Proyecto INF 354 Inteligencia Artificial

Carlos Daniel Ramirez López

Universidad Mayor de San Andrés

Facultad de Ciencias Puras

Carrera de Informática

La Paz – Bolivia

2022

Antecedentes

La Encuesta Nacional sobre Diversidad Sexual y de Género WEB (ENDISEG WEB) 2022 realizada por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) ubicado en Aguascalientes – México, tiene como objetivo obtener información de la población de 15 años y más que se reconoce a sí misma con orientación sexual y/o identidad de género (OSIG) LGBTI+, esto es, no normativa o no convencional, así como conocer sus principales características, tales como: sexualidad, educación, empleo, servicios de salud, salud emocional, satisfacción personal, entre otros.

Dentro de la encuesta ENDISEG WEB 2022 se encuentran preguntas relacionadas con la discriminación y abusos recibidos por la población con orientación sexual y/o identidad de género diversa, de las 310 preguntas de la encuesta se han tomado en cuenta para la investigación las 52 preguntas siguientes:

1. Pregunta P8.1A Usted considera que su orientación sexual es:
2. Pregunta P8.1B ¿Cuál es su orientación sexual?
3. Pregunta P8.2 ¿A qué edad se dio cuenta de su orientación sexual?
4. Pregunta P8.4.1 Cuando sus padres se enteraron de su orientación sexual, ¿alguno de ellos le aceptó, respetó o respaldó?
5. Pregunta P8.4.2 Cuando sus padres se enteraron de su orientación sexual, ¿alguno de ellos le obligó a asistir con un(a) psicóloga(o), médica(o), autoridad religiosa u otra persona o institución con el fin de corregirle?
6. Pregunta P8.4.3 Cuando sus padres se enteraron de su orientación sexual, ¿alguno de ellos se molestó con usted, le agredió u ofendió, le dejó de hablar o corrió de su casa?
7. Pregunta P9.1 Usted se considera:
8. Pregunta P9.2 ¿A qué edad se dio cuenta que su forma de ser o actuar no correspondía con su sexo de nacimiento?
9. Pregunta P9.9 En los últimos 12 meses, de febrero de 2021 a la fecha, ¿ha sufrido discriminación o menosprecio por considerarse (RESPUESTA DE 9.1)?
10. Pregunta P9.10 Debido a que su género es distinto a su sexo de nacimiento,...?
11. Pregunta P9.10A ¿Cuál es su género?
12. Pregunta P5.4.1 Durante su infancia (hasta los 11 años), por molestarla(o) o hacerle sentir mal, ¿alguna vez le rechazaron o excluyeron de actividades sociales?
13. Pregunta P5.4.2 Durante su infancia (hasta los 11 años), por molestarla(o) o hacerle sentir mal, ¿alguna vez le insultaron, se burlaron o le dijeron cosas que le ofendían?
14. Pregunta P5.4.3 Durante su infancia (hasta los 11 años), por molestarla(o) o hacerle sentir mal, ¿alguna vez le robaron, escondieron o rompieron sus pertenencias?
15. Pregunta P5.4.4 Durante su infancia (hasta los 11 años), por molestarla(o) o hacerle sentir mal, ¿alguna vez le amenazaron o chantajearon?
16. Pregunta P5.4.5 Durante su infancia (hasta los 11 años), por molestarla(o) o hacerle sentir mal, ¿alguna vez le empujaron, jalonearon o golpearon?
17. Pregunta P6.6.1 De las siguientes personas, indica quién o quiénes te han hablado u orientado sobre temas de sexualidad: mamá
18. Pregunta P6.6.2 De las siguientes personas, indica quién o quiénes te han hablado u orientado sobre temas de sexualidad: papá
19. Pregunta P6.6.3 De las siguientes personas, indica quién o quiénes te han hablado u orientado sobre temas de sexualidad: hermana(s), hermano(s)
20. Pregunta P6.6.4 De las siguientes personas, indica quién o quiénes te han hablado u orientado sobre temas de sexualidad: otro familiar
21. Pregunta P6.6.5 De las siguientes personas, indica quién o quiénes te han hablado u orientado sobre temas de sexualidad: amiga(o) o conocida(o)
22. Pregunta P6.6.6 De las siguientes personas, indica quién o quiénes te han hablado u orientado sobre temas de sexualidad: maestra(o) u orientador(a) escolar
23. Pregunta P6.6.7 De las siguientes personas, indica quién o quiénes te han hablado u orientado sobre temas de sexualidad: especialista de la salud (psicóloga/o, médica/o, enfermera/o)
24. Pregunta P6.6.8 De las siguientes personas, indica quién o quiénes te han hablado u orientado sobre temas de sexualidad: otra persona distinta a las anteriores
25. Pregunta P6.6.9 De las siguientes personas, indica quién o quiénes te han hablado u orientado sobre temas de sexualidad: Nadie le ha hablado u orientado
26. Pregunta P6.11.1 De los 12 a los 17 años, ¿por molestarla(o) o hacerle sentir mal le rechazaban o excluían de actividades sociales?
