16	4	0	0	1	0	1	2	1	38	2	1	6
210			4.00	1	16	3	1	0	0	0	1	2		32	3	2	6
	1	3.50	2.50	1			0	7			1	0	1	50	3		
211		3.32	4.00	1	16	3	0	1	2	0	1	2	0	41	3	2	5
	1												1				5
213	1	2.61	3.00	0	16 16	4	0	3	1	0	1	2	0	54	3	2	
214	1	2.82		0		2	0	5	2	0	0	2	0	43	2	2	2
215	1	3.19	4.00		16		0			0	1	3	1	30			
216	1	2.74	3.00	1	17	1	0	0	1	0	1	1	0	57	2	1	1
217	1	3.55	4.00	0	17	3	0	6	0	0	1	2	1	62	3	2	6
218 N°	1 T	3.70 PF	4.00 NL	GEN_E	16 EDAD_E	VIVE_ME	HU_E	0 HMAYOR	1 HMENOR	0 BPS	TSE	CMD	APE	42 EDAD_JH	2 ЕС_ЈН	2 EDU_JH	1 AE_JH
219	1	3.46	4.00	0	16	4	0	0	2	0	1	1	1	37	2	2	6
										0	-	-	•	31			U
220	1	2.97	3.00	0	16	4	0	2	3	0	1	2	0	42	3	2	1
		2.97															
220	1		3.00	0	16	4	0	2	3	0	1	2	0	42	3	2	1
220	1	2.78	3.00	0	16 16	4	0	2	3 5	0	1	2	0	42 51	3 2	1	1 6
220 221 222	1 1	2.78	3.00 3.00 3.00	0 1 0	16 16	4 4 3	0 0	2 4 0	3 5 0	0 0	1 1 1	2 2	0 1 0	42 51 56	3 2 3	1	6 2
220 221 222 223	1 1 1	2.78 2.91 3.13	3.00 3.00 3.00 4.00	0 1 0	16 16 16	4 4 3 2	0 0 1	2 4 0 3	3 5 0	0 0 0	1 1 1 1	2 2 1	0 1 0 1	42 51 56 55	3 2 3	2 1 1	1 6 2
220 221 222 223 224	1 1 1 1	2.78 2.91 3.13 3.06	3.00 3.00 3.00 4.00 4.00	0 1 0 1 1	16 16 16 17 15	4 4 3 2 4	0 0 1 0	2 4 0 3 4	3 5 0 0	0 0 0 0	1 1 1 1	2 2 2 1	0 1 0 1 1	42 51 56 55 48	3 2 3	2 1 1 1 2	1 6 2 1
220 221 222 223 224 225	1 1 1 1	2.78 2.91 3.13 3.06 3.40	3.00 3.00 3.00 4.00 4.00 4.00	0 1 0 1 1 1	16 16 16 17 15	4 4 3 2 4 4	0 0 1 0 0 0	2 4 0 3 4 2	3 5 0 0 0	0 0 0 0 3	1 1 1 1	2 2 2 1 1	0 1 0 1 1 1	42 51 56 55 48 54	3 2 3 2 3	2 1 1 1 2 2	1 6 2 1 1 6
220 221 222 223 224 225 226	1 1 1 1 1	2.78 2.91 3.13 3.06 3.40 3.08	3.00 3.00 3.00 4.00 4.00 4.00	0 1 0 1 1 1 0 0	16 16 16 17 15 16	4 4 3 2 4 4 3	0 0 1 0 0 0	2 4 0 3 4 2	3 5 0 0 0 0	0 0 0 0 0 3 3	1 1 1 1 1 2	2 2 2 1 1 1 2	0 1 0 1 1 1 1 1	42 51 56 55 48 54 60	3 2 3 2 3 3	2 1 1 2 2 2	1 6 2 1 1 6
220 221 222 223 224 225 226 227	1 1 1 1 1 1	2.78 2.91 3.13 3.06 3.40 3.08 3.04	3.00 3.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00	0 1 0 1 1 1 0 0 0	16 16 16 17 15 16 16	4 4 3 2 4 4 3 3	0 0 1 0 0 0	2 4 0 3 4 2 0	3 5 0 0 0 0 0	0 0 0 0 3 3 3 3	1 1 1 1 1 2	2 2 2 1 1 1 2	0 1 0 1 1 1 1	42 51 56 55 48 54 60 39	3 2 3 2 3 3 2 2 2	2 1 1 2 2 2 2	1 6 2 1 1 6
220 221 222 223 224 225 226 227 228	1 1 1 1 1 1 1	2.78 2.91 3.13 3.06 3.40 3.08 3.04 3.02	3.00 3.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	0 1 0 1 1 1 0	16 16 16 17 15 16 16 16	4 4 3 2 4 4 3 3	0 0 1 0 0 0	2 4 0 3 4 2 0 0	3 5 0 0 0 0 1 2	0 0 0 0 3 3 3 3 3	1 1 1 1 1 2 1	2 2 2 1 1 1 2 2	0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1	42 51 56 55 48 54 60 39 52	3 2 3 2 3 3 2 2 2	2 1 1 2 2 2 2 2	1 6 2 1 1 6 1
220 221 222 223 224 225 226 227 228	1 1 1 1 1 1 1 1	2.78 2.91 3.13 3.06 3.40 3.08 3.04 3.02 2.89	3.00 3.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	0 1 0 1 1 1 0 0	16 16 16 17 15 16 16 16	4 4 3 2 4 4 3 3 3 4	0 0 1 0 0 0 0	2 4 0 3 4 2 0 0 0 2	3 5 0 0 0 0 1 2 0	0 0 0 0 3 3 3 3 3 3 3	1 1 1 1 1 2 1 1	2 2 1 1 2 2 1 2	0 1 0 1 1 1 1 1	42 51 56 55 48 54 60 39 52 50	3 2 3 2 3 3 2 2 2 3 3	2 1 1 2 2 2 2 2 2	1 6 2 1 1 6 1 1 6
