Bitácoras Grupo #4, CA-204 (II-2024)

Debbie Con, Andrey Prado, Aarón Retana 2024-09-04

Tabla de contenidos

Introducción				3
1				
	1.1	Coma	ndos de Git	5
		1.1.1	Historial de Commits	5
		1.1.2	Sección de Cambios	11
		1.1.3	Resumen de Commits	12
	1.2	Parte	de planificación	12
		1.2.1	Pregunta de investigación	12
		1.2.2	Argumentación a través de datos	19
		1.2.3	Revisión Bibliográfica	22
		1.2.4	Construcción de la UVE de Gowin	25
		1.2.5	Parte de Escritura	26
	Refe	rencias		28

Introducción

La deserción estudiantil en la educación superior es un problema significativo con implicaciones profundas en múltiples ámbitos, económicos, sociales, educativos y académicos. La finalización de estudios universitarios es importante para el acceso al mercado laboral, la movilidad social y la reducción de desigualdades y brechas, lo que convierte a la permanencia estudiantil en un objetivo fundamental para las instituciones educativas. Sin embargo, las tasas de deserción en la educación superior continúan siendo preocupantes en muchas partes del mundo. Este fenómeno afecta tanto a los estudiantes, quienes ven frustradas sus aspiraciones académicas y profesionales, como a las instituciones y a las sociedades en general, que pierden el talento y el potencial económico de individuos que no logran completar su formación.

Diversos estudios han abordado la deserción estudiantil mediante el uso de modelos predictivos basados en datos, con el objetivo de identificar a los estudiantes en riesgo de abandonar sus estudios. Basándose en esto, el presente trabajo tiene como objetivo desarrollar un conjunto de datos con la intención de definir las problemáticas de los estudiantes universitarios y su relación con la permanencia o no en sus estudios. Para ello, se ha recopilado información de diversas fuentes, abarcando datos demográficos, socioeconómicos y académicos de estudiantes matriculados en diferentes carreras. Estos datos se utilizan para construir modelos que permiten identificar patrones que pueden ser útiles para el diseño de normas en contra de esta problemática. De esta manera, esta investigación busca contribuir a la comprensión de los factores que influyen en la deserción y el éxito académico, proporcionando herramientas analíticas que puedan ser utilizadas por las instituciones educativas para incrementar la cantidad de estudiantes que finalizan sus estudios.

