****

***Año 2016***

***Dr. Ruperto Bonet***

***Preparado para:***

***Glenda Vera Mora***

***Preparado por:***

**“Medios virtuales y su influencia en el**

**rendimiento académico”**

**tEMA DEL PROYECTO**

***SEMINARIO DE ESTADÍSTICA***

**SOCIALES BABAHOYO**

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO**

**FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS, SOCIALES Y DE LA EDUCACIÓN**

**SOCIALES BABAHOYO**

**ÍNDICE**

[TÍTULO DEL PROYECTO 3](#_Toc460256496)

[AUTORA 3](#_Toc460256497)

[INTRODUCCIÓN 3](#_Toc460256498)

[OBJETIVOS 5](#_Toc460256499)

[OBJETIVOS ESPECÍFICOS 5](#_Toc460256500)

[POBLACIÓN Y LISTADO DE LA POBLACIÓN 5](#_Toc460256501)

[POBLACIÓN 5](#_Toc460256502)

[LISTADO DE LA POBLACIÓN 6](#_Toc460256503)

[VARIABLES A MEDIR: CUANTITATIVAS Y CUALITATIVAS 16](#_Toc460256504)

[INSTRUMENTOS DE RECOPILACIÓN DE LA INFORMACIÓN: ENCUESTA 17](#_Toc460256505)

[SELECCIÓN DE LAS MUESTRAS PARA MEDIR CADA VARIABLE, APLICANDO LAS TÉCNICAS DE MUESTREO Y FUNDAMENTANDO SU USO 18](#_Toc460256506)

[DESCRIPCIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES MEDIANTE TABLAS DE FRECUENCIAS Y EL CÁLCULO DE LA MEDIA, MODA Y MEDIANA (VER ANEXO1) 21](#_Toc460256507)

[DISPERSIÓN DE LOS DATOS 22](#_Toc460256508)

[DISTRIBUCIONES MARGINALES DE LAS VARIABLES (VER ANEXO 2) 23](#_Toc460256509)

[TABLA DE CONTINGENCIA (LO OBSERVADO) (VER ANEXO 2) 23](#_Toc460256510)

[TABLA DE CONTIGENCIA (LO ESPERADO) (VER ANEXO 2) 23](#_Toc460256511)

[ESTADÍSTICA DE PRUEBA Y GRADOS DE LIBERTAD (VER ANEXO 2) 23](#_Toc460256512)

[CONTRASTE DE HIPÓTESIS (VER ANEXO 2) 23](#_Toc460256513)

[PRUEBA DE HIPÓTESIS DEL CHI CUADRADO (VER ANEXO 2) 23](#_Toc460256514)

[CONCLUSIÓN DE LAS HIPÓTESIS (VER ANEXO 2) 23](#_Toc460256515)

[CONCLUSIONES GENERALES 23](#_Toc460256516)

[RECOMENDACIONES 24](#_Toc460256517)

# TÍTULO DEL PROYECTO

Medios virtuales y su influencia en el rendimiento académico.

# AUTORA

Glenda Rosalía Vera Mora

# INTRODUCCIÓN

El proceso educativo es un agente transformador de las cosmovisiones del ser humano que actúa desde y para una sociedad concreta que tiende a la perfección de sus potencialidades. De ahí la importancia y responsabilidad que tiene en sus hombros cada uno de los docentes con la formación integral de los educandos, quienes deberán poseer bases sólidas, establecidas en el perfil de salida del bachiller técnico o de ciencias.

La Unidad Educativa Emigdio Esparza Moreno de la ciudad de Babahoyo, Provincia de Los Ríos, es una institución fiscal que cuenta con dos mil novecientos treinta y cinco estudiantes entre varones y mujeres, en sus secciones matutina y vespertina, es una Institución completa, cuenta con la educación inicial hasta el bachillerato, con especialidades de Contabilidad, Comercialización y Ventas, Organización y Gestión de la Secretaria.

La institución atraviesa por muchas necesidades y problemas dentro de los que se puede destacar es la poca motivación y bajo rendimiento académico que existe en el alumnado. En lo que respecta a la asignatura de Informática Aplicada a la Educación, ésta debe ser vista en forma teórica y práctica, mediante los dos laboratorios que posee la Institución, siendo insuficientes para que todos los estudiantes puedan recibir sus clases en un ambiente agradable y efectivo, debido a la gran cantidad de estudiantes que acoge actualmente por la unificación de establecimientos educativos decretado por el Ministerio de Educación; cuando se imparten las clases prácticas, los estudiantes deben estar hasta cuatro estudiantes por computador. Todo esto ha ocasionado que los docentes sientan la necesidad de buscar nuevas estrategias metodológicas y medios tecnológicos virtuales que les permitan solventar el número de computadores que se requiere en relación al número de estudiante por paralelo, con la finalidad de mejorar la enseñanza y por ende el rendimiento académico de los estudiantes del Primer Año de Bachillerato General Unificado.

En la actualidad, la importancia de la Informática y de las Tecnologías de la Información y la Comunicación tienen un considerable auge, debido que la tecnología avanza a pasos acelerados día a día. Las TIC´s contribuyen a la formación integral de los estudiantes y docentes, porque el uso pertinente de estas herramientas, de forma eficaz y eficiente, contribuirán al mejoramiento de los procesos de enseñanza – aprendizaje, y al mejoramiento de su currículo respectivamente, permitiéndoles ir con paso firme en una sociedad cada vez más exigente, regida por la sociedad de la información.

Por lo tanto, el propósito de este trabajo de investigación, pretende mejorar el rendimiento académico en los cuatrocientos veintidós docentes y estudiantes en la asignatura de Informática Aplicada a la Educación en el Primer Año del Bachillerato General Unificado de la Unidad Educativa Emigdio Esparza Moreno de la ciudad de Babahoyo, Provincia de Los Ríos, proponiendo la utilización de medios virtuales en el proceso de enseñanza – aprendizaje, mismos que permitirá fomentar el trabajo colaborativo y cooperativo, ofreciendo a los educandos recursos y actividades didácticas, creativas, prácticas e interactivas que contribuirán al mejoramiento del desempeño académico, mediante el desarrollo y asimilación de conocimientos, habilidades y destrezas perdurables para la vida y por la vida, porque siempre estarán experimentando con herramientas tecnológicas y virtuales utilizadas en su entorno, haciendo que cada clase dentro y fuera del aula sea una experiencia diferente y motivadora.

# OBJETIVOS

Analizar la incidencia de los medios virtuales mediante la investigación de Campo y Bibliográfica, para mejorar el rendimiento académico de los estudiantes que cursan la asignatura de Informática Aplicada a la Educación en el Primer Año del Bachillerato General Unificado de la Unidad Educativa Emigdio Esparza Moreno de la ciudad de Babahoyo, Provincia de Los Ríos.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Describir el rendimiento académico de los estudiantes de la asignatura de Informática Aplicada a la Educación.
2. Establecer los medios virtuales más idóneos para fomentar aprendizajes significativos en los estudiantes.