220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230	1 1 1 1 1 1 1 1	2.78 2.91 3.13 3.06 3.40 3.08 3.04 3.02 2.89 2.92	3.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	0 1 0 1 1 0 0 1	16 16 17 15 16 16 16 15 15	4 4 3 2 4 4 3 3 4 4	0 0 1 0 0 0 0 0	2 4 0 3 4 2 0 0 2 4 3	3 5 0 0 0 0 1 2 0	0 0 0 0 3 3 3 3 3 3 3 3	1 1 1 1 1 2 1 1	2 2 1 1 2 2 1 2 2	0 1 0 1 1 1 1 1 1	42 51 56 55 48 54 60 39 52 50	3 2 3 3 3 2 2 2 3 3 3	2 1 1 2 2 2 2 2 2 2	1 6 2 1 1 6 1 1 6 3
220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2.78 2.91 3.13 3.06 3.40 3.08 3.04 3.02 2.89 2.92	3.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 3.00 3	0 1 0 1 1 0 0 0 1 1	16 16 17 15 16 16 16 15 15 16 16 15 15	4 4 3 2 4 4 3 3 3 4 4 4	0 0 1 0 0 0 0 0	2 4 0 3 4 2 0 0 2 4 3 1	3 5 0 0 0 0 1 2 0 0	0 0 0 0 3 3 3 3 3 3 3 0 0	1 1 1 1 1 2 1 1 1	2 2 1 1 2 2 1 2 2 2	0 1 0 1 1 1 1 1 1	42 51 56 55 48 54 60 39 52 50 51	3 2 3 3 3 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 1 1 2 2 2 2 2 2 1 2 2	1 6 2 1 1 6 1 1 6 3
220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2.78 2.91 3.13 3.06 3.40 3.08 3.04 3.02 2.89 2.92 2.96 3.22	3.00 3.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 3.00 3.00 3.00 4.00	0 1 0 1 1 0 0 1 1 1 0	16 16 17 15 16 16 16 15 15 15	4 4 3 2 4 4 3 3 4 4 4 4	0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 4 0 3 4 2 0 0 2 4 3 1	3 5 0 0 0 0 1 2 0 0 0	0 0 0 0 0 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 1 1 1 1 2 1 1 1 1	2 2 1 1 2 2 1 2 2 2 2	0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	42 51 56 55 48 54 60 39 52 50 51 38	3 2 3 3 3 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 6 2 1 1 6 3 3 1 6 6 1
220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2.78 2.91 3.13 3.06 3.40 3.08 3.04 3.02 2.89 2.92 2.96 3.22 2.98	3.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 3.00 3	0 1 0 1 1 0 0 1 1 1 0	16 16 17 15 16 16 16 15 16 16 15 15 15 17	4 4 3 2 4 4 3 3 4 4 4 4 4	0 0 1 0 0 0 0 0 0	2 4 0 3 4 2 0 0 2 4 3 1	3 5 0 0 0 0 1 2 0 0 0	0 0 0 0 3 3 3 3 3 3 0 0 3 3 0 0	1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1	2 2 1 1 2 2 1 2 2 2 2 2 2	0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	42 51 56 55 48 54 60 39 52 50 51 38 37	3 2 3 3 3 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 6 2 1 1 6 1 1 6 3 1 6
220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2.78 2.91 3.13 3.06 3.40 3.08 3.04 3.02 2.89 2.92 2.96 3.22 2.98 2.99 2.85	3.00 3.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00	0 1 0 1 1 1 0 0 1 1	16 16 17 15 16 16 16 16 15 15 15 16 16 17 17	4 4 3 2 4 4 3 3 4 4 4 4 4 4	0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 4 0 3 4 2 0 0 2 4 3 1 0	3 5 0 0 0 0 1 2 0 0 1 1 2 2 2 2	0 0 0 0 3 3 3 3 3 3 0 0 3	1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1	2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2	0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2	42 51 56 55 48 54 60 39 52 50 51 38 37 50	3 2 3 3 3 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 2 2 1	1 6 2 1 1 6 6 1 1 6 6 1 1