1 Bitácora 1: Planificación y Pregunta de Investigación

1.1 Comandos de Git

1.1.1 Historial de Commits

```
DP-SEAVED MINGRE -/repositories/Bitacoras-cupo-1-cA-0204-II-2024-(main)
pretty-format: 'Nyc[lou]bh Mc(xou]NGGU Ngroen(halWhrefid Mresekh: '-date-format:'Ny-Ne-hd, NH:NM' --shortstat
4-09-04, 22:103) [Dubbic (con] [DEGD > main, origin/main, origin/MEAD) fix: correcciones formato
ged, 75 insertions(-), 93 delitions(-)
188049 (2024-09-04, 20:28) [Debbie Con] fix: correccion escritura de definicion
1999db (2024-09-04, 20:16) [Debbie Con] feat: correcion cita en resumen
L file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
a6cc69 (2024-09-04, 20:02) [Debbie Con] feat: añadi introduccion
file changed, 2 insertions(+)
09cbll (2024-09-04, 19:33) [Aaron Retana] feat: segunda parte de resumen
file changed, 36 insertions(†)
Ofdb9b (2024-09-04, 18:59) [Andrey Prado] fix: Corrección Formato
1 file changed, 5 insertions(+)
LeadO8 (2024-09-04, 18:09) [Debbie Con] feat: añadi referencias
L file changed, 12 insertions(+), 3 deletions(-)
589b3f (2024-09-04, 17:32) [Debbie Con] feat: añadi ficha 3
1 file changed, 15 insertions(+), 12 deletions(-)
a763be7 (2024-09-04, 17:28) [Andrey Prado] feat: Añadi Datos
1 file changed, 85 insertions(+), 5 deletions(-)
9ab382 (2024-09-04, 17:15) [Andrey Prado] feat: Añadi parte datos
1 file changed, 8 insertions(+), 5 deletions(-)
183a7d (2024-09-04, 17:04) [Andrey Prado] feat: Agrega Bibliografía
1 file changed, 10 insertions(+)
7a7b6e (2024-09-04, 16:53) [Debbie Con] feat: añadi segunda teoria
1 file changed, 5 insertions(+), 2 deletions(-)
08c51b (2024-09-04, 16:50) [Debbie Con] feat: añadi primera teoria
1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
 F1bd2F (2024-09-04, 14:49) [Aaron Retana] chore: actualiza el sitio web posterior a nuevo render
? files changed, 32 insertions(+), 53 deletions(-)
b7eadc (2024-09-04, 14:42) [Aaron Retana] chore: actualiza el sitio web
2 files changed, 62 insertions(+), 65 deletions(-)
377e8b6 (2024-09-04, 14:36) [Aaron Retana] feat: añade las conclusiones de la argumentación de cada pregunta
1 file changed, 47 insertions(+), 3 deletions(-)
la5250b (2024-09-04, 14:21) [Aaron Retana] feat: agrega argumentos de la segunda pregunta
1 file changed, 20 insertions(+), 3 deletions(-)
087d2eb (2024-09-04, 14:00) [Aaron Retana] feat: agrega ficha de literatura 2
1 file changed, 47 insertions(+), 34 deletions(-)
o<mark>2ed73e (2024-09-04, 13:48) [Aaron Retana] feat: agrega ficha de literatura 1</mark>
1 file changed, 69 insertions(+), 16 deletions(-)
665875 (2024-09-04, 12:02) [Aaron Retana] feat: incorpora argumentos de la cuarta pregunta
1 file changed, 23 insertions(+), 4 deletions(-)
rfe8ed2 (2024-09-04, 11:54) [Aaron Retana] feat: agrega contraargumentos de cuarta pregunta
1 file changed, 21 insertions(+), 4 deletions(-)
addid4 (2024-09-04, 11:44) [Aaron Retana] feat: añade argumentos de tercera pregunta
1 file changed, 20 insertions(+), 3 deletions(-)
f375c9 (2024-09-04, 11:36) [Aaron Retana] feat: añade contraargumentos de tercera pregunta
1 file changed, 20 insertions(+), 3 deletions(-)
e94c61 (2024-09-04, 11:31) [Aaron Retana] feat: agrega contraargumentos de segunda pregunta
1 file changed, 33 insertions(+), 6 deletions(-)
f4aba4 (2024-09-04, 11:20) [Aaron Retana] feat: agrega argumentos de primera pregunta
3 files changed, 27 insertions(+), 7 deletions(-)
3496660 (2024-09-04, 11:12) [Aaron Retana] feat: agrega contraargumentos de primera pregunta
3 files changed, 259 insertions(+), 173 deletions(-)
8b8db84 (2024-09-04, 10:46) [Aaron Retana] feat: agrega imagen de la UVE al sitio
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
c41f72 (2024-09-04, 10:39) [Aaron Retana] feat: actualiza el sitio web
3 files changed, 416 insertions(+), 31 deletions(-)
```

```
on Retana] chore: modifica gitignore para incluir docs
1 file changed, 3 deletions(-)
2582eb7 (2024-09-04, 10:24) [Aaron Retana] fix: agrega source a repo-actions 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
77744a8 (2024-09-04, 10:04) [Aaron Retana] fix: corrección de enlace del repositorio 1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)
cbf261f (2024-09-04, 01:24) [Andrey Prado] feat: error en commits
f619a5d (2024-09-04, 01:23) [Andrey Prado] chore: error
1 file changed, 1 deletion(-)
F36fcb7 (2024-09-04, 01:23) [Andrey Prado] feat: Bibliografía Urie Bronfenbrenner
1 file changed, 12 insertions(+), 1 deletion(-)
ab46e9b (2024-09-04, 01:12) [Debbie Con] chore: eliminar chapter referencias
1 file changed, 1 deletion(-)
acd3650 (2024-09-04, 01:07) [Andrey Prado] feat: errores en url referencias
Lc7d78b (2024-09-04, 01:06) [Andrey Prado] fix: errores en el url
1 file changed, 5 insertions(+), 4 deletions(-)
L35b070 (2024-09-04, 01:05) [Debbie Con] fix: formato conceptos 1 file changed, 4 insertions(+), 4 deletions(-)
800cc0a (2024-09-04, 01:01) [Andrey Prado] fix: error bibliografía
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
edbb294 (2024-09-04, 01:00) [Andrey Prado] feat: arreglo bibliografía
f871707 (2024-09-04, 00:59) [Andrey Prado] feat: bibliografía nueva
1 file changed, 31 insertions(+), 1 deletion(-)
adaf5aa (2024-09-04, 00:57) [Debbie Con] fix: formato teorias o principios
1 file changed, 5 insertions(+), 4 deletions(-)
12b76e3 (2024-09-04, 00:55) [Debbie Con] feat: añadi nombre y seccion de teorias
1 file changed, 6 insertions(+)
47bfed5 (2024-09-04, 00:47) [Debbie Con] feat: tension 2 y 3 1 file changed, 4 insertions(+), 2 deletions(-)
odcab5e (2024-09-04, 00:45) [Debbie Con] feat: preguntas añadidas en seccion respectiva
1 file changed, 5 insertions(+), 5 deletions(-)
9e702ff (2024-09-04, 00:37) [Andrey Prado] fix: arreglo cita factor_académico 2 files changed, 5 insertions(+), 4 deletions(-)
399ce05 (2024-09-04, 00:33) [Andrey Prado] feat: merge
2125f37 (2024-09-04, 00:32) [Andrey Prado] feat: Arreglos a bitácora
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
f564b0b (2024-09-04, 00:31) [Andrey Prado] feat: Arreglo
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
4db0ad6 (2024-09-04, 00:30) [Andrey Prado] feat: Bibliografía nueva
1 file changed, 27 insertions(+)
bdf38b9 (2024-09-04, 00:29) [Debbie Con] feat: añadi las 4 preguntas
1 file changed, 4 insertions(+), 4 deletions(-)
6fe2daa (2024-09-04, 00:25) [Debbie Con] feat: añadi una tension
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
```

```
7a787ee (2024-09-04, 00:23) [Debbie Con] feat: añadi conceptos
1 file changed, 7 insertions(+), 4 deletions(-)
aficcda (2024-09-04, 00:13) [Andrey Prado] feat: bibliografía nueva
fid5304 (2024-09-04, 00:11) [Andrey Prado] feat: bibliografía nueva
2 files changed, 26 insertions(+), 2 deletions(-)
c23e758 (2024-09-03, 23:59) [Debbie Con] feat: añadi definicion de la idea
1 file changed, 1 insertion(+)
3ab3ce6 (2024-09-03, 23:51) [Debbie Con] fix: mejoras formato (area fichas literatura) 1 file changed, 10 insertions(+), 12 deletions(-)
f208022 (2024-09-03, 23:42) [Andrey Prado] feat: Intento de Arreglo de errores
2 files changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)
bb0f466 (2024-09-03, 23:30) [Debbie Con] fix: coreccion nombre de seccion introduccion
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
4F01101 (2024-09-03, 23:29) [Debbie Con] fix: correccion formato titulos
1 file changed, 20 insertions(+), 18 deletions(-)
9433bea (2024-09-03, 23:16) [Debbie Con] fix: correccion parentesis
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
51d8077 (2024-09-03, 23:14) [Andrey Prado] chore: Arreglar formato documento
1 file changed, 197 insertions(+)
8cd21a1 (2024-09-03, 23:13) [Andrey Prado] fix: Eliminar Sección
1 file changed, 1 insertion(+), 3 deletions(-)
e14b8ab (2024-09-03, 23:13) [Andrey Prado] chore: Carpeta para imágenes
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
750bdcc (2024-09-03, 22:29) [Andrey Prado] fix: Arreglar formato
1 file changed, 214 deletions(-)
8a60fa7 (2024-09-02, 18:06) [Andrey Prado] fix: Cambio de Base de Datos
1 file changed, 43 insertions(+), 43 deletions(-)
c2cbb6d (2024-09-02, 12:02) [Andrey Prado] fix: Arreglos al Quarto
1 file changed, 7 insertions(+), 2 deletions(-)
2e38202 (2024-09-02, 11:59) [Debbie Con] fix: correcciones formato
1 file changed, 1 deletion(-)
5c9f323 (2024-09-02, 10:23) [Debbie Con] fix: correcciones formato preguntas
1 file changed, 18 insertions(+), 12 deletions(-)
98567eb (2024-09-02, 00:49) [Andrey Prado] chore: Formato e Introducción del Análisis de Datos
1 file changed, 9 insertions(+), 1 deletion(-)
357e23c (2024-09-02, 00:45) [Andrey Prado] feat: Introducción al Análisis de Datos
1 file changed, 4 insertions(+)
e93aa82 (2024-09-02, 00:33) [Andrey Prado] feat: Referencia y Ficha de Literatura
1 file changed, 34 insertions(+), 1 deletion(-)
```

```
14f4c2e (2024-09-02, 00:18) [Andrey Prado] chore
1 file changed, 8 insertions(+), 7 deletions(-)
                                                   rado] chore: Argumentación pregunta 2
96d57c1 (2024-09-02, 00:13) [Andrey Prado] fix: Error en Formato
1 file changed, 5 insertions(+), 4 deletions(-)
dd8faf7 (2024-09-02, 00:11) [Andrey Prado] feat: Formato Reformulación Pregunta
1 file changed, 99 insertions(+)
afd711f (2024-09-02, 00:07) [Andrey Prado] feat: Pregunta #2
1 file changed, 22 insertions(+)
67d6dca (2024-09-01, 23:59) [Andrey Prado] feat: Agregué Tensiones
69451f1 (2024-09-01, 03:02) [Debbie Con] (debbie) fix: tildes
1 file changed, 4 insertions(+), 4 deletions(-)
c30600e (2024-09-01, 02:59) [Debbie Con] feat: molde para argumentacion de la pregunta
1 file changed, 23 insertions(+), 1 deletion(-)
 198e42b (2024-09-01, 02:45) [Debbie Con] feat: algunas definiciones añadidas
1 file changed, 7 insertions(+)
2c52f8b (2024-09-01, 02:33) [Debbie Con] (origin/debbie) feat: titulos añadidos
1 file changed, 8 insertions(+)
 Oa2a08 (2024-09-01, 02:04) [Debbie Con] fix: borrar pruebas
1 file changed, 1 insertion(+), 2 deletions(-)
Sbe7511 (2024-08-31, 01:32) [Andrey Prado] Commit No Debería Ser Permitido 1 file changed, 2 insertions(+)
 :84aOc6 (2024-08-30, 19:41) [Andrey Prado] Commit no Debería Ser Permitido V3
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
0f53685 (2024-08-30, 19:40) [Andrey Prado] Commit no Debería Ser Permitido V2
1 file changed, 2 insertions(+)
b301163 (2024-08-30, 19:16) [Aaron Retana] fix: elimina carpeta doc duplicada
14 files changed, 5 insertions(+), 2728 deletions(-)
4fefac0 (2024-08-30, 19:03) [Debbie Con] feat: borrar pruebas
1 file changed, 5 deletions(-)
5f61216 (2024-08-30, 19:00) [Debbie Con] feat: agrega nombres 2 files changed, 3 insertions(+), 2 deletions(-)
171aaa9 (2024-08-30, 18:56) [Debbie Con] feat: prueba
2 files changed, 10 insertions(+), 5 deletions(-)
44711d5 (2024-08-30, 18:52) [Debbie Con] fix: coreccion error doc 14 files changed, 2729 insertions(+), 1 deletion(-)
a35clcf (2024-08-31, 00:28) [Andrey Prado] Falso
1 file changed, 4 insertions(+)
5b93829 (2024-08-29, 19:36) [Aaron Retana] feat: agrega archivo de referencias
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
```

```
2c7ba90 (2024-08-29, 19:34) [Aaron Retana] feat: agrega archivo del índice
1 file changed, 4 insertions(+)

1ab445e (2024-08-29, 19:29) [Aaron Retana] chore: agrega archivo de formato de quarto
1 file changed, 32 insertions(+)

bb53d22 (2024-08-29, 19:24) [Aaron Retana] fix: cambiar nombre de la carpeta a docs
19 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)

febabc8 (2024-08-29, 17:38) [Aaron Retana] chore: actualiza sitio
19 files changed, 6015 insertions(+)

6974691 (2024-08-29, 16:48) [Aaron Retana] chore: agrega configuración de pre-commit
1 file changed, 10 insertions(+)

b62a792 (2024-08-29, 16:46) [Aaron Retana] feat: agrega proyecto de R
1 file changed, 13 insertions(+)

b9a752a (2024-08-29, 12:04) [Aaron Retana] feat: agrega documento
1 file changed, 3 insertions(+)

89b3a76 (2024-08-29, 09:24) [Debbie Con Ortega] Initial commit
2 files changed, 50 insertions(+)
```