27. Pregunta P6.11.2 De los 12 a los 17 años, ¿por molestarla(o) o hacerle sentir mal le insultaban, se burlaban o le decían cosas que le ofendían?
28. Pregunta P6.11.3 De los 12 a los 17 años, ¿por molestarla(o) o hacerle sentir mal le robaban, escondían o rompían sus pertenencias?
29. Pregunta P6.11.4 De los 12 a los 17 años, ¿por molestarla(o) o hacerle sentir mal le amenazaban o chantajeaban?
30. Pregunta P6.11.5 De los 12 a los 17 años, ¿por molestarla(o) o hacerle sentir mal le empujaban, jaloneaban o golpeaban?
31. Pregunta P6.12.1 De las siguientes personas, indique quién o quiénes le hablaron u orientaron sobre temas de sexualidad: mamá
32. Pregunta P6.12.2 De las siguientes personas, indique quién o quiénes le hablaron u orientaron sobre temas de sexualidad: papá
33. Pregunta P6.12.3 De las siguientes personas, indique quién o quiénes le hablaron u orientaron sobre temas de sexualidad: hermana(s), hermano(s)
34. Pregunta P6.12.4 De las siguientes personas, indique quién o quiénes le hablaron u orientaron sobre temas de sexualidad: otro familiar
35. Pregunta P6.12.5 De las siguientes personas, indique quién o quiénes le hablaron u orientaron sobre temas de sexualidad: amiga(o) o conocida(o)
36. Pregunta P6.12.6 De las siguientes personas, indique quién o quiénes le hablaron u orientaron sobre temas de sexualidad: maestra(o) u orientador(a) escolar
37. Pregunta P6.12.7 De las siguientes personas, indique quién o quiénes le hablaron u orientaron sobre temas de sexualidad: especialista de la salud (psicóloga/o, médica/o, enfermera/o)
38. Pregunta P6.12.8 De las siguientes personas, indique quién o quiénes le hablaron u orientaron sobre temas de sexualidad: otra persona distinta a las anteriores
39. Pregunta P6.12.9 De las siguientes personas, indique quién o quiénes le hablaron u orientaron sobre temas de sexualidad: Nadie le habló u orientó
40. Pregunta P8.5 En los últimos 12 meses, de febrero de 2021 a la fecha, ¿ha sufrido discriminación o menosprecio por su orientación?
41. Pregunta P6.5.1 Desde los 12 años a la fecha, ¿por molestarte o hacerte sentir mal te han rechazado o excluido de actividades sociales?
42. Pregunta P6.5.2 Desde los 12 años a la fecha, ¿por molestarte o hacerte sentir mal te han insultado, se han burlado o te han dicho cosas que te ofenden?
43. Pregunta P6.5.3 Desde los 12 años a la fecha, ¿por molestarte o hacerte sentir mal te han robado, escondido o roto tus pertenencias?
44. Pregunta P6.5.4 Desde los 12 años a la fecha, ¿por molestarte o hacerte sentir mal te han amenazado o chantajeado?
45. Pregunta P6.5.5 Desde los 12 años a la fecha, ¿por molestarte o hacerte sentir mal te han empujado, jaloneado o golpeado?
46. Pregunta P11.4.1 Durante los últimos 12 meses, de febrero de 2021 a la fecha, ¿en el trabajo recibió comentarios ofensivos o burlas?
47. Pregunta P11.4.2 Durante los últimos 12 meses, de febrero de 2021 a la fecha, ¿en el trabajo le excluyeron de eventos o actividades sociales?
48. Pregunta P11.4.3 Durante los últimos 12 meses, de febrero de 2021 a la fecha, ¿en el trabajo le molestaron o acosaron?
49. Pregunta P11.4.4 Durante los últimos 12 meses, de febrero de 2021 a la fecha, ¿en el trabajo recibió un trato desigual respecto a los beneficios, prestaciones laborales o ascensos?
50. Pregunta P11.4.5 Durante los últimos 12 meses, de febrero de 2021 a la fecha, ¿en el trabajo le pegaron, agredieron o amenazaron?
51. Pregunta P11.6.11 En los últimos 12 meses, de febrero de 2021 a la fecha, ¿ha sido discriminada(o), o menospreciada(o), por su identidad de género u orientación sexual?
52. Pregunta P11.6.12 En los últimos 12 meses, de febrero de 2021 a la fecha, ¿ha sido discriminada(o), o menospreciada(o), por su situación de salud o discapacidad?

Objetivos

El objetivo del proyecto es utilizar técnicas y herramientas de Inteligencia Artificial para analizar el impacto que tiene la Educación Sexual en el abuso recibido por la población con orientación sexual y/o identidad de género diversa.

Hipótesis

Si se llega a impartir una educación sobre sexualidades diversas e identidad de género inclusiva a la población en general, se reducirán o eliminarán los abusos cometidos en contra de la población con orientación sexual y/o identidad de género diversa

Herramientas y Metodología

Se ha utilizado el lenguaje de programación Python en su versión 