220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2.78 2.91 3.13 3.06 3.40 3.08 3.04 3.02 2.89 2.92 2.96 3.22 2.98 2.99 2.85	3.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00	0 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0	16 16 17 15 16 16 16 15 15 15 17 17 16	4 4 3 2 4 4 3 3 4 4 4 4 4 4 4	0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0	2 4 0 3 4 2 0 0 2 4 3 1 0 1 0	3 5 0 0 0 0 1 2 0 0 1 1 2 2 0	0 0 0 0 3 3 3 3 3 3 0 0 3	1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1	2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	42 51 56 55 48 54 60 39 52 50 51 38 37 50 65	3 2 3 3 3 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 2 2 3	2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1	1 6 2 1 1 6 3 3 1 6 6 1 1 6 6
220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2.78 2.91 3.13 3.06 3.40 3.08 3.04 3.02 2.89 2.92 2.96 3.22 2.98 2.99 2.85 3.23	3.00 3.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 4.00	0 1 0 1 1 1 0 0 1 1 0 0	16 16 17 15 16 16 16 16 15 15 17 17 16 16 16	4 4 3 2 4 4 3 3 4 4 4 4 4 4 3 1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 4 0 3 4 2 0 0 2 4 3 1 0 1 0 3 3 3 3	3 5 0 0 0 0 1 2 0 0 1 1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 3 3 3 3 3 0 0 3 3 3	1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1	2 2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1	42 51 56 55 48 54 60 39 52 50 51 38 37 50 65	3 2 3 3 3 2 2 3 3 3 3 3 3 3 2 2 2 2 2 2	2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 1 2 2 1 1 1	1 6 2 1 1 6 6 1 1 6 6 6 6
220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2.78 2.91 3.13 3.06 3.40 3.08 3.04 3.02 2.89 2.92 2.96 3.22 2.98 2.99 2.85 3.23 3.14	3.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 4.00 4.00	0 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 0	16 16 17 15 16 16 16 16 15 15 15 17 17 16 16 16	4 4 3 2 4 4 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 4 0 3 4 2 0 0 0 2 4 3 1 0 0 3 3 3 2	3 5 0 0 0 0 1 2 0 0 1 1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 3 3 3 3 3 0 0 3 3 3 0	1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	42 51 56 55 48 54 60 39 52 50 51 38 37 50 65 65 56	3 2 3 3 3 2 2 2 3 3 3 3 3 2 2 3 3 2	2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1	1 6 2 1 1 6 6 1 1 6 6 1 1
220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2.78 2.91 3.13 3.06 3.40 3.08 3.04 3.02 2.89 2.92 2.96 3.22 2.98 2.99 2.85 3.23 3.14 2.50	3.00 3.00 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 4.00 4.00 2.50	0 1 0 1 1 1 0 0 1 1 0 0 0	16 16 16 17 15 16 16 16 15 15 15 16 16 16 17 17 16 16 16 17	4 4 3 2 4 4 4 4 4 4 4 3 1 2 4	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 4 0 3 4 2 0 0 2 4 3 1 0 1 0 3 3 2 3	3 5 0 0 0 0 1 2 0 0 1 1 2 0 0 0 1 1 1 1 2 1 0 0 1 1 1 1	0 0 0 0 3 3 3 3 3 0 0 3 3 3 0 3	1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	42 51 56 55 48 54 60 39 52 50 51 38 37 50 65 65 56 49	3 2 3 3 3 2 2 3 3 3 3 3 3 2 2 2 3 3 3 3	2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 2	1 6 2 1 1 6 6 1 1 6 6 6 1 6 6 6 6 1 6 6 6 6