# POBLACIÓN Y LISTADO DE LA POBLACIÓN

## POBLACIÓN

Uno de los lineamientos más importantes en la investigación es establecer la población, objeto de análisis, de estudio en función, en los objetivos trazados en la investigación. Para obtener información pertinente de la población o universo, no será necesario tomarla de todo su universo, esto dependerá del tamaño de la misma. Si el tamaño de la población es demasiado extenso, se estaría incurriendo en un gasto excesivo de tiempo y dinero, por lo que será necesario una vez establecida el tamaño del universo, determinar el tamaño de la muestra.

(Salvador, 2011), referente a la población o universo dice:

**La población o universo de estudio está constituido por la totalidad de un conjunto de unidades, seres u objetos (personas, empresas, hogares, artículos de prensa…), que se desea investigar y que concuerda con una serie de especificaciones que la acotan (por ejemplo, por las especificaciones de personas y residentes en España, definimos la población consistente en todas las personas que viven en España (p. 112)**

La población o universo de este presente trabajo de investigación está conformado de la siguiente manera:

Tabla 1: Número de población

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ITEM** | **INFORMANTES** | **# POBLACIÓN** |
| 1 | Docentes del Área Informática. | 4 |
| 2 | Estudiantes de Primer Año Bachillerato. | 417 |
| **TOTAL** | | **421** |