1.1.2 Sección de Cambios

Arreglos al Quarto Cambio de Base de Datos

```
Con@DESKTOP-9EAVEAB MINGW64 ~/repositories/Bitacoras-Grupo-4-CA-0204-II-2024- (main)
 $ git cliff
        git_cliff > "cliff.toml" is not found, using the default configuration.
 # Changelog
 All notable changes to this project will be documented in this file.
## [unreleased]
### 🔗 Features
   Agrega documento
   Agrega proyecto de R
   Agrega archivo del índice
  Agrega archivo de referencias
  Prueba
   Agrega nombres
   Borrar pruebas
  Titulos añadidos
Algunas definiciones añadidas
Molde para argumentacion de la pregunta
   Agregué Tensiones
  Pregunta #2
  Formato Reformulación Pregunta
  Referencia y Ficha de Literatura
Introducción al Análisis de Datos
   Intento de Arreglo de errores
   Bibliografía nueva
   Añadi definicion de la idea
  Bibliografía nueva
Bibliografía nueva
   Arreglo
   Arreglos a bitácora
  Añadi conceptos
Añadi una tension
Añadi las 4 preguntas
   Bibliografía nueva
Preguntas añadidas en seccion respectiva
   Tension 2 y 3
  Añadi nombre y seccion de teorias
Arreglo bibliografía
Errores en url referencias
Bibliografía Urie Bronfenbrenner
  Error en commits
Actualiza el sitio web
   Agrega imagen de la UVE al sitio
  Agrega contraargumentos de primera pregunta
Agrega argumentos de primera pregunta
Agrega contraargumentos de segunda pregunta
   Añade contraargumentos de tercera pregunta
   Añade argumentos de tercera pregunta
Agrega contraargumentos de cuarta pregunta
Incorpora argumentos de la cuarta pregunta
   Agrega ficha de literatura 1
Agrega ficha de literatura 2
Agrega argumentos de la segunda pregunta
Añade las conclusiones de la argumentación de cada pregunta
  Añadi primera teoria
Añadi segunda teoria
Agrega Bibliografía
   Añadi parte datos
  Añadi Datos
  Añadi ficha 3
  Añadi referencias
  Añadi citas en fichas
  Añade referencias base de datos
  Añadi prregunta investigacion y subtitulo
  Agrega primera parte del resumen
  Segunda parte de resumen
  Parte final del resumen
 Añadi introduccion
Correccion introduccion
  Correcion introduciion (2)
  Correcion cita en resumen
  Actualiza el contenido del sitio
  Actualiza los contenidos del sitio
### 🖔 Bug Fixes
  Cambiar nombre de la carpeta a docs
  Coreccion error doc
  Elimina carpeta doc duplicada
  Borrar pruebas
  Tildes |
  Error en Formato
  Correcciones formato preguntas
  Correcciones formato
```

1.1.3 Resumen de Commits

```
Con@DESKTOP-9EAVEAB MINGW64 ~/repositories/Bitacoras-Grupo-4-CA-0204-II-2024- (main)
git summary
project
            : Bitacoras-Grupo-4-CA-0204-II-2024-
repo age
            : 7 days
branch:
            : main
              17 minutes ago
last active
              7 days
active on
              116
commits
files
uncommitted
authors
       Andrey Prado
       Debbie Con
                           34.5%
       Aaron Retana
                           29.3%
       Debbie Con Ortega
```

Figura 1.1: summary

1.2 Parte de planificación

1.2.1 Pregunta de investigación

1.2.1.1 Definción de la idea

Se quiere estudiar los factores sociales, económicos, académicos y familiares que influyen sobre los estudiantes universitarios para determinar su impacto en la decisión de continuar con la carrera, abandonarla o graduarse.

1.2.1.2 Conceptualización de la idea

- Factor Social: Según Sarasola (2024), los factores sociales son fenómenos, eventos, agentes, hechos u otro tipo de elementos en una sociedad que influyen o afectan a subsistemas u otros fenómenos de la propia sociedad. Factores sociales que se consideran con frecuencia son la educación, el estatus socioeconómico, la renta y su desigualdad, el entorno institucional, la cohesión social, etc.
- Factor Académico: Según Paz et al. (2020), existen varios factores relacionados con el rendimiento académico de los estudiantes y la calidad de la educación superior, entre los cuales se destacan: la afectación de las propias asignaturas (debido a que las diversas disciplinas científicas que se transmiten a los estudiantes por su misma naturaleza sean estas teóricas o prácticas tienen incidencia en la asimilación de los conocimientos del sector estudiantil), la transmisión de conocimientos por parte del profesor, la actitud y la aptitud del docente, la infraestructura educativa, el sistema de evaluación docente,

- el entorno social, familiar y económico del estudiante, los tipos de exámenes, la malla curricular, entre otros que inciden en su propio rendimiento y la calidad de la educación.
- Factor Familiar: Según Cuerva y Sánchez (2007), hace referencia a un conjunto de condiciones provenientes del círculo familiar del cual una persona se rodea las cuales pueden impactar tanto de manera positiva como negativa el estudio de un individuo. Entre estas condiciones se encuentra el apoyo familiar, comunicación, condición del hogar, intereses, violencia o expectativa de los padres. Muchas de estas condiciones atacan aspectos psicológicos del estudiante como la autoestima o el miedo a decidir por sí mismos una carrera universitaria, otros impactan la salud del estudiante por medio de ataques de ansiedad, reconocimiento de logros o percepción propia.
- Factor Económico: Según Abarca Rodríguez (2005), hace referencia a las circunstancias relacionadas con el ingreso familiar del estudiante y cómo puede influir este en la capacidad de continuar con los estudios. Bajo este contexto se tratan temas como el costo de estudio, la matrícula, créditos, transporte, vivienda, así como la posibilidad y acceso a una beca universitaria que exonere parcial o totalmente el pago de matrícula y cubra gastos de reubicación o transporte.

1.2.1.3 Identificación de Tensiones

- Es posible que no se pueda determinar una característica común entre los estudiantes que optan por abandonar la carrera. La diversidad del ser humano da la bienvenida a una cantidad infinita de decisiones que este puede tomar y cómo reacciona ante los distintos desafíos que se le presenten. Por lo que al final del día, reducir una decisión tan grande a unos cuantos aspectos puede probarse complicado.
- Puede que las personas que decidan no continuar con sus estudios no encajen con un perfil definido. La falta de características compartidas entre los individuos perjudica el establecimiento de un perfil completo que sea pertinente a la realidad. Además, si no se pueden establecer causas ante la deserción estudiantil el planteamiento de posibles soluciones no sería factible perjudicando la importancia de un estudio de este tipo.
- La posible falta de información puede afectar que se determine un perfil adecuado y conciso de las personas tanto que continúan sus estudios como aquellas que no lo hacen. Esta limitación a la hora de acceder a información afecta el análisis ya que los resultados obtenidos pueden o no apegarse a la realidad causando desinformación en el área.