														·		,	
242	1	3.33	4.00	1	17	4	0	4	0	0	1	1	1	54	3	2	1
243	1	3.13	4.00	1	17	4	0	0	1	0	1	2	1	48	3	2	1
244	1	3.00	3.00	0	16	4	0	2	0	3	1	3	1	51	2	2	6
245	1	3.20	4.00	0	16	4	0	0	1	3	0	1	1	40	3	2	1
246	1	3.02	4.00	1	16	3	0	0	1	3	2	1	1	43	2	3	5
247	1	3.15	4.00	1	17	4	0	2	0	3	1	2	1	60	2	2	6
248	1	2.92	3.00	1	17	3	0	1	2	3	1	1	1	45	2	1	2
249	1	3.08	4.00	0	16	4	0	4	0	0	1	1	1	54	3	2	6
250	1	3.05	4.00	1	17	4	0	2	0	3	1	2	1	48	3	1	1
251	1	3.33	4.00	0	17	4	0	2	0	3	1	2	1	48	3	1	1
252	1	3.06	4.00	0	17	3	0	4	1	3	1	2	1	50	2	1	2
253	0		4.00	0	16	3	0	3	0	3	1	1	1	38	3	3	3
254	0		4.00	0	17	4	1	0	0	0	1	2	1	32	3	2	6
255	0	3.35	4.00	0	16	4	0	5	2	0	1	2	1	49	2	3	6
256	0		3.00	1	16	4	0	2	0	0	1	2	1	45	2	2	1
257	0		4.00	1	17	4	0	2	0	0	1	1	1	50	2	3	6
258	0	3.10	4.00	1	17	4	0	2	0	0	1	1	1	50	2	3	6
259	0		4.00	0	17	4	0	3	0	0	1	3	1	59	3	2	1
260	0	2.88	4.00	0	16	3	0	3	1	0	1	3	1	34	3	1	1
261	0	3.55	4.00	0	16	3	0	6	0	0	1	2	1	60	3	1	6
262 263	0	3.46	4.00	0	16 17	2	0	2	0	0	0	1	1	37 55	2	1	6 3