**FUENTE:** Secretaría de la Institución.

**ELABORADO POR:** Glenda Vera Mora.

## LISTADO DE LA POBLACIÓN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nº** | **APELLIDOS Y NOMBRES** | **AÑO DE BACH** |
| 1 | BAJAÑA BUSTAMANTE DANNYA LILIBETH | PRIMERO F |
| 2 | BRAVO RUIZ BRYAN STEVEEN | PRIMERO F |
| 3 | CAICEDO GOMEZ JOSE ANDRES | PRIMERO F |
| 4 | CANDELARIO ZAMBRANO MICHAEL STEVEEN | PRIMERO F |
| 5 | CARRANZA ACOSTA JOSUE TOMAS | PRIMERO F |
| 6 | CASQUETE CEDEÑO KEYLA NAYELY | PRIMERO F |
| 7 | CASQUETE MOSQUERA KATHERINE JULIANA | PRIMERO F |
| 8 | CASTAÑEDA HERRERA DAYANA MICHAELLY | PRIMERO F |
| 9 | CASTILLO BURGOS LADY ANDREINA | PRIMERO F |
| 10 | CASTRO CEVALLOS JULEISY YOLANDA | PRIMERO F |
| 11 | CASTRO LAJE EMMANUEL JACINTO | PRIMERO F |
| 12 | CHAVEZ PALMA NOHELIA MELISSA | PRIMERO F |
| 13 | CHAVEZ PALMA PAMELA MELISSA | PRIMERO F |
| 14 | CHINLLI CASTRO DEXSY MARLENE | PRIMERO F |
| 15 | COLCHA SANCHEZ MELANNIE BRITNEY | PRIMERO F |
| 16 | CONTRERAS CHAGUAY YARBIT ISAIAS | PRIMERO F |
| 17 | CONTRERAS RIVAS GINA ELIZABETH | PRIMERO F |
| 18 | CORDOVA LOPEZ LILIBETH PATRICIA | PRIMERO F |
| 19 | CORTEZ AVILES TAYRON FABRICIO | PRIMERO F |
| 20 | DELGADO VELENZUELA GREGORIO | PRIMERO F |
| 21 | DIAZ VARGAS EVELYN ISABEL | PRIMERO F |
| 22 | ESCOLANA AVILES KENIZ ALEXA | PRIMERO F |
| 23 | ESCOBAR MINDA NATHALY IVANNA | PRIMERO F |
| 24 | ESPINOZA DIAZ MARIA JOSE | PRIMERO F |
| 25 | ESPINOZA HERRERA KARELIS NICOLE | PRIMERO F |
| 26 | ESPINOZA MARTINEZ THALIA ARLLETH | PRIMERO F |
| 27 | GALARZA CAICEDO MELANY | PRIMERO F |
| 28 | GUARDERAS CORTEZ KEVIN ANDREUW | PRIMERO F |
| 29 | GUERRERO LARA EMILY KAITLYN | PRIMERO F |
| 30 | GUERRERO MOSQUERA AMAR DE LOS ANGELES | PRIMERO F |
| 31 | GUERRERO URETA SUANNY ERIANELY | PRIMERO F |
| 32 | HERNANDEZ RAMOS ANTHONY JOEL | PRIMERO F |
| 33 | HERRERA CORONEL FERNANDA MICHELLE | PRIMERO F |
| 34 | HOLGUIN PEREZ MARIA DANIELA | PRIMERO F |
| 35 | LEON GALARZA DAMARIS NOHELIA | PRIMERO F |
| 36 | LEON MONTECE GLENDA JACKELINE | PRIMERO F |
| 37 | LEON SALINAS ERICK GIANCARLOS | PRIMERO F |
| 38 | MEDINA VELOZ ANGELO MOISES | PRIMERO F |
| 39 | SANCHEZ GONZALEZ NICOLE NAYELY | PRIMERO F |
| 40 | SANCHEZ SUAREZ MARIA PAOLA | PRIMERO F |
| 41 | CORDOVA ZAMORA SARA LILIBETH | PRIMERO G |
| 42 | CORNEJO ZAMORA ALEXANDRA ELIZABETH | PRIMERO G |
| 43 | COX PAZMIÑO NARCISA RUTH | PRIMERO G |
| 44 | FIGUEROA CEDEÑO KLEINER ABRAHAM | PRIMERO G |
| 45 | LEON QUIÑONEZ DALEMBER ANTONIO | PRIMERO G |
| 46 | LIMONES CONTRERAS MARIA CECILIA | PRIMERO G |
| 47 | LOPEZ AGUILAR KENY FABRICIO | PRIMERO G |
| 48 | LOPEZ CHICA ARIEL ULISES | PRIMERO G |
| 49 | LOPEZ FAJARDO CARLOS ANDRES | PRIMERO G |
| 50 | LOPEZ JARAMILLO KEVIN EFRAIN | PRIMERO G |
| 51 | MACIAS SANTISTEVAN HEIDY MABEL | PRIMERO G |
| 52 | MANTUANO BRAVO KAREN ANDREA | PRIMERO G |
| 53 | MARISCAL TAPIA NALLELY PATRICIA | PRIMERO G |
| 54 | MARQUEZ PARRALES JONATHAN ARIEL | PRIMERO G |
| 55 | MEDINA LEON DAYANNA | PRIMERO G |
| 56 | MEJIA LUGO ANNY TAYMI | PRIMERO G |
| 57 | MELENDEZ MENDOZA EDWIN ERICKSON | PRIMERO G |
| 58 | MELENDEZ PALMA NAYELLY DENISSE | PRIMERO G |
| 59 | MELENDEZ VELASQUEZ ALISON NICOLE | PRIMERO G |
| 60 | MELENDREZ ZAMORA DAMARIS BRICEIDA | PRIMERO G |
| 61 | MENDEZ PEÑAFIEL ADRIAN FERNANDO | PRIMERO G |
| 62 | MENDEZ ROSERO ZULEY JESSENIA | PRIMERO G |
| 63 | MERIZALDE SANTOS JENIPHER MICHELLE | PRIMERO G |
| 64 | MESTANZA ORTIZ DENISSE DARLYN | PRIMERO G |
| 65 | MODRAGON TUAPANTA RAUL ARMANDO | PRIMERO G |
| 66 | MONCADA LOZANO ARIANA DAYELLY | PRIMERO G |
| 67 | MONSERRATE MONAR NOEMI MARISOL | PRIMERO G |
| 68 | MONSERRATE RAMOS ALINA DAYANA | PRIMERO G |
| 69 | MONTENEGRO VERA KARLA NAYELY | PRIMERO G |
| 70 | MONTERO LARREA MILENY FIORELA | PRIMERO G |
| 71 | MONTERO PIGUAVE WELLINGTON ALEXANDER | PRIMERO G |
| 72 | MONTEZUMA JAÑA MICHAEL ISAAC | PRIMERO G |
| 73 | MORA PILATAXI DARWIN SALOMON | PRIMERO G |
| 74 | MORA SALCEDO MELINA JULISSA | PRIMERO G |
| 75 | MOREIRA PEREZ CARLOS JULIO | PRIMERO G |
| 76 | MORENO MARCILLO LUIS ENRIQUE | PRIMERO G |
| 77 | MORENO SARCOS KAREN AMADA | PRIMERO G |
| 78 | MORETA DE LUCCA EMELY CAROLINA | PRIMERO G |
| 79 | MORLA ALVARIO ANTHONY FRANCISCO | PRIMERO G |
| 80 | MUÑOZ CARRASCO LIMBER ROBINSON | PRIMERO G |
| 81 | OCHOA GARCIA CECIBEL DEL ROCIO | PRIMERO G |
| 82 | OLVERA SANCHEZ ARIANA MAOLY | PRIMERO G |
| 83 | PINCAY MENDOZA NELSON PAVEL | PRIMERO G |
| 84 | ALTAMIRANO BUENO CRISTHIAN | PRIMERO H |
| 85 | ARTEAGA CAICEDO CRISTIAN ALEXANDRE | PRIMERO H |
| 86 | CALEÑO VALENCIA ANTHONY STEVENS | PRIMERO H |
| 87 | CAMACHO ALAVA BENGIE LISBETH | PRIMERO H |
| 88 | CAMACHO VITE FRANKLIN FABIAN | PRIMERO H |
| 89 | DUQUE GAIBOR PAOLA ANDREA | PRIMERO H |
| 90 | GARCIA GOMEZ MELISSA MERCEDES | PRIMERO H |
| 91 | GUAQUIPANA DE LA CRUZ EDWIN ALEXANDER | PRIMERO H |
| 92 | HENRIQUEZ MONTENEGRO CARLA RENE | PRIMERO H |
| 93 | LOPEZ CASTRO JENIFER LISETH | PRIMERO H |
| 94 | MORAN BAQUERIZO EVELYN CAROLINA | PRIMERO H |
| 95 | MORAN CASTRO ANAHIS CRISBELY | PRIMERO H |
| 96 | MORAN LOZANO DAMMAR ESTHEPANIA | PRIMERO H |
| 97 | MORAN PALMA JOHANNA NEREXI | PRIMERO H |
| 98 | PEÑAFIEL MUÑOZ EDUAR OSWALDO | PRIMERO H |
| 99 | PINCAY CAYO LUIS ENRIQUE | PRIMERO H |
| 100 | PINCAY ILLESCAS MIGUEL ALEXANDER | PRIMERO H |
| 101 | TOMALA MACIAS FRANKLIN JAVIER | PRIMERO H |
| 102 | TORRES BRAVO ADRIANA CRISTHEL | PRIMERO H |
| 103 | TORRES BURGOS KARLA PILAR | PRIMERO H |
| 104 | TORRES SALTOS MADELINE NICOLE | PRIMERO H |
| 105 | TUA ECHEVERRIA JUAN JOEL | PRIMERO H |
| 106 | VALENCIA GANCHOZO JOHANA BELEN | PRIMERO H |
| 107 | VARAS CRESPO NOHELY ROXANA | PRIMERO H |
| 108 | VARGAS RUIZ NALLELY MICHALLE | PRIMERO H |
| 109 | VARGAS TROYA MELANY CAROLINA | PRIMERO H |
| 110 | VASQUEZ MORENO WAGNER GUSTAVO | PRIMERO H |
| 111 | VEAS LASCANO CRISTEL YUBICSA | PRIMERO H |
| 112 | VELEZ CORTRERAS GENESIS EVELYN | PRIMERO H |
| 113 | VERA FRANCO KATHERINE MADELINE | PRIMERO H |
| 114 | VERA TROYA YOMAIRA NARCISA | PRIMERO H |
| 115 | VERA VINCES NALLELY EISER | PRIMERO H |
| 116 | VIEJO CASTRO JUAN CARLOS | PRIMERO H |
| 117 | VILLACRES PROAÑO DANNY ABIMAEL | PRIMERO H |
| 118 | VILLALBA REYES ADRIANA ODALIS | PRIMERO H |
| 119 | VILLAMAR DIAZ CARLOS RENE | PRIMERO H |
| 120 | VILLAMAR DIAZ MAOLI CLEMENCIA | PRIMERO H |
| 121 | VILLAMAR MANCILLA MAILY LISBETH | PRIMERO H |
| 122 | VITE CORTES GUSTAVO ALEXANDER | PRIMERO H |
| 123 | ZAMBRANO REYES JORGE WASHINGTON | PRIMERO H |
| 124 | ZAPATA LOOR EDWIN ABDALÁ | PRIMERO H |
| 125 | ZUÑIGA BEJARANO AYLEEN PAOLLET | PRIMERO H |
| 126 | GARCIA MOREIRA JOSEPH VICTOR | PRIMERO I |
| 127 | GOMEZ VILLAVICENCIO KIMBERLY KATIUSCA | PRIMERO I |
| 128 | JUNCO CEDEÑO HEIDY LILIANA | PRIMERO I |
| 129 | OÑATE MARTINEZ STEPHANY ANAHIS | PRIMERO I |
| 130 | ORTEGA CHICHANDE DOMÉNICA ANAHY | PRIMERO I |
| 131 | PALMA RODRIGUEZ DARLANNE MELINA | PRIMERO I |
| 132 | PALMA VERGARA ISIDRO ANTONIO | PRIMERO I |
| 133 | PALOMINO SANTILLAN ANGELA MARIA | PRIMERO I |
| 134 | PAREDES GARCES ODALIS NAYELY | PRIMERO I |
| 135 | PAREDES MAYORGA BRYAN DARIO | PRIMERO I |
| 136 | PEÑAFIEL MUÑOZ EDUAR OSWALDO | PRIMERO I |
| 137 | PINTO SANCHEZ RUTH CONSUELO | PRIMERO I |