1.2.1.4 Reformulación de la idea en modo pregunta

1. ¿Cuáles son los factores sociales, económicos, académicos y familiares que influyen sobre los estudiantes universitarios a la hora de decidir continuar o terminar con sus estudios?

- 2. ¿Es posible determinar características en común entre aquellos estudiantes que continúan sus estudios o deciden terminar con ellos?
- 3. ¿De qué manera interactúan los factores sociales, económicos, académicos y familiares en la trayectoria académica de un estudiante?
- 4. ¿Cuál es la relación entre los antecedentes de un estudiante en el ámbito familiar, social, académico y económico y su decisión de continuar con su carrera o desertar?

1.2.1.5 Argumentación de la pregunta

¿Cuáles son los factores sociales, económicos, académicos y familiares que influyen sobre los estudiantes universitarios a la hora de decidir continuar o terminar con sus estudios?

Contraargumentos

Lógica: Existen diversas razones por las cuales una persona toma la decisión de dejar o continuar sus estudios. Los factores sociales, económicos, académicos y familiares no solo se conectan entre sí, por lo que una determinación clara de la causa podría ser difícil de obtener pero también dependen del contexto cultural de cada persona. Asimismo, algunos de estos aspectos son difíciles de cuantificar, especialmente la parte familiar.

Ética: Es necesario que los datos utilizados sean un reflejo verdadero de los estudiantes universitarios, sin embargo al lidiar con información tan personal como lo son los factores sociales, económicos y familiares de cada uno de los individuos no se puede omitir la posibilidad de que estos no sean totalmente ciertos ni que se deje por fuera el contexto detrás de ellos. Además, que la verificación de estos requeriría en algunos casos acceso a la información sobre toda la familia, no solo el estudiante.

Emocional: Los resultados de esta investigación pueden jugar un papel en la toma de decisiones de aquellos estudiantes que se encuentran con duda sobre la continuación de sus estudios. Si se ven reflejados bajo los factores que se atribuyen como los que generan una cantidad más grande de abandono escolar, es posible que se desmotivan a continuar.

Argumentos

Lógica: El uso de modelos, teorías y otros proyectos de esta índole serían de gran ayuda a la hora de definir los factores deseados y sus consecuencias. De igual manera, es posible delimitar y agrupar los estudiantes con base a las características que comparten principalmente aquellas más contextuales. Al separar la muestra y el análisis de cada subgrupo, las conclusiones que se desarrollan serían mucho más exactas.

 $\acute{E}tica$: La recolección de información fiable, junto con la revisión de estos datos a través de otras fuentes y el análisis crítico de los mismos, garantiza que el estudio se realice con

precisión. De esta manera, se busca asegurar la calidad de la información y la aplicabilidad de las conclusiones.

Emocional: Un análisis de este tipo permitiría observar qué factores necesitan de reformas para el beneficio de los estudiantes y así aumentar la cantidad de personas que continúan sus estudios y finalmente logran graduarse. A grandes rasgos, el graduarse mejora la calidad de vida del individuo por lo que incrementar el número de personas que lo hacen sería beneficioso. Además, se podría mostrar casos donde a pesar de no encajar con el perfil de una persona "propensa" a graduarse, igual lo logró y servir como motivación hacia otros en las mismas condiciones.

Conclusión: La idea de identificar los factores sociales, económicos, académicos y familiares que influyen sobre los estudiantes universitarios a la hora de decidir continuar o terminar con sus estudios requiere de una recolección de información fiable que represente estudiantes en distintos contextos. Utilizando modelos, teorías y proyectos previos como ayuda, se puede analizar propiamente la información y brindar resultados confiables. Estos resultados proporcionan una guía hacia posibles reformas educativas y como inspiración a aquellos estudiantes en su camino por la universidad.

¿Es posible determinar características en común entre aquellos estudiantes que continúan sus estudios o deciden terminar con ellos?

Contraargumentos

Lógica: Es una tarea de suma dificultad el modelar un perfil para estudiantes quienes desertan de la educación contra aquellos quienes continúan hasta graduarse, esto se debe a que cada estudiante vive una realidad distinta creando así una gran diferencia entre los factores socioeconómicos, familiares y psicológicos de cada uno. Es esta diversidad de factores quienes dificultan la búsqueda de un perfil para estas personas. A su vez es discriminatorio generalizar la calidad de vida de un grupo de personas y creer que todo aquel en las mismas condiciones tendrá el mismo resultado, lo cual en la vida real con distintos casos de estudiantes en condiciones precarias contra algunos en condiciones de lujo presentan resultados fuera de lo que se creería.

Ética: Al tomar en cuenta datos de estudiantes donde la mayoría abandonó sus estudios existe la posibilidad de que se haya escrito cierta información distinta a la realidad. Al tratar con cargas académicas, ingresos, costos de estudios se debe tener información completamente verdadera para así proporcionar un análisis más preciso. Para conseguir una verificación de estos datos se tendría que solicitar a la institución comprobantes de pagos, matrícula y expedientes académicos.

Emocional: Muchas personas viven en condiciones que los hacen retirarse de la educación, el principal de estos según las referencias consultadas es el dinero, alrededor del mundo se

encuentran miles de personas con muy pocos recursos quienes intentan sobrevivir el día a día con lo que tienen. Generalizar los rasgos de las personas quienes desertan de la educación es algo que puede desincentivar el aprendizaje y calidad de vida de otros en condiciones parecidas, esto puede repercutir en otros factores más allá de los mencionados en esta investigación.

Argumentos

Lógica: Existen estudios que han logrado caracterizar a las personas que tienen mayores probabilidades de desertar la educación debido a los factores anteriormente mencionados y también se ha visto como incentivos del gobierno o instituciones ayudan al estudiante, por ejemplo, el otorgamiento de becas socioeconómicas.

Ética: Obtener los datos de fuentes fiables es fundamental para obtener un análisis bastante preciso, esto se consigue con datos publicados por las instituciones de educación superior o una organización que controle todos estos datos. Al analizar información completa del estudiante como datos personales y datos familiares se podría verificar fácilmente la veracidad de la misma ya que son métricas que no recaigan en la subjetividad del estudiante.

Emocional: El determinar las características comunes de aquellos estudiantes más propensos a abandonar los estudios, especialmente por factores socioeconómicos o académicos, puede aprovecharse positivamente para la elaboración e implementación de políticas educativas orientadas a mitigar estas desigualdades. Por otro lado, los resultados de esta pregunta podrían motivar a estudiantes en situaciones críticas a comprender que muchos de los desafíos que enfrentan pueden tener una causa sistémica y que no todo se debe a deficiencias personales autopercibidas.

Conclusión: Es posible identificar características comunes entre los estudiantes que continúan sus estudios o deciden terminarlos. Sin embargo, se deben considerar las limitaciones asociadas con la individualidad de las experiencias educativas y los factores externos incontrolables. Pese a estas limitaciones, la evidencia científica respalda la existencia de patrones predictivos. En última instancia, este análisis puede guiar el diseño de políticas educativas más inclusivas y eficientes, que aborden tanto las necesidades particulares como los problemas sistémicos.

¿De qué manera interactúan los factores sociales, económicos, académicos y familiares en la trayectoria académica de un estudiante?

Contraargumentos

Lógica: Es posible que no exista una correlación lo suficientemente fuerte entre los factores contemplados para afirmar que el rendimiento académico se ve afectado por estos. Puede que sea necesario implementar un modelo todavía más amplio y complejo que considere atributos individuales de los estudiantes, características del sistema educativo del que participan, entre otros aspectos.