Anexo 6. Estimación de datos

Regresión probit de tipo ordinal especificación 1

```
. oprobit nl gen_e edad_e vive_me hu_e hmayor hmenor bps tse cmd ape edad_jh ec_jh edu_jh ae_jh
Iteration 0:
              log likelihood = -186.82801
Iteration 1: log likelihood = -157.69531
             log likelihood = -157.29714
Iteration 3: \log likelihood = -157.29551
Iteration 4:
             log likelihood = -157.29551
Ordered probit regression
                                              Number of obs
                                                                       263
                                             LR chi2(14)
Prob > chi2
                                                                     59.06
                                                                     0.0000
Log likelihood = -157.29551
                                              Pseudo R2
                                                                     0.1581
                Coef. Std. Err.
                                             P>|z| [95% Conf. Interval]
                                                    -.6410475
                                                                 .0526844
      gen_e
               -.2941816 .1769757
                                     -1.66
                                              0.096
               -.0273526
                          .1115473
                                                                   .1912761
      edad_e
                                      -0.25
                                                      -.2459812
                          .0996449
    vive me
                .1156294
                                      1.16
                                             0.246
                                                      -.0796711
                                                                   .3109298
               -1.100625
      hu e
                          .3718031
                                     -2.96
                                             0.003
                                                      -1.829346
                                                                 -.3719042
     hmayor
              -.0167548
                          .0517197
                                     -0.32
                                             0.746
                                                      -.1181235
                                                                   .0846139
               -.1491312
                          .0721566
                                     -2.07
                                                      -.2905556
                                                                 -.0077068
                                             0.039
     hmenor
               -.0861604
                                                      -.2031116
                                                                  .0307907
                            .05967
                                     -1.44
        bps
                                             0.149
               -.0646748
                          .1486779
                                     -0.43
                                                      -.356078
                                                                  .2267285
                                             0.664
        tse
        cmd
               -.0760062
                          .1360213
                                     -0.56
                                             0.576
                                                      -.3426031
                                                                   .1905907
                          .2010568
                                      4.20
               .8437625
                                             0.000
                                                      .4496984
                                                                  1.237827
        ape
                          .0112189
                                                                   .0224923
     edad_jh
                .0005036
                                      0.04
                                             0.964
                                                      -.0214851
                                                                   .3898453
      ec_jh
                .0048707
                          .1964192
                                      0.02
                                             0.980
                                                      -.3801039
                                                                   .8338887
     edu_jh
                .5352085
                          .1523907
                                      3.51
                                             0.000
                                                       .2365283
      ae_jh
               -.0207549
                          .0390302
                                     -0.53 0.595
                                                      -.0972526
                                                                   .0557428
               -1.702753
                                                      -5.658264
                                                                   2.252757
      /cut1
                          2.018155
                .4365371
                          2.015188
                                                      -3.513158
                                                                   4.386232
      /cut2
```

Regresión probit ordinal especificación 2

```
. oprobit nl gen_e hu_e hmenor ape edu_jh
Iteration 0:
             log likelihood = -186.82801
             log likelihood = -160.51441
Iteration 1:
             log likelihood = -160.22149
Iteration 2:
             log likelihood = -160.22046
Iteration 3:
Iteration 4: log likelihood = -160.22046
Ordered probit regression
                                             Number of obs
                                             LR chi2(5)
                                                                     53.22
                                             Prob > chi2
                                                                    0.0000
Log likelihood = -160.22046
                                             Pseudo R2
                                                                    0.1424
                  Coef. Std. Err. z P>|z| [95% Conf. Interval]
        nl
               -.2718278
                          .1669166 -1.63
                                             0.103 -.5989784 .0553227
      gen e
               -1.026535
                          .3421311
                                     -3.00
                                             0.003
                                                       -1.6971
                                                                 -.3559707
       hu e
               -.1371693
                          .0655766
                                     -2.09
                                             0.036
                                                       -.265697
                                                                 -.0086416
     hmenor
                          .1851393
                .8566801
                                      4.63
                                                       .4938138
        ape
     edu_jh
                 .582409
                          .1401623
                                      4.16
                                                       .3076959
                                                                  .8571221
                          .3421351
      /cut1
               -1.042963
                                                      -1.713535
                                                                 -.3723903
      /cut2
                1.048402
                          .3213399
                                                       .4185871
                                                                  1.678216
```