| 138 | QUILLE VASQUEZ WALTER FABRICIO | PRIMERO I |
| 139 | QUIÑONEZ SILVA ALEJANDRO JAZMANI | PRIMERO I |
| 140 | QUINTANA BRAVO ALLISSON NICOLE | PRIMERO I |
| 141 | QUITIO ACOSTA JORDY MANUEL | PRIMERO I |
| 142 | RAMIREZ ONOFRE LUIS ANGEL | PRIMERO I |
| 143 | RAMIREZ PINCAY KERLY ANAIS | PRIMERO I |
| 144 | RAMOS MERELO PAUL ANTONIO | PRIMERO I |
| 145 | REGATO LOPEZ AMY NOELI | PRIMERO I |
| 146 | RIVAS GURUMENDI JULISSA VANESSA | PRIMERO I |
| 147 | RIVAS SANTILLAN ADONIS JOSUE | PRIMERO I |
| 148 | RODRIGUEZ CORTEZ KATIUSKA SORAIDA | PRIMERO I |
| 149 | RODRIGUEZ HUACON KELVIN ELIAN | PRIMERO I |
| 150 | ROMERO TORRES NEISER ARIEL | PRIMERO I |
| 151 | RUMBEA MURILLO JORDI RIVALDO | PRIMERO I |
| 152 | SALAS BOLAÑOS JOMAIRA ELIZABETH | PRIMERO I |
| 153 | SANTILLAN VILLAO LESLY IRANKA | PRIMERO I |
| 154 | SANTOS ROJAS LEYBER ALEXANDER | PRIMERO I |
| 155 | SEGARRA MIELES ALLISSON GUISSELL | PRIMERO I |
| 156 | SISA SISA GINGER MARIBEL | PRIMERO I |
| 157 | SOTO ACOSTA GIOVANNY ENRIQUE | PRIMERO I |
| 158 | SOTO DILORENZO EMILY ROMINA | PRIMERO I |
| 159 | SOTOMAYOR LEON DANIELA NOELIA | PRIMERO I |
| 160 | SUAREZ ARAUJO SONIA MAHOLY | PRIMERO I |
| 161 | SUCUNUTA PALMA MALENA NAOVI | PRIMERO I |
| 162 | TACO QUISPE KEVIN DARIO | PRIMERO I |
| 163 | TAPIA PRIETO ALEX ALBERTO | PRIMERO I |
| 164 | TOMALA CAMPOVERDE DAYANA FARINA | PRIMERO I |
| 165 | ACOSTA JANETTA MICHELLE ILIANA | PRIMERO J |
| 166 | ADRIAN GOYA ORLY GREGORIO | PRIMERO J |
| 167 | AGUILAR GAMARRA LEONARDO ELIEL | PRIMERO J |
| 168 | ALVARADO LOPEZ ADRIAN ENRIQUE | PRIMERO J |
| 169 | ALVARIO ALVARIO HUGO FERNANDO | PRIMERO J |
| 170 | ARTEAGA CAICEDO CRISTIAN ANDRES | PRIMERO J |
| 171 | ASTUDILLO JORDAN BRISA MADELINE | PRIMERO J |
| 172 | AVILES ONOFRE GUADALUPE LISETH | PRIMERO J |
| 173 | AVILES HINOJOSA PEDRO JAVIER | PRIMERO J |
| 174 | AYNAGUANO ALVARADO MELANY ESTANIA | PRIMERO J |
| 175 | BARAHONA ESPINOZA MILTON ALEXANDER | PRIMERO J |
| 176 | BARAHONA RUIZ KEVIN DAVID | PRIMERO J |
| 177 | BARCO MURILLO MILADY AMARILIS | PRIMERO J |
| 178 | BARRAGAN BASTIDAS ZAIDY | PRIMERO J |
| 179 | BARROSO SANTOS NATALY JULIED | PRIMERO J |
| 180 | BARZOLA GAVILANEZ ODALIS MADELINE | PRIMERO J |
| 181 | BAYAS MOREJON MANUEL VENTURA | PRIMERO J |
| 182 | BENAVIDEZ BARBERA JOSUE ANTONIO | PRIMERO J |
| 183 | BENAVIDES MARIÑO ANTONIO LEONEL | PRIMERO J |
| 184 | BENITEZ CORDOVA JANDRY ARIEL | PRIMERO J |
| 185 | BENITEZ FRANCO LISBETTE MARIA | PRIMERO J |
| 186 | BRAVO GARCIA SANDRA ELIZABETH | PRIMERO J |
| 187 | BRAVO RODRIGUEZ SALLY MILENA | PRIMERO J |
| 188 | BRAVO SANCHEZ NAGELLY NATALY | PRIMERO J |
| 189 | BURGOS LEÓN GENESIS THALIA | PRIMERO J |
| 190 | BUSTAMANTE DELGADO NAYELLY MARVETH | PRIMERO J |
| 191 | CABELLO ORELLANA DELIA CRISTHEL | PRIMERO J |
| 192 | ESTACIO SANCHEZ DIEGO ALEXANDER | PRIMERO J |
| 193 | FAJARDO CANALES VIVIAN CRISTINA | PRIMERO J |
| 194 | FERRUSOLA VILLALBA LISBETH ADRIANA | PRIMERO J |
| 195 | FIGUEROA ACURIO DORALMA DE JESUS | PRIMERO J |
| 196 | FOYAIN VARELA HELEN CAROLINA | PRIMERO J |
| 197 | FRANCO RUIZ ADRIANA ELIZABETH | PRIMERO J |
| 198 | FRANCO RUIZ ADRIANA ESTEFANIA | PRIMERO J |
| 199 | GARAICOA VELIZ VENUS KIRINA | PRIMERO J |
| 200 | GARCIA CAICEDO NATALY MARIANA | PRIMERO J |
| 201 | GARZÓN PAZMIÑO NATALIA FERNANDA | PRIMERO J |
| 202 | MACIAS GOMEZ GINO JOEL | PRIMERO J |
| 203 | MEJIA ALVARADO ALLAN ISRAEL | PRIMERO J |
| 204 | ACURIO SUAREZ CARLOS RAMON | PRIMERO D |
| 205 | ALAVA CANDELARIO MARTHA MARCELA | PRIMERO D |
| 206 | AMAIQUEMA MARQUEZ GLORIA GRIMANESA | PRIMERO D |
| 207 | ANDRADE TEJADA BRIAN RUBEN | PRIMERO D |
| 208 | ARRICIAGA ALVARADO JENIFER PATRICA | PRIMERO D |
| 209 | BAQUERIZO GARCIA JENNIPHER JAMILEX | PRIMERO D |
| 210 | BRAVO CALDERON VICTOR GUISSEPPE | PRIMERO D |
| 211 | CANO MOREJON DENISS YAMILET | PRIMERO D |
| 212 | CONTRERAS VERA AARON ISRAEL | PRIMERO D |
| 213 | FLORES GALARZA CAROLINA MERCEDES | PRIMERO D |
| 214 | GONZALES CARPIO GINGER STEPHANNY | PRIMERO D |
| 215 | GURUMENDI BARBERA EVELYN LISBETH | PRIMERO D |
| 216 | JUSTILLO LITARDO KARLA | PRIMERO D |
| 217 | LASCANO GARCIA VIVIAN ADAMARIS | PRIMERO D |
| 218 | LEON TAPIA JIMMY JEFFERSON | PRIMERO D |
| 219 | LOZADA POSLIGUA JULEXY JULECDY | PRIMERO D |
| 220 | MANTUANO ZUÑIGA JOSSELYN MERCEDES | PRIMERO D |
| 221 | MARCILLO VERA LISSENIA SUSANA | PRIMERO D |
| 222 | MEDINA MOTA ERICKA ARLETH | PRIMERO D |
| 223 | MEDINA MUÑOZ MELINIE TAYMY | PRIMERO D |
| 224 | MONTOYA FLOR ELIZA KATHERINE | PRIMERO D |
| 225 | MOREIRA LEON ELVIS DAMIAN | PRIMERO D |
| 226 | MORILLO SUÑIGA CRISTHEL MALENNY | PRIMERO D |
| 227 | PARRA MANTUANO JARITZA LIZBETH | PRIMERO D |
| 228 | RAMIREZ LEON WENDY LILIBETH | PRIMERO D |
| 229 | RUIZ DELGADO BRAYAN EDUARDO | PRIMERO D |
| 230 | SANTOS JARAMILLO KEVIN ANTONIO | PRIMERO D |
| 231 | VARAS CASTRO JONATHAN NATHAN | PRIMERO D |
| 232 | VILLACRES HERRERA ROXANA LISSETH | PRIMERO D |
| 233 | AMAIQUEMA BAJAÑA FERNANDO JOSE | PRIMERO A |
| 234 | AURIA MONTOYA ROSA ESMERALDA | PRIMERO A |
| 235 | BAJAÑA VALENCIA MARY | PRIMERO A |
| 236 | BRIONES SANTILLAN ANGIE LISBETH | PRIMERO A |
| 237 | BUENAIRE DE LA CRUZ NANCY MARIBEL | PRIMERO A |
| 238 | CABEZAS VARGAS JEFFREY FABRICIO | PRIMERO A |
| 239 | CAICEDO VALVERDE JOEL BAYRON | PRIMERO A |
| 240 | CEDEÑO VALLE EDYN DIOMAR | PRIMERO A |
| 241 | COELLO JIMENEZ EVELYN IVETTE | PRIMERO A |
| 242 | FIERRO CABEZAS EVELYN GUADALUPE | PRIMERO A |
| 243 | GAVILÁNEZ GUDIÑO MARIO VINICIO | PRIMERO A |
| 244 | GONZALEZ PIGUABE JEFFERSON JONATHAN | PRIMERO A |
| 245 | GONZALEZ RODRIGUEZ EDSAN ILIANA | PRIMERO A |
| 246 | GUANO CRESPO EMILY MAYERLY | PRIMERO A |
| 247 | GUAPULEMA MARISCAL SHIRLEY IBETH | PRIMERO A |
| 248 | HIPO ZAMBRANO DAYSI FABIDA | PRIMERO A |
| 249 | JORGGE PEREZ GINO SEBASTIAN | PRIMERO A |
| 250 | LAMILLA TRONCOSO CESAR GERALDO | PRIMERO A |
| 251 | MADRID PAOLA VANESSA VANESSA | PRIMERO A |
| 252 | MERIZALDE HEREDIA JEAN CARLOS | PRIMERO A |
| 253 | MORA VARGAS JESSICA YAMILET | PRIMERO A |
| 254 | MORA VARGAS JORGE LUIS | PRIMERO A |
| 255 | MORAN PAZMIÑO LUIS ALBERTO | PRIMERO A |
| 256 | OLEA ACOSTA JUNIOR JOSUE | PRIMERO A |
| 257 | OÑATE MARTINEZ DENNIS SANTIAGO | PRIMERO A |
| 258 | OTACOMA ELIZONDO ANA | PRIMERO A |
| 259 | PLAZA CÁRDENAS ROSEE ANTHONELLA | PRIMERO A |
| 260 | QUIJANO TROYA ÁNGEL GABRIEL | PRIMERO A |
| 261 | RIOS MARCILLO GLENDA AMARILIS | PRIMERO A |
| 262 | SALTOS ARREAGA JOSÉ AGUSTÍN | PRIMERO A |
| 263 | SEGARRA PIZARRO ALEXIS GIOVANNY | PRIMERO A |
| 264 | SILVA MAGALLANES ADRIAN STEVEN | PRIMERO A |
| 265 | SOBENIS FLOR JOSÉ ANDRÉS | PRIMERO A |
| 266 | SUAREZ RAMOS ALEXIS JOSUE | PRIMERO A |
| 267 | SUAREZ SANCHEZ KLEVER | PRIMERO A |
| 268 | TROYA CRESPO SHIOMARA TATIANA | PRIMERO A |
| 269 | VALERO MOSQUERA KARINA LORENA | PRIMERO A |
| 270 | VALLE TUALOMBO ADRIANA MADELEY | PRIMERO A |
| 271 | VERDESOTO CANDO WASHINGTON EMILIO | PRIMERO A |
| 272 | VERDESOTO ORELLANA VICTOR ALFONSO | PRIMERO A |
| 273 | VERGARA CUJILEMA VICENTE ARIEL | PRIMERO A |
| 274 | VILLALVA CAMACHO AMIDY MABEL | PRIMERO A |
| 275 | VILLALVA CAMACHO ANAHÍ MABEL | PRIMERO A |
| 276 | VITE SAENZ NAYELLY JESSENIA | PRIMERO A |
| 277 | YANEZ CERON ANGELINE PAULET | PRIMERO A |