 $\acute{E}tica$: Utilizar una base de datos cuya muestra sea muy homogénea podría resultar en conclusiones sesgadas cuya aplicación sea limitada, por lo que es importante garantizar que los datos sean variados y representativos de la realidad.

Emocional: Al contemplar únicamente factores objetivos y materiales sobre el entorno del estudiante, se ignora el impacto de aspectos más subjetivos y personales de cada individuo, como los hábitos de estudio y la disciplina, por ejemplo. Por lo tanto, el modelo resultante podría dar a entender que el éxito académico está definido completamente por factores fuera del control del estudiante, cuando es claro que también existen aspectos de responsabilidad individual.

Argumentos

Lógica: Al considerar la gran mayoría de los factores ajenos al estudiante que pueden influir sobre su rendimiento académico y utilizando un método que logre incorporar todas estas variables se podría obtener un modelo integral que explique la relación entre estos.

Ética: A través del uso de datos sobre factores que sean objetivos y fácilmente cuantificables o categorizables, como edad y calificaciones, se minimiza la posibilidad de obtener resultados prejuiciosos que estén basados en conceptos subjetivos y más difíciles de medir, por ejemplo la inteligencia.

Emocional: La identificación de los factores externos al estudiante que más afectan su rendimiento académico podría ofrecer información relevante para la elaboración de estrategias que contribuyan a oportunidades educativas más equitativas, especialmente para los grupos más marginados. Asimismo, permite valorar cuánta responsabilidad sobre el rendimiento académico recae sobre el propio estudiante, sus circunstancias o el sistema educativo en sí.

Conclusión: La pregunta de investigación es viable y relevante, pero debe abordarse con cuidado para asegurar que los resultados sean completos y equilibrados. Aunque la investigación podría beneficiarse de un enfoque más amplio que considere variables adicionales, el estudio de factores sociales, económicos, académicos y familiares ya es un buen punto de partida que utiliza las variables más fácilmente medibles. También es necesario que los datos utilizados sean diversos y representativos, y que el análisis no minimice el papel de los aspectos individuales. Tomando en cuenta estas observaciones, el proyecto tiene el potencial de proporcionar información significativa sobre el rendimiento académico de un estudiante según sus circunstancias.

¿Cuál es la relación entre los antecedentes de un estudiante en el ámbito familiar, social, académico y económico y su decisión de continuar con su carrera o desertar?

Contraargumentos

Lógica: Cada estudiante es distinto y toma decisiones no siempre racionales por lo que definir la relación entre los antecedentes del estudiante en el ámbito familiar, social, académico y económico puede sesgar los resultados. Además, hay más factores que contribuyen a una decisión de este tipo, por ejemplo el área emocional, la cual no se está considerando.

 $\acute{E}tica$: Investigar sobre la relación de los antecedentes de un estudiante en el ámbito familiar, social, académico y económico involucra acceso a información privada y sensible lo que prueba ser un reto al verificar la veracidad de los mismos y su manejo de forma discreta.

Emocional: Los resultados de una investigación de este tipo, abre la puerta para que se den casos de estigmatización y discriminación. Estos hallazgos pueden ser malinterpretados y propiciar estereotipos negativos, lo que puede incrementar la desigualdad y las emociones negativas entre el estudiantado.

Argumentos

Lógica: El uso de modelos estadísticos avanzados junto con los antecedente de este tema o similares permite abarcar bastantes direcciones. Al seleccionar una cantidad limitada de factores pero siendo cada uno de estos bastante amplio en su abordaje se minimiza la cantidad de aspectos que quedarían por fuera. Todo esto de la mano de proyectos realizados anteriormente.

 $\acute{E}tica$: La obtención de datos desde una fuente de información verídica y confiable es fundamental para asegurar que la investigación sea completa y que los datos sean representativos. Al usar otros recursos como revistas, libros, y artículos se puede complementar los faltantes de información que se encuentren.

Emocional: Al investigar sobre los factores en las áreas mencionadas que afectan a un estudiante en su decisión de continuar o abandonar sus estudios, se está contextualizando la realidad y las dificultades que estos enfrentan. La interconexión entre estos sectores es esencial para lograr un bien mayor, mejorando las áreas donde los estudiantes enfrentan mayores obstáculos. Este enfoque promueve la generación de conocimiento y la movilidad social al ofrecer a los estudiantes las herramientas necesarias para continuar con sus estudios.

Conclusión: Si se quiere relacionar los antecedentes de un estudiante en el ámbito familiar, social, académico y económico y su decisión de continuar con su carrera o desertar es necesario considerar varios aspectos. Es necesario el uso de modelos estadísticos avanzados y proyectos realizados anteriormente para asegurar la completitud de la investigación. mientras que su veracidad se atribuye a la recolección de datos de fuentes confiables. Esta investigación propone evaluar la situación que experimentan los estudiantes universitarios y analizar las razones de su posible deserción para ayudar a implementar medidas que aplaquen esta situación. Siempre con el objetivo de promover la generación de conocimiento y la movilidad

1.2.2 Argumentación a través de datos

- Fuente de Información: https://www.mdpi.com/2306-5729/7/11/146
- Contexto Temporal y Espacial de los Datos: Abarca datos de universidades europeas desde el 2008 hasta el 2018
- Facilidad de Obtener la Información: Actualmente hay bastante información de distintas instituciones de educación superior acerca del abandono de estudios. Debido a los sistemas automatizados de información que ofrecen las universidades y la creciente cantidad de casos que fomenta el interés público.
- Población de Estudio: Estudiantes Universitarios Europeos
- Muestra Observada: Estudiantes Europeos admitidos desde 2008 hasta 2018 de las carreras: Agronomía, Diseño, Educación, Enfermería, Periodismo, Administración, Servicios Sociales, Tecnologías.
- Unidad Estadística o Individuos: Deserción del estudiante universitario desde su momento de postulación hasta el final de su segundo semestre.
- Descripción de las Variables
- Estado Civil: Esta variable muestra el estado del estudiante durante sus estudios, se rige en la siguiente escala: 1 = Soltero(a), 2 = Casado(a), 3 = Viudo(a), 4 = Unión Libre, 5 = Divorciado(a).
- Nacionalidad: Muestra el país de origen de la persona estudiante postulante, abarca 21 países alrededor del mundo, de los cuales se obtuvo información en las universidades, los países son los siguientes: 1 = Portugal, 2 = Alemania, 3 = España, 4 = Italia, 5 = Países Bajos, 6 = Inglaterra, 7 = Lituania, 8 = Angola, 9 = Cabo Verde, 10 = Guinea, 11 = Mozambique, 12 = Santo Tomé y Príncipe, 13 = Turquía, 14 = Brasil, 15 = Romania, 16 = República de Moldavia, 17 = México, 18 = Ucrania, 19 = Rusia, 20 = Cuba, 21 = Colombia.
- Modo de Aplicación: Muestra distintas formas en las que los estudiantes aplican a la universidad en ese momento, abarca muchos factores, entre ellos si es estudiante de intercambio, estudiantes de diplomado, estudiante internacional o en distintas fases generales de admisión.
- Orden de Aplicación: Muestra el orden de preferencia del estudiante al ingresar a la universidad en cuestión, muestra una escala del 0 al 9 donde el 0 define a la orden número 1 y el 9 a la última opción.