Regresión probit especificación 3

```
. oprobit nl hu_e hmenor ape edu_jh
Iteration 0: log likelihood = -186.82801
Iteration 0: log likelihood = -180.82801
Iteration 1: log likelihood = -161.81134
Iteration 2: log likelihood = -161.55546
Iteration 3: log likelihood = -161.55461
Iteration 4: log likelihood = -161.55461
Ordered probit regression
                                                        Number of obs
                                                                                       263
                                                        LR chi2(4)
Prob > chi2
                                                                                     50.55
                                                                                    0.0000
Log likelihood = -161.55461
                                                        Pseudo R2
                                                                                    0.1353
                                                                [95% Conf. Interval]
                       Coef. Std. Err. z P>|z|
         hu_e
                  -1.006416 .3431482
                                              -2.93 0.003
                                                                 -1.678974
       hmenor
                   -.1331865 .0654132
                                             -2.04
                                                       0.042
                                                                  -.261394
                                                                                  -.004979
                                .1837353
                   .8227013
                                                4.48
                                                        0.000
                                                                   .4625867
                                                                                 1.182816
       edu_jh
                   .5994992
                                .1389643
                                              4.31 0.000
                                                                  .3271342
                                                                                .8718642
        /cut1
                   -.8687657
                                 .3229019
                                                                   -1.501642 -.2358897
                   1.197046
                                .3071425
                                                                    .5950575
                                                                                 1.799034
        /cut2
```

Estimación de efecto marginal

		Delta-method				
	dy/dx	Std. Err.	Z	P> z	[95% Conf.	Interval]
hu_e						
_predict						
1	.033343	.0177068	1.88	0.060	0013617	.0680477
2	.2814547	.0919721	3.06	0.002	.1011926	.4617168
3	3147977	.1026782	-3.07	0.002	5160432	1135521
hmenor						
predict						
_ 1	.0044125	.0027751	1.59	0.112	0010266	.0098517
2	.037247	.0179433	2.08	0.038	.0020787	.0724153
3	0416595	.019998	-2.08	0.037	0808549	0024641
ape						
predict						
_ 1	0272564	.0119791	-2.28	0.023	050735	0037779
2	230077	.0489866	-4.70	0.000	3260889	134065
3	.2573334	.0527602	4.88	0.000	.1539254	.3607414
edu jh						
predict						
1	0198617	.0092768	-2.14	0.032	0380438	0016796
2	1676562	.0351031	-4.78	0.000	2364569	0988555
3	.1875178	.0390413	4.80	0.000	.1109983	.2640374



Regresión probit normal especificación 1

```
. probit t gen_e edad_e vive_me hu_e hmayor hmenor bps tse cmd ape edad_jh ec_jh edu_jh ae_jh
Iteration 0: log likelihood = -182.29581
             log likelihood = -171.66189
Iteration 2: log likelihood = -171.62832
Iteration 3: log likelihood = -171.62832
                                            Number of obs
Probit regression
                                            LR chi2(14)
                                                                   21.33
                                            Prob > chi2
                                                                  0.0934
Log likelihood = -171.62832
                                            Pseudo R2
                                                                  0.0585
                 Coef. Std. Err.
                                     z P>|z| [95% Conf. Interval]
                                                   -.4216131
                                                               .2280261
                                  -0.58
              -.0967935 .1657273
                                            0.559
                         .1037386
                                                                .0526483
     edad_e
              -.1506756
                                    -1.45
                                            0.146
                                                    -.3539994
                                                   -.1976678
-1.077169
                         .0993308
                                                                .1917019
    vive_me
              -.0029829
                                    -0.03
                                           0.976
      hu e
              -.3195385
                         .3865531
                                    -0.83
                                            0.408
                                                                 .4380916
                          .0511217
                                    -1.97
                                                    -.2007634 -.0003702
     hmayor
              -.1005668
                                            0.049
              -.1572511
                         .0725794
                                    -2.17
                                                   -.2995042
                                            0.030
                                                                -.014998
     hmenor
              -.0682072
                         .0566229
                                                    -.179186
                                                                .0427716
        bps
                                    -1.20
                                            0.228
                         .1436951
               -.0931973
                                                    -.3748346
        tse
                                    -0.65
        cmd
              -.0161494
                         .1276256
                                    -0.13
                                                    -.2662909
                                                                 .2339921
              -.4163654 .2005399
                                    -2.08 0.038
                                                   -.8094163 -.0233145
               .0017904
                                                                .0233107
     edad_jh
                           .01098
                                    0.16
                                            0.870
                                                     -.01973
                                                                .4704574
      ec_jh
                .1063099
                          .1857929
                                    0.57
                                           0.567
                                                    -.2578376
                                    -1.07 0.287
     edu jh
              -.1456469
                         .1367211
                                                    -.4136152
                                                                .1223215
                                   0.41 0.679
1.83 0.067
      ae jh
                .0154237
                          .0372498
                                                    -.0575846
                                                                 .0884321
                                                   -.2398369
               3.424975 1.869837
                                                               7.089787
      cons
```