| 278 | ZUÑIGA VECILLA ADAMARIS MICHELLE | PRIMERO A |
| 279 | ALAVA MANZO JAMILEX ANAIS | PRIMERO B |
| 280 | AVEROS MORA MARIUXI ELIZABETH | PRIMERO B |
| 281 | BECERRA TORRES DARWIN DANIEL | PRIMERO B |
| 282 | BENAVIDES LARA AURORA BEATRIZ | PRIMERO B |
| 283 | BRIONES CONTRERAS LISETH NICOLE | PRIMERO B |
| 284 | CALVOPIÑA PUMADERA BRAYAN DALEMBER | PRIMERO B |
| 285 | CAMACHO ARMACHE ALEX EUCLIDES | PRIMERO B |
| 286 | CAMPOS MELENDEZ DAVID JAHIR | PRIMERO B |
| 287 | CHAMORRO ORTIZ JOSUÉ JASMANY | PRIMERO B |
| 288 | COLOMA MORALES DUVAL ARTURO | PRIMERO B |
| 289 | CONTRERAS HELENO VICKY JORDAN | PRIMERO B |
| 290 | CRUZ LLAMUCA JOMAYRA JACQUELINE | PRIMERO B |
| 291 | DAVILA SAENZ VALENTIN WALTER | PRIMERO B |
| 292 | DOMINGUEZ ICAZA ELVIS ADRIÁN | PRIMERO B |
| 293 | FRANCO GAVILANEZ ILLARIS VANESSA | PRIMERO B |
| 294 | GARCIA CONTRERAS CARLOS JOSUE | PRIMERO B |
| 295 | GARCIA VILLAFUERTE MESIAS RENE | PRIMERO B |
| 296 | GAROFALO FONSECA MARCOS ALEJANDRO | PRIMERO B |
| 297 | GONZALEZ TIBAN ANDRES FERNANDO | PRIMERO B |
| 298 | GUAPULEMA ZÚÑIGA DÁMARIS ROSARIO | PRIMERO B |
| 299 | HERNANDEZ MORA STEVEN JAVIER | PRIMERO B |
| 300 | JIMENEZ SOTO JOSTIN JAZMANI | PRIMERO B |
| 301 | LOZA GAVILANEZ NAYOMY LAILY | PRIMERO B |
| 302 | NIETO MAYORGA VALERIA ELIZABETH | PRIMERO B |
| 303 | ORTIZ CHANG JONATHAN DAVID | PRIMERO B |
| 304 | PARRALES BLUM AXEL DAVI | PRIMERO B |
| 305 | PAZMIÑO ANDRADE BOLIVAR | PRIMERO B |
| 306 | PEREZ SANCHEZ MALENY DENISSE | PRIMERO B |
| 307 | PINO AHITON ALEXIS JOSUE | PRIMERO B |
| 308 | QUINTO VERA HENRRY ALEXANDER | PRIMERO B |
| 309 | RAMIREZ ALAVA ASHLEY CRISTINA | PRIMERO B |
| 310 | REBOLLEDO CADENA MELANNY ELEHANARA | PRIMERO B |
| 311 | RIZZO LOOR SONIA ELOISA | PRIMERO B |
| 312 | RONQUILLO ESPINOZA OSIRIS MELANY | PRIMERO B |
| 313 | RUIZ REALES ANGELA SELENA | PRIMERO B |
| 314 | SALAZAR JARA DÁMARIS NOEMI | PRIMERO B |
| 315 | SALDAÑA GARCES LUIS ALEJANDRO | PRIMERO B |
| 316 | SANCHEZ ALMEIDA KETSY SOFIA | PRIMERO B |
| 317 | SANTANA BAJAÑA YENNY YARELI | PRIMERO B |
| 318 | SELLAN MORALES NELSON ALEXANDER | PRIMERO B |
| 319 | SOBENIS PINO BRAYAN ALEXANDER | PRIMERO B |
| 320 | SUAREZ RONQUILLO YULEXI ELIZABETH | PRIMERO B |
| 321 | TOALOMBO PARRAGA CARLOS ELIAN | PRIMERO B |
| 322 | VERDEZOTO MOREJON CARLOS MARCELO | PRIMERO B |
| 323 | VITE TORRES CARLOS ALBERTO | PRIMERO B |
| 324 | ACOSTA SANDOYA BRENDA MICHELLE | PRIMERO C |
| 325 | BASTIDAS GARCIA NAYELI NICOLE | PRIMERO C |
| 326 | BOHORQUEZ MORA ALISSA BRIGITTE | PRIMERO C |
| 327 | BRIONES PERALTA CINTIA CRISTINA | PRIMERO C |
| 328 | BURGOS CHAVEZ KARINA MERCEDES | PRIMERO C |
| 329 | CAMPUZANO BRAVO JOSELYN ROXANA | PRIMERO C |
| 330 | COELLO TOMALA JEAN CARLOS | PRIMERO C |
| 331 | CONTRERAS LOPEZ YENIFFER DEYANEIRA | PRIMERO C |
| 332 | CRESPO VILLAVICENCIO KERLLY ROSALIA | PRIMERO C |
| 333 | ESCOBAR MANZO MORONI JARED | PRIMERO C |
| 334 | ESPINOZA CARRILLO EDINSON DANIEL | PRIMERO C |
| 335 | FLORES MONAR WILLIAN ANDRÉS | PRIMERO C |
| 336 | GOMEZ MEDRANO ELIZABETH ELENA | PRIMERO C |
| 337 | GUAÑA DAVILA JORGE FRANCISCO | PRIMERO C |
| 338 | LEON BRAVO ANALIA MARIANA | PRIMERO C |
| 339 | LEON TORRES KARIELA JURY | PRIMERO C |
| 340 | LOPEZ CRUZ RUBEN DARIO | PRIMERO C |
| 341 | LOPEZ GOMEZ FRANCOIS ALEXANDER | PRIMERO C |
| 342 | LOPEZ MEDINA JORGE GABRIEL | PRIMERO C |
| 343 | MACIAS CHICHANDE JOSTIN JAIR | PRIMERO C |
| 344 | MENDIETA MARQUEZ DAYANNA IVANI | PRIMERO C |
| 345 | MERA OLIVARES DORIS DIANA | PRIMERO C |
| 346 | MERCHAN UBE ABTHONY ROLANDO | PRIMERO C |
| 347 | MITE CONTRERAS ANDER JACINTO | PRIMERO C |
| 348 | MONCADA PALMA ADRIANA PATRICIA | PRIMERO C |
| 349 | MONCADA PIZA CARLOS JAVIER | PRIMERO C |
| 350 | MONTERO FERNANDEZ KAREN KATIUSCA | PRIMERO C |
| 351 | MORALES MORENO ANGEL ALBERTO | PRIMERO C |
| 352 | MORAN BARCO KEVIN FERNANDO | PRIMERO C |
| 353 | MURILLO CASTRO JAVIER DARIO | PRIMERO C |
| 354 | PALLMAY PALACIOS JOSUE DAVID | PRIMERO C |
| 355 | PAREDES FIGUEROA JENNIFER ABIGAIL | PRIMERO C |
| 356 | RICAURTE ZURITA NOHELY | PRIMERO C |
| 357 | RIVADENEIRA PAREDES DIEGO ROLANDO | PRIMERO C |
| 358 | RUIZ GUARDERAS ELIAN JAHIR | PRIMERO C |
| 359 | SANCHEZ PLUAS JENIFER DEL ROSARIO | PRIMERO C |
| 360 | TOBAR RAMIREZ ORLY OMAR | PRIMERO C |
| 361 | TORRES ONOFRE ZULAY ANDREINA | PRIMERO C |
| 362 | VALDIVIEZO CEREZO JACINTO ANTONIO | PRIMERO C |
| 363 | VALLE PILAY ROMARIO ALEXANDER | PRIMERO C |
| 364 | VASQUEZ ROMERO ILIANA ANAIS | PRIMERO C |
| 365 | VERA ARELLANO EDY ALDAIR | PRIMERO C |
| 366 | VERA ORTIZ ANGIE JOHANNA | PRIMERO C |
| 367 | VICTORIO DELGADO PAUL ADOLFO | PRIMERO C |
| 368 | VILLAVICENCIO TORRES HALLY CAROLINE | PRIMERO C |
| 369 | ZAPATA RUIZ ERICK ALEXANDER | PRIMERO C |
| 370 | ACOSTA MOLINA JULISSA BEATRIZ | PRIMERO E |
| 371 | ACOSTA MORALES ROBERT FERNANDO | PRIMERO E |
| 372 | ALMEIDA FUENTES LUIS FERNANDO | PRIMERO E |
| 373 | ALVARADO SANCHEZ RONALD COLIXTO | PRIMERO E |
| 374 | ASACATA PILAMUNGA JOFFREE EDWIN | PRIMERO E |
| 375 | BAJAÑA ALMEIDA JAVIER FABRICIO | PRIMERO E |
| 376 | BARCO PAREDES DAMARIS TAYMI | PRIMERO E |
| 377 | BERRUZ MARISCAL MAYKOL ARIEL | PRIMERO E |
| 378 | BOHORQUEZ SANCHEZ GEYDY CAROLINA | PRIMERO E |
| 379 | BRIONES SANTILLÁN VICTOR ADRIAN | PRIMERO E |
| 380 | BRIONES YEPEZ DEIVIN STIVER | PRIMERO E |
| 381 | CALERO MOREJON FABRICIO NAPOLEON | PRIMERO E |
| 382 | CAMPOS SALVATIERRA JULEIDY SAMIRA | PRIMERO E |
| 383 | CELI HENRIQUEZ WILSON ALEXANDER | PRIMERO E |
| 384 | CHICHANDE COMPOVERDE KARINA DEL CARMEN | PRIMERO E |
| 385 | DA CRUZ BRIONES NELIO ANDRES | PRIMERO E |
| 386 | ESPAÑA LEÓN MARCOS ELIAS | PRIMERO E |
| 387 | FIERRO HAZ NOEMI HIDELID | PRIMERO E |
| 388 | GARCIA PAREDES FERNANDA IVELICE | PRIMERO E |
| 389 | GARCIA PARRA ANAHI DAMARIS | PRIMERO E |
| 390 | GARCIA TORRES ERIKA MANUELA | PRIMERO E |
| 391 | GARRIDO SANCHEZ BRIAN STEVEN | PRIMERO E |
| 392 | GAVILANES DAVILA JOSE ALEXANDER | PRIMERO E |
| 393 | GOMEZ JACOME XIOMARA JELEXNY | PRIMERO E |
| 394 | GOMEZ MORÁN JOHAN ISAAC | PRIMERO E |
| 395 | GOYES MUÑOZ DANIELA ELIZABETH | PRIMERO E |
| 396 | GUERRERO PADILLA MAYLEE ASHLY | PRIMERO E |
| 397 | GUZMAN LEDESMA MILTON JOEL | PRIMERO E |
| 398 | JARAMILLO GARCIA KELVIN DAVID | PRIMERO E |
| 399 | LEON BURGOS EMA SOFIA | PRIMERO E |
| 400 | LÓPEZ ALVARIO CINTHYA IVETE | PRIMERO E |
| 401 | MAQUILON SOBEHENIS DEYANEIRA SIDNEY | PRIMERO E |
| 402 | MAZACON BRIAN LUIS FERNANDO | PRIMERO E |
| 403 | MEDINA LEON ANDREA JULEIDY | PRIMERO E |
| 404 | MESA HERRERA JOEL JORGE | PRIMERO E |
| 405 | MONCADA BALLADARES MARIUXI LIZETH | PRIMERO E |
| 406 | MUÑOZ RONQUILLO MAIKE ALDAIR | PRIMERO E |
| 407 | PAZ SÁNCHEZ DAYANA MICHEL | PRIMERO E |
| 408 | PEÑAFIEL BARROSO JAIRON GABINO | PRIMERO E |
| 409 | PITA CARBO BRIGGITTE ESTEFANIE | PRIMERO E |
| 410 | PIZA TIERRA RENY ANTONIO | PRIMERO E |
| 411 | QUEZADA MORÁN JULISSA ESTHER | PRIMERO E |
| 412 | TORRES CABEZAS MELANNY NICOLE | PRIMERO E |
| 413 | VALERO CAMPOS MAYERLY HAILYS | PRIMERO E |
| 414 | VARGAS AGUIRRE JOSELYN GEOVANNA | PRIMERO E |
| 415 | ANDRADE GÓMEZ MAYNELL ESTHER | PRIMERO E |
| 416 | ARGUELLO CARRERA JESSENIA CELINA | PRIMERO E |
| 417 | BARAHONA HERRERA ANDREA MICHAEL | PRIMERO E |