- Curso: Muestra distintos cursos que los estudiantes llevaron y fueron importantes para su decisión de retiro. Entre ellos se encuentran cursos introductorios a la educación, gerencia, agronomía, cursos de animación, producción, informática y enfermería.
- Horario de Asistencia: Muestra el tiempo en el que el estudiante asiste a lecciones, es un valor binario donde 0 significa que asiste por la tarde / noche y el 1 por la mañana.
- Titulación Previa: Muestra distintas opciones de la titulación que presenta el estudiante al momento de aplicar a la universidad, muestra varias opciones, entre ellas la secundaria y sus distintos grados, títulos de técnicos, diplomados, bachilleratos, licenciaturas, maestrías, doctorados o grados escolares.
- Calificación Previa: Muestra en una escala de 0 a 200 la calificación obtenida en la titulación previa.
- **Titulación de la Madre:** Muestra las mismas opciones de la titulación previa pero en este caso de la madre del estudiante.
- Titulación del Padre: Muestra las mismas opciones de la titulación previa pero en este caso del padre del estudiante.
- Ocupación de la Madre: Muestra opciones de empleos de la madre del estudiante, entre ellas se muestran puestos de gobierno, trabajos independientes o empresariales.
- Ocupación del Padre: Muestra opciones de empleos del padre del estudiante, entre ellas se muestran puestos de gobierno, trabajos independientes o empresariales.
- Nota de Admisión: Muestra en una escala de 0 a 200 la nota de admisión del estudiante al postular a la universidad.
- **Desplazamiento:** Es una variable binaria que define si el estudiante tuvo que trasladarse de su ciudad para poder postular y estudiar en la universidad, toma los valores 0 y 1 donde 0 significa que no tuvo que desplazarse y 1 que sí tuvo que desplazarse.
- Necesidades Educativas Especiales: Es una variable binaria que toma los valores 0 y 1 donde 0 significa que el estudiante no tiene necesidades especiales académicas y 1 que el estudiante sí las necesita.
- **Deudor:** Es una variable binaria que muestra si el estudiante debe dinero a alguna entidad bancaria o a alguna institución de educación superior.
- Cuotas Escolares Pagadas: Es una variable binaria que muestra si el estudiante ha pagado sus cuotas y no debe dinero a la universidad.
- Género: Variable binaria que muestra si el estudiante es de género femenino o masculino.
- Portador de Beca: Es una variable binaria que muestra si el estudiante es portador de algún tipo de beca escolar ya sea deportiva, socioeconómica, por participación, entre otras.

- Edad al Postular: Variable natural que muestra la edad del estudiante al postular a la universidad.
- Internacional: Variable binaria que muestra si el estudiante es o no extranjero.
- Créditos Primer Semestre: Variable entera que muestra la cantidad de créditos prematriculados en el primer semestre.
- Créditos Matriculados Primer Semestre: Variable entera que muestra la cantidad de créditos matriculados en el primer semestre.
- Número de Evaluaciones de los Cursos Matriculados en el Primer Semestre: Variable entera que muestra la cantidad de evaluaciones en los cursos matriculados en el primer semestre.
- Créditos Aprobados Primer Semestre: Variable entera que muestra los créditos aprobados por el/la estudiante en el primer semestre.
- Promedio Primer Semestre: Variable entera que muestra el promedio ponderado del estudiante en el primer semestre.
- Cantidad de Cursos sin Evaluaciones Primer Semestre: Variable entera que muestra la cantidad de cursos que matriculó el estudiante que no presentan evaluaciones.
- Créditos Segundo Semestre: Variable entera que muestra la cantidad de créditos pre-matriculados en el segundo semestre.
- Créditos Matriculados segundo Semestre: Variable entera que muestra la cantidad de créditos matriculados en el segundo semestre.
- Número de Evaluaciones de los Cursos Matriculados en el segundo Semestre: Variable entera que muestra la cantidad de evaluaciones en los cursos matriculados en el segundo semestre.
- Créditos Aprobados segundo Semestre: Variable entera que muestra los créditos aprobados por el/la estudiante en el segundo semestre.
- Promedio segundo Semestre: Variable entera que muestra el promedio ponderado del estudiante en el segundo semestre.
- Cantidad de Cursos sin Evaluaciones segundo Semestre: Variable entera que muestra la cantidad de cursos que matriculó el estudiante que no presentan evaluaciones.
- Tasa de Desempleo: Variable continua que muestra la tasa de desempleo en porcentaje de la población en estudio.
- Tasa de Inflación: Variable continua que muestra la tasa de inflación en porcentaje de la localización donde se encuentra la universidad.
- **PIB:** Variable continua que muestra el valor del Producto Interno Bruto de la localización donde se encuentra la universidad.

- Clasificación: Variable categórica que muestra el estado del estudiante, entre estos se encuentra "deserción", "matriculado", "graduado" todo esto medido al final del semestre.
- Descripción de los Elementos y como estos se relacionan con la investigación:

Los diferentes datos de esta tabla como la información del estudiante y de su familia serán importantes para intentar crear el perfil del estudiante desertor y estudiar cómo ciertos factores socioeconómicos y familiares pueden afectar en esta decisión. Los datos de los créditos matriculados, aprobados y la nota serán útiles al estudiar la carga académica soportada por los estudiantes y como la sobrecarga de ésta puede influir en la decisión de deserción.

1.2.3 Revisión Bibliográfica

1.2.3.1 Construcción de Fichas de Literatura

- 1. **Título:** Análisis cuantitativo de las variables que influyen en el rendimiento universitario. (García (2018))
- Autor(es): Martha Jiménez García.
- Año: 2018.
- Nombre del Tema: Impacto del uso de tecnologías de la información y la comunicación en el rendimiento académico de estudiantes universitarios.
- Forma de Organizarlo:
 - Cronológico: Datos recolectados en 2016, artículo publicado en 2018.
 - Metodológico: Encuesta semiestructurada para la elaboración de un modelo de regresión lineal múltiple.
 - Temático: La autora clasifica la investigación como "exploratoria y transversal".
 - Teoría: Impacto positivo del uso de la tecnología sobre el rendimiento académico a nivel universitario.
- Resumen de una oración: Elaboración de modelo de regresión lineal múltiple sobre rendimiento académico según datos de encuesta.
- Argumento central: Mediante un modelo de regresión lineal múltiple que tomaba como variable dependiente el rendimiento académico y como variables independientes el género, la beca, el semestre, las materias reprobadas y la frecuencia de uso de diferentes herramientas tecnológicas para el aprendizaje, la autora determinó con certeza que la beca y el uso de ciertas herramientas contribuyen a un mejor rendimiento académico.

- Problemas con el argumento o el tema: La autora destaca dos limitaciones de la investigación: se pudieron haber considerado más variables con correlación directa al rendimiento académico y se pudo haber desarrollado un programa que midiese la cantidad exacta de usos de cada herramienta por cada estudiante, para no depender de sus respuestas autopercibidas.
- Resumen de un párrafo: Basándose en literatura sobre la importancia de implementar la tecnología en el proceso de enseñanza-aprendizaje, esta investigación se propone analizar el impacto del uso de diferentes herramientas digitales sobre el rendimiento académico en una universidad pública mexicana. De una población de doce mil estudiantes, se aplicó una encuesta a una muestra de 428 alumnos, en la que se les pedía indicar con qué frecuencia utilizan ciertas herramientas en una semana (de 0 a 7 días). Las variables contempladas para cada estudiante fueron el rendimiento académico, el género, la beca, el semestre, las materias reprobadas y la frecuencia de uso de seis herramientas digitales (cada una por separado). A partir de los datos recolectados, se elaboró un modelo mediante el "método de mínimos ordinarios con el procedimiento MCO del software SAS" y la regresión lineal múltiple. Luego, el modelo se puso a prueba con un valor-p que indica la probabilidad de aceptar la hipótesis nula con respecto a un nivel de significancia de 0.01. Los resultados indican que el valor-p del modelo es menor que el nivel de significancia establecido, por lo que se afirma que el rendimiento académico aumenta cuando hay cambios en alguna variable independiente y las demás se mantienen constantes. Se concluye que la beca y el uso de herramientas digitales contribuyen a un mejor rendimiento académico, pero se advierte que la implementación de estas tecnologías en el aula debe ser bien planificada.
- 2. **Título:** Los jóvenes que desertan de la educación media: virajes y puntos de no retorno.(Estrada-Ruiz (2015))
- Autor(es): Marcos Jacobo Estrada-Ruiz.
- **Año:** 2015.
- Nombre del Tema: Deserción escolar en jóvenes mujeres y sus factores asociados.
- Forma de Organizarlo:
 - Cronológico: La investigación se originó entre 2012 y 2013.
 - **Metodológico:** Se utilizaron entrevistas biográficas y narraciones de vida.
 - **Temático:** Análisis biográfico
 - **Teoría:** Teoría de la deserción educativa y su relación con el género.
- Resumen de una oración: El documento analiza los factores que llevan a las jóvenes a abandonar la educación media.
- Argumento Central: La deserción escolar en jóvenes mujeres está influenciada por factores sociales, económicos y familiares que afectan su trayectoria educativa.