Regresión probit normal especificación 2

```
. probit t hmayor hmenor ape
```

Iteration 0: log likelihood = -182.29581
Iteration 1: log likelihood = -175.29747
Iteration 2: log likelihood = -175.27715
Iteration 3: log likelihood = -175.27715

Probit regression Number of obs = 263 LR chi2(3) = 14.04 Prob > chi2 = 0.0029 Log likelihood = -175.27715 Pseudo R2 = 0.0385

t Coef. Std. Err. z P>|z| [95% Conf. Interval]

hmayor -.0596175 .0417641 -1.43 0.153 -.1414737 .0222387
hmenor -.1496571 .064149 -2.33 0.020 -.2753868 -.0239274
ape -.4731055 .18012 -2.63 0.009 -.8261342 -.1200767
_cons .7815699 .2358658 3.31 0.001 .3192814 1.243858



Regresión probit normal especificación 3

. probit t hmenor ape

Iteration 0: log likelihood = -182.29581 Iteration 1: $\log likelihood = -176.31016$ Iteration 2: log likelihood = -176.29571Iteration 3: log likelihood = -176.29571

Number of obs = 263 LR chi2(2) = 12.00 Prob > chi2 = 0.0025 Pseudo R2 = 0.0329 Probit regression

Log likelihood = -176.29571

t	Coef.	Std. Err.	Z	P> z	[95% Conf.	Interval]
hmenor	1310363	.0626547	-2.09	0.036	2538373	0082352
ape	4570321	.1795787	-2.55	0.011	8089999	1050644
_cons	.6180577	.2051115	3.01	0.003	.2160466	1.020069

Estimación de efecto marginal

. mfx compute

Marginal effects after probit y = Pr(t) (predict) = .50103178

variable	dy/dx	Std. Err.	Z	P> z]	95%	C.I.]	X
	0522757 1823288	.025							1.20913

Estimación de impacto

Método del vecino mas cercano

t	Std. Err.	ATT	n. contr.	n. treat.
-1.852	0.051	-0.094	71	132

Note: the numbers of treated and controls refer to actual nearest neighbour matches



Método del kernel

n.	treat.	n. contr.	ATT	Std. Err.	t
	132	128	-0.063		



Anexo 7. Declaración jurada de autenticidad de tesis







DECLARACIÓN JURADA DE AUTENTICIDAD DE TESIS

Por el presente documento, Yo RUTH ELIZABETH QUIZA JAEN identificado(a) con N° DNI: 44969692 en mi condición de egresado(a) de la:

MAESTRÍA EN ECONOMÍA CON MENCIÓN EN PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN PÚBLICA

con código de matrícula Nº 112940, informo que he elaborado la tesis denominada:

"IMPACTO DE LA INTERVENCIÓN DE REDES EDUCATIVAS RURALES EN LOS LOGROS DE APRENDIZAJE DE LOS ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA JURISDICCIÓN DE LA UGEL MELGAR 2023".