# VARIABLES A MEDIR: CUANTITATIVAS Y CUALITATIVAS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **VARIABLES** | **TIPO DE VARIABLE** | **DIMENSIONES** | **INDICADORES** | **ÍTEMS** |
| Medios virtuales | Cualitativa/  Cuantitativa | Tipos, uso | Cantidad de docentes y estudiantes que utilizan medios síncronos o asíncronos. | ***¿Qué tipo de medio virtual utiliza con más frecuencia?***   1. Síncrono 2. Asíncrono 3. Ninguno   ***¿Cuál es el número de recursos virtuales que utiliza?*** *\_\_\_\_\_\_\_\_\_* |
| Rendimiento académico | Cuantitativa o Numérica Discreta | Desempeño escolar | Cantidad de estudiantes con bajo rendimiento (problemas de salud, carencia de hábitos de estudios, problemas familiares, carencia de organización de su tiempo libre) | ***¿Cuál es la causa del bajo rendimiento académico?***   1. Problemas de salud. 2. Carencia de hábitos de estudios. 3. Problemas familiares. 4. Carencia de recursos digitales. 5. Carencia de organización de su tiempo libre.   **De 0 a 10. ¿Cuál es el promedio estimado que obtienen sus estudiantes cuando utiliza usted medios virtuales?**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Aprendizaje significativo | Cualitativa Binaria (porque sus valores o resultados solo tienen dos posibilidades (asimiló una aprendizaje significativo o no) | Estrategias metodológicas.  Esfuerzo del estudiante.  Políticas Académicas. | Tipos de Estrategias metodológicas con métodos activos.  Políticas Académicas contribuyen a fomentar los aprendizajes significativos en los estudiantes. | ***¿Qué tipo de estrategias metodológicas utiliza el docente para fomentar el aprendizaje significativo?***   1. Trabajo colaborativo 2. Debate 3. Casos de estudios 4. Medios virtuales 5. Recursos físicos   ***¿Las Políticas Académicas contribuyen a fomentar sus aprendizajes significativos?***   1. Mucho 2. Poco 3. Nada |