- Problemas con el argumento o el tema: El autor encontró que las expectativas de género y las condiciones socioeconómicas limitan las oportunidades educativas de las jóvenes, generando un ciclo de desventajas.
- Resumen de un párrafo: Este documento explora las experiencias de jóvenes mujeres que desertan de la educación media en Hermosillo, Sonora. A través de entrevistas biográficas, se identifican los factores que contribuyen a la deserción, como la presión social, las responsabilidades familiares y la falta de apoyo institucional. El estudio revela que muchas de estas jóvenes enfrentan vulnerabilidades significativas tras abandonar la escuela, lo que impacta sus trayectorias de vida. Además, se destaca la importancia de las relaciones familiares y el contexto social en la decisión de regresar a la educación. La investigación subraya la necesidad de abordar las desigualdades de género en el ámbito educativo.
- 3. **Título:** El factor económico como principal causa de deserción estudiantil universitaria en Centroamérica
- Autor(es): Marlon Lobos y Judith Rodriguez (Rivera y Vásquez (2023))
- **Año:** 2022
- Nombre del Tema: El factor económico como principal causa del abandono de los estudios en Centroamérica y su impacto en la sociedad.
- Forma de Organizarlo:
 - Cronológico: No se especifica claramente el periodo el cual la investigación observa sin embargo, da a entender que considera la problemática desde aproximadamente 2020 a 2022
 - **Metodológico:** Revisión de literatura y análisis de datos empíricos
 - **Temático:** Análisis bibliográfico
 - Teoría: Deserción estudiantil en la educación superior en Centroamérica a causa de factores económicos
- Resumen de una oración: los factores económicos son responsables de la continuación de estudios superiores
- Argumento Central: Se analiza cómo el factor económico limita a los estudiantes de educación superior y los obliga a tomar decisiones acerca de su permanencia o retiro de las universidades.
- Problemas con el argumento o el tema: Se establece que las dificultades son: económicas (imposibilidad de cubrir matrícula, etc), las condiciones socioeconómicas desfavorables, la falta de oportunidades laborales para satisfacer los costos de estudio y vivienda, asi como el impacto de la pandemia de COVID-19.

• Resumen de un párrafo: El artículo se propone demostrar que los factores económicos son los más influyentes en la deserción estudiantil a nivel universitario en Centroamérica. Basado en la revisión de estudios independientes en Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua y Costa Rica, el autor argumenta que los altos costos de matrícula, materiales, transporte, alimentación y demás gastos necesarios para la educación superior son el principal obstáculo que enfrentan los estudiantes para continuar con su carrera, así como lo es la imposibilidad de estudiar y trabajar simultáneamente. Sin embargo, se destacan otros factores importantes que no son de carácter económico, como la personalidad del estudiante, la cual engloba aspectos como tolerancia a la frustración y autoestima. Asimismo, se determina que los antecedentes familiares en educación son relevantes para el estudiante, pues los parientes con educación superior representan una mayor motivación y un mejor sostén económico para el estudiante, comparado a familias con baja cualificación académica. Por otro lado, se establece que el factor académico o institucional, que incluye aspectos como horarios de clase, metodología de enseñanza y personal docente, también juegan un papel en la trayectoria académica del estudiante. Finalmente, el artículo concluye que, dado el contexto económico de la región, es fundamental abordar estos desafíos para mejorar la retención estudiantil y fomentar el acceso a la educación superior en Centroamérica, pues la deserción también significa la pérdida de un futuro profesional para el país.

1.2.4 Construcción de la UVE de Gowin

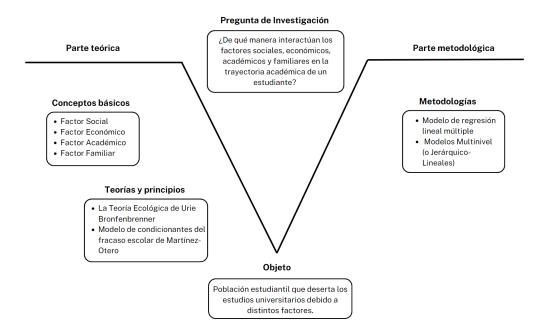


Figura 1.2: UVE_Gowin

1.2.4.1 Teorías o principios

- La Teoría Ecológica de Urie Bronfenbrenner La teoría ecológica o teoría de los sistemas ecológicos fue desarrollada en 1970 por Urie Bronfenbrenner. Según Niebles (2023), "esta pretende explicar cómo interactúan varios elementos ambientales para influir en el desarrollo de una persona". Bronfenbrenner considera cuatro sistemas ecológicos: el microsistema, macrosistema, exosistema, y el mesosistema. Cada uno influye a su manera en el desarrollo del individuo, donde el microsistema es el más influyente ya que abarca su entorno inmediato; es decir, su familia, escuela, amistades, etc. El macrosistema en cambio, es más ambiental. En este se discuten los factores culturales, el estatus socioeconómico, origen etnico, etc. Sin embargo, todos estos componentes están influenciados por fuerzas exteriores, lo que se considera el exosistema y además se relacionan entre ellos, dando lugar al mesosistema.
- Modelo de condicionamiento del fracaso escolar de Martínez-Otero El modelo de condicionantes del fracaso escolar de Martinez-Otero fue primeramente establecido en 1997, donde se define el fracaso escolar como: "Fracaso escolar es toda insuficiencia detectada en los resultados alcanzados por los alumnos en los centros de enseñanza respecto de los objetivos propuestos para su nivel, edad y desarrollo, y que habitualmente se expresa a través de calificaciones escolares negativas" (Pérez (2009)). Explica que lo anterior se debe a ciertos condicionantes sean estos el ámbito personal, ámbito familiar y ámbito escolar-social. El personal incluye la motivación, hábitos de estudio, la personalidad y la afectividad. El ámbito familiar y ámbito escolar-social consideran las relaciones sociales del individuo, uno el clima familiar y el otro el clima social escolar respectivamente.

1.2.5 Parte de Escritura

1.2.5.1 Pregunta de investigación seleccionada

¿De qué manera interactúan los factores sociales, económicos, académicos y familiares en la trayectoria académica de un estudiante?

1.2.5.2 Resumen

La educación superior en la sociedad es de gran importancia, sin embargo muchas personas no logran completar sus estudios universitarios. Las razones por la cuales toman la decisión de desertar no son cortas de complejas. Por lo que es de interés determinar cómo interactúan ciertos factores para la toma de tal decisión; sea esta continuar persiguiendo sus estudios universitarios o abandonar este camino.

Las personas están condicionadas por su alrededor ya sea la manera en que interactúan con otros, su situación económica, su contexto cultural y su familia. De hecho, según La teoría

Ecológica de Urie Bronfenbrenner Niebles (2023), la cual describe esta relación en términos de cuatro sistemas ecológicos, todo esto afecta en la capacidad de tomar decisiones individuales. La misma relación entre estos factores y la academia es considerada por Martínez-Otero en la construcción de su modelo de condicionantes del fracaso escolar. En este trabajo, define el fracaso escolar como la incapacidad de alcanzar ciertas metas académicamente que se suponen deben ser alcanzadas para cierto nivel. Y, justifica este suceso a base de tres condicionantes (Pérez (2009)). Otros trabajos similares también señalan la interconexión de estos factores y sus afectaciones en los estudios de las personas. Un ejemplo, es el trabajo titulado "Los factores que influyen en la calidad de la educación" por Yao (2016).