Es un tema original.

Declaro que el presente trabajo de tesis es elaborado por mi persona y no existe plagio/copia de ninguna naturaleza, en especial de otro documento de investigación (tesis, revista, texto, congreso, o similar) presentado por persona natural o jurídica alguna ante instituciones académicas, profesionales, de investigación o similares, en el país o en el extranjero.

Dejo constancia que las citas de otros autores han sido debidamente identificadas en el trabajo de investigación, por lo que no asumiré como suyas las opiniones vertidas por terceros, ya sea de fuentes encontradas en medios escritos, digitales o Internet.

Asimismo, ratifico que soy plenamente consciente de todo el contenido de la tesis y asumo la responsabilidad de cualquier error u omisión en el documento, así como de las connotaciones éticas y legales involucradas.

En caso de incumplimiento de esta declaración, me someto a las disposiciones legales vigentes y a las sanciones correspondientes de igual forma me someto a las sanciones establecidas en las Directivas y otras normas internas, así como las que me alcancen del Código Civil y Normas Legales conexas por el incumplimiento del presente compromiso

Puno, 13 de Septiembre del 2024.

FIRMA (Obligatorio)

Huella



Anexo 8. Autorización para el depósito repositorio institucional







AUTORIZACIÓN PARA EL DEPÓSITO DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL

Por el presente documento, Yo RUTH ELIZABETH QUIZA JAEN identificado(a) con Nº DNI: 44969692, en mi condición de egresado(a) del Programa de Maestría o Doctorado:

MAESTRÍA EN ECONOMÍA CON MENCIÓN EN PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN PÚBLICA, informo que he elaborado la tesis denominada:

"IMPACTO DE LA INTERVENCIÓN DE REDES EDUCATIVAS RURALES EN LOS LOGROS DE APRENDIZAJE DE LOS ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA JURISDICCIÓN DE LA UGEL MELGAR 2023".

para la obtención de Grado.

Por medio del presente documento, afirmo y garantizo ser el legítimo, único y exclusivo titular de todos los derechos de propiedad intelectual sobre los documentos arriba mencionados, las obras, los contenidos, los productos y/o las creaciones en general (en adelante, los "Contenidos") que serán incluidos en el repositorio institucional de la Universidad Nacional del Altiplano de Puno.

También, doy seguridad de que los contenidos entregados se encuentran libres de toda contraseña, restricción o medida tecnológica de protección, con la finalidad de permitir que se puedan leer, descargar, reproducir, distribuir, imprimir, buscar y enlazar los textos completos, sin limitación alguna.

Autorizo a la Universidad Nacional del Altiplano de Puno a publicar los Contenidos en el Repositorio Institucional y, en consecuencia, en el Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto, sobre la base de lo establecido en la Ley N° 30035, sus normas reglamentarias, modificatorias, sustitutorias y conexas, y de acuerdo con las políticas de acceso abierto que la Universidad aplique en relación con sus Repositorios Institucionales. Autorizo expresamente toda consulta y uso de los Contenidos, por parte de cualquier persona, por el tiempo de duración de los derechos patrimoniales de autor y derechos conexos, a título gratuito y a nivel mundial.

En consecuencia, la Universidad tendrá la posibilidad de divulgar y difundir los Contenidos, de manera total o parcial, sin limitación alguna y sin derecho a pago de contraprestación, remuneración ni regalia alguna a favor mío; en los medios, canales y plataformas que la Universidad y/o el Estado de la República del Perú determinen, a nivel mundial, sin restricción geográfica alguna y de manera indefinida, pudiendo crear y/o extraer los metadatos sobre los Contenidos, e incluir los Contenidos en los índices y buscadores que estimen necesarios para promover su difusión.

Autorizo que los Contenidos sean puestos a disposición del público a través de la siguiente licencia:

Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional. Para ver una copia de esta licencia, visita: https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/

En señal de conformidad, suscribo el presente documento.

Puno, 13 de Septiembre del 2024.