# INSTRUMENTOS DE RECOPILACIÓN DE LA INFORMACIÓN: ENCUESTA

****

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO**

**FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, JURÍDICAS Y DE LA EDUCACIÓN**

**ENCUESTA DIRIGIDA A LOS ESTUDIANTES DEL PRIMER AÑO DE BACHILLERATO GENERAL UNIFICADO**

Con fines de investigación para mejorar el rendimiento académico, estoy realizando la presente encuesta con el tema: Medios virtuales y su influencia en el rendimiento académico, por lo cual, le solicito unos minutos de su valioso tiempo para responderla.

Le anticipamos que la siguiente encuesta es de carácter reservado.

Marque con una (X) la opción que considere conveniente.

1. **¿Qué tipo de medio virtual utiliza con más frecuencia?**

1. Síncrono ( )

2. Asíncrono ( )

3. Ninguno ( )

1. **¿Cuál es la causa del bajo rendimiento académico?**
2. Problemas de salud ( )
3. Carencia de hábitos de estudios ( )
4. Problemas familiares ( )
5. Carencia de recursos digitales ( )
6. Carencia de organización de su tiempo libre ( )
7. **De 0 a 10. ¿Cuál es el promedio estimado que obtiene cuando su maestro utiliza medios virtuales en el proceso de enseñanza - aprendizaje?**

1. (7 – 10) ( )

2. (0 – 6) ( )

1. **¿Qué tipo de estrategias metodológicas utiliza el docente para fomentar el aprendizaje significativo**
2. Trabajo colaborativo ( )
3. Debate ( )
4. Casos de estudios ( )
5. Medios virtuales ( )
6. Recursos físicos ( )
7. **¿Las Políticas Académicas contribuyen a fomentar su aprendizaje significativo?**
8. Mucho ( )
9. Poco ( )
10. Nada ( )

# SELECCIÓN DE LAS MUESTRAS PARA MEDIR CADA VARIABLE, APLICANDO LAS TÉCNICAS DE MUESTREO Y FUNDAMENTANDO SU USO

Después de haber establecido la población, se procede a determinar el tamaño de la muestra, con el fin de proporcionar información necesaria y representativa para el desarrollo del proceso investigativo.

(Ruiz, 2012), referente a la muestra, menciona que consiste en:

**limitar la investigación a un número reducido de personas, tomadas de la población o universo, cuyas actitudes, opiniones, comportamientos, queremos conocer. Si pretendemos estudiar, por ejemplo, el fenómeno del divorcio en un determinado país, no será necesario que estudiemos todos y cada uno de los casos de divorcio que han tenido lugar en ese país; bastará con tomar un determinado número de casos; es decir, con seleccionar una muestra (p. 50).**

Siendo el tamaño de la población de los docentes del Área de Informática de la Unidad Educativa Emigdio Esparza Moreno cuatro; en este caso, el tamaño de la muestra será la misma al tamaño de la población porque su universo es pequeño. No así, la población de los estudiantes del Primer Año de Bachillerato General Unificado que son 417, para ello se procedió a determinar el tamaño de la muestra.

Fórmula que se utilizó para determinar el tamaño de la muestra de los 417 estudiantes del Primer Año del Bachillerato General Unificado es la siguiente:

Dónde los elementos de la fórmula son los siguientes:

n = Tamaño de la Muestra

N = Tamaño de la Población

e = Error de muestreo 0.05

P = Probabilidad del evento

q = Probabilidad de que no ocurra el evento

Z = Nivel de confianza

El desarrollo del cálculo para la obtención de la muestra, se detalla a continuación:

417(1.96) 2 (0.5) (0.5)

417(0.05)2  (1.96) 2 (0.5) (0.5)

n =

417

417(3.84) (0.25)

340

417(0.0025) + (3.84) (0.25)

n =

417

1601.28 (0.25)

n =

1.0425 + (0.96)

n =

199.91

**n =**

**200**

Por lo tanto,

El tamaño de la muestra de los estudiantes del Primer Año de Bachillerato General Unificado de la Unidad Educativa Emigdio Esparza Moreno es de 200, procediéndose a investigar a quienes corresponden a los números de la muestra, mediante un ***muestreo probalístico*** porque se conoce la población objeto de estudio; y mediante el criterio ***elección proporcional al tamaño del estrato*** porque hay factores variables, en este caso los estudiantes están clasificados por paralelos.

|  |  |
| --- | --- |
| **ESTRATO** | **POBLACIÓN** |
| PRIMERO A | 46 |
| PRIMERO B | 45 |
| PRIMERO C | 46 |
| PRIMERO D | 29 |
| PRIMERO E | 48 |
| PRIMERO F | 40 |
| PRIMERO G | 43 |
| PRIMERO H | 42 |
| PRIMERO I | 39 |
| PRIMERO J | 39 |
| TOTAL | 417 |

Para el cálculo se utilizó la siguiente fórmula:

n .

n*i* =N*i*

N

Donde:

N = Número de elementos de la población.

n = número de la muestra.

N*i* = el del estrato i

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ESTRATO** | **POBLACIÓN** | **MUESTRA** |
| PRIMERO A | 46 | 22 |
| PRIMERO B | 45 | 22 |
| PRIMERO C | 46 | 22 |
| PRIMERO D | 29 | 14 |
| PRIMERO E | 48 | 23 |
| PRIMERO F | 40 | 19 |
| PRIMERO G | 43 | 21 |
| PRIMERO H | 42 | 20 |
| PRIMERO I | 39 | 19 |
| PRIMERO J | 39 | 19 |

La muestra establecida en cada estrato, se tomará mediante el método de muestro aleatorio simple.

# DESCRIPCIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES MEDIANTE TABLAS DE FRECUENCIAS Y EL CÁLCULO DE LA MEDIA, MODA Y MEDIANA (VER ANEXO1)

# DISPERSIÓN DE LOS DATOS

Cantidad de recursos virtuales que se utilizan

Calificación obtenida cuando se utilizan medios virtuales

# DISTRIBUCIONES MARGINALES DE LAS VARIABLES (VER ANEXO 2)

# TABLA DE CONTINGENCIA (LO OBSERVADO) (VER ANEXO 3)

# TABLA DE CONTIGENCIA (LO ESPERADO) (VER ANEXO 3)

# ESTADÍSTICA DE PRUEBA Y GRADOS DE LIBERTAD (VER ANEXO 3)

# CONTRASTE DE HIPÓTESIS (VER ANEXO 3)

# PRUEBA DE HIPÓTESIS DEL CHI CUADRADO (VER ANEXO 3)

# CONCLUSIÓN DE LAS HIPÓTESIS (VER ANEXO 3)

# CONCLUSIONES GENERALES

De la investigación realizada en la Unidad Educativa Emigdio Esparza Moreno, luego de obtener el análisis de los cuadros, gráficos estadísticos y la correspondiente comprobación de hipótesis que se obtuvieron a través de las encuestas dirigidas a docentes y estudiantes, entrevista a la autoridad; y los datos recabados mediante las fichas de revisión documental, han permitido llegar siguientes conclusiones:

Que el uso de un aula virtual en la Institución, ayudaría en mucho al mejoramiento del rendimiento académico de los estudiantes, pero que lamentablemente la institución no cuenta con políticas académicas que contribuyan a fomentar aprendizajes significativos, mediante el uso pertinente de los medios virtuales.

Que los medios virtuales asíncronos y síncronos, tales como: correo electrónico, videos, Wiki, chat, aulas virtuales, video conferencia si mejoran el rendimiento académico de los estudiantes.

Que los docente del Área de Informática prefieren utilizar para el desarrollo de sus clases medios interactivos, dinámicos y prácticos, debido a la gran aceptación que existe de éstos por parte de sus estudiantes.

Que los estudiantes obtienen mejores calificaciones si sus docentes utilizan estrategias metodológicas como recursos virtuales, porque se promueve con facilidad aprendizajes significativos perdurables para la vida y por la vida.

# RECOMENDACIONES

Una vez que se ha establecido y analizado las conclusiones referentes al problema objeto de investigación, se recomienda:

Que las autoridades de la Unidad Educativa Emigdio Esparza Moreno realicen las diligencias pertinentes para la creación de un aula virtual que permita el mejoramiento del rendimiento académico de los estudiantes, y de esta manera, sirva de ejemplo para el resto de instituciones educativas de la localidad.

Que todos los docentes de la Unidad Educativa Emigdio Esparza Moreno, utilicen los recursos tecnológicos con los que cuenta la Institución, con la finalidad de mejorar el proceso de enseñanza – aprendizaje en todas las áreas de estudios, ofreciendo a los estudiantes una educación con calidad y calidez, acorde a las exigencias del Ministerio de Educación y de la sociedad en general.

Que se promuevan seminarios – talleres para todos los docentes de la Institución sobre el manejo de medios virtuales asíncronos y síncronos con la finalidad de mejorar la enseñanza – aprendizaje y por ende el rendimiento académico de los estudiantes.

Que se difundan los beneficios de los entornos virtuales de aprendizajes en las diversas Unidades Educativas de la ciudad de Babahoyo, para que contribuyan con el mejoramiento de los procesos de educativos.