Durante la presente investigación se abarca la deserción estudiantil en universidades europeas entre los años 2008 y 2018 enfocándose en los principales factores que muestra la base de datos recolectada por Realinho et al. (2022) como los factores económicos, familiares, sociales y académicos, y cómo estos repercuten en la decisión de deserción del estudiantado. La base de datos utilizada recolecta datos como el perfil académico del estudiante incluyendo distintas variables como la nota de admisión, cantidad de créditos matriculados y aprobados en los dos primeros semestres y el ponderado obtenido de estos. También muestra el perfil socioeconómico del estudiante mediante la información de los padres (titulación y ocupación), el ingreso que presenta, las deudas provenientes por gastos escolares entre muchas otras. En total esta base de datos presenta 37 atributos y más de 5000 registros de estudiantes. Según López, Niebla, y Niño (2017) y sus modelos predictivos, se logra proyectar el efecto de estos factores. Por ejemplo, estos autores mencionan el "Modelo de Estrés Familiar" donde se sugiere que las tensiones y problemas familiares son uno de los principales motivos por lo que los estudiantes abandonan los estudios, este modelo considera variables económicas y apoyo familiar que en la mayoría de casos de abandono se tienen condiciones malas de economía y un bajo nivel de apoyo familiar que repercute psicológicamente en el estudiante.

De forma semejante, estos autores presentan varios modelos como el "Modelo de Capital Humano" y "Motivación Intrínseca y Extrínseca" los cuales también predicen distintos comportamientos estudiantiles. Junto a este se tiene el modelo multinivel el cual es vital ya que permite jerarquizar distintas variables para así obtener una mayor información sobre el impacto de cada una de estas. Este modelo aplicado a este contexto, según Murillo Torrecilla (2008) permite jerarquizar el problema de los estudiantes en sus factores individuales como su motivación, rendimiento y aspectos personales, factores del aula como el personal docente, metodologías, relaciones, factores de la institución como lo son el apoyo brindado, recursos disponibles y por último, los factores contextuales que caracterizan los aspectos externos al entorno estudiantil como la familia o trabajo.

Existe material bibliográfico previo que se asemeja al objetivo y la estructura que se pretende seguir en esta investigación. Uno de ellos es el estudio de Izar Landeta (2011) sobre los factores que afectan el desempeño académico de los estudiantes universitarios en Rioverde, San Luis de Potosí, México. El estudio realizó una recopilación teórica de otros trabajos relevantes para establecer cuáles serían los factores pertinentes, que en este caso fueron los fisiológicos,

pedagógicos, psicológicos y sociológicos, para luego crear un instrumento de encuesta que fue aplicado a una muestra de 365 individuos. Los datos obtenidos se analizaron estadísticamente mediante un método de regresión lineal que toma como variable dependiente el promedio de calificaciones y como variables independientes los varios factores escogidos.

La investigación de Garbanzo Vargas (2013) sigue una disposición similar, conformada por revisión bibliográfica previa para la identificación de variables relevantes, seguida por la elaboración y aplicación de una encuesta con el objetivo de efectuar un análisis estadístico posterior de los datos recopilados, en este caso dentro del contexto de la Universidad de Costa Rica. Sin embargo, esta investigación es de todavía mayor importancia porque utiliza un volumen y diversidad de variables más cercana a las que contempla la base de datos elegida. Por lo tanto, estas investigaciones sientan un precedente útil para los fines que se persiguen ahora, especialmente en cuanto a la secuencia y los métodos más aptos para el análisis de datos, dado que la recolección no será necesaria al contar con una base de datos ya existente.

Se pretende que el análisis a realizar complemente los estudios que lo anteceden y contribuya a la construcción del conocimiento futuro sobre el desempeño académico en la educación superior y su relación con factores externos. La disminución de la tasa de deserción estudiantil es fundamental, por lo que aclarar las principales causas de este fenómeno para potencialmente aliviar la problemática es esencial. Finalmente, se desea informar al público acerca de la situación actual y por ende incitar a la reflexión.

Referencias

Abarca Rodríguez, Ma. Alejandra, Allan Sánchez Vindas. 2005. «La deserción estudiantil en la educación superior: el caso de la Universidad de Costa Rica». Revista Electrónica "Actualidades Investigativas en Educación". https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=44759911.

Cuerva, Edilberto Cepeda, y Gloria Caicedo Sánchez. 2007. «Factores asociados a la calidad de la educación». Revista Iberoamericana de Educación 43 (4). https://rieoei.org/RIE/article/view/2318/3326.

Estrada-Ruiz, Marcos J. 2015. «Las jóvenes que desertan de la educación media: virajes y puntos de no retorno». Revista latinoamericana de Ciencias Sociales, Niñez y Juventud 13 (2): 995.

Garbanzo Vargas, Guiselle María. 2013. «Factores asociados al rendimiento académico en estudiantes universitarios desde el nivel socioeconómico: Un estudio en la Universidad de Costa Rica». Revista Electrónica Educare. https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=194128798005

García, Martha Jiménez. 2018. «Análisis cuantitativo de las variables que influyen en el rendimiento universitario». Revista Iberoaméricana para la Investigación y el Desarrollo Educativo 9 (17). https://doi.org/10.23913/ride.v9i17.399.

- Izar Landeta, Carmen Berenice López Gama, Juan Manuel Ynzunza Cortés. 2011. «Factores que afectan el desempeño académico de los estudiantes de nivel superior en Rioverde, San Luis Potosí, México». CPU-e, Revista de Investigación Educativa. https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=283121721005.
- López, Karla María Díaz, Joaquín Caso Niebla, y Luis Ángel Contreras Niño. 2017. «Modelos Explicativos del rendimiento académico». En *ResearchGate*. https://www.researchgate.net/publication/325346720_Modelos_explicativos_del_rendimiento_academico.
- Murillo Torrecilla, F. Javier. 2008. «Los modelos multinivel como herramienta para la investigación educativa». Magis, Revista Internacional de Investigación en Educación 1 (1). https://revistas.javeriana.edu.co/index.php/MAGIS/article/view/3355.
- Niebles, Mario Barraza. 2023. «La Teoría de los Sistemas Ecológicos de Urie Bronfenbrenner como marco para comprender la deserción universitaria». Collectivus Revista de Ciencias Sociales 10 (2): 1-24. https://investigaciones.uniatlantico.edu.co/revistas/index.php/Collectivus/article/download/3823/4587/.
- Paz, Franqui Esparza, Roberto Sánchez Chávez, Silvia Esparza Zapata, Erika Esparza Zapata, y Angel Villacrés Lara. 2020. «Factores de rendimiento académico en estudiantes universitarios, componentes de calidad de la educación superior. Estudio de caso Facultad de Administración de Empresas, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo». Innovaciones Educativas 22 (33). https://doi.org/10.22458/ie.v22i33.2893.
- Pérez, Valentín MArtpinez-Otero. 2009. «Diversos Condicionantes del Fracaso Escolar en la Educación Secundaria». Revista Iberoaméricana de Educación, n.º 51: 67-85. https://rieo ei.org/historico/documentos/rie51a03.pdf.
- Realinho, Valemtim, Jorge Machado, Luís Baptista, y Monica Martins. 2022. «Predicting Student Dropout and Academic Success». Data 7 (11). https://doi.org/10.3390/data7110146.
- Rivera, Marlon Elías Lobos, y Judith Marlene Rodríguez Vásquez. 2023. «El factor económico como principal causa de deserción estudiantil universitaria en Centroamérica». *Entorno* 1 (74): 60-70. https://doi.org/10.5377/entorno.v1i74.15668.
- Sarasola, Josemari. 2024. «Factores Sociales». https://ikusmira.org/p/factores-sociales.
- Yao, Feng. 2016. «Los factores que influyen en la calidad de la educación». *Itinerario Educativo* 30 (67): 217-25. https://doi.org/10.21500/01212753.2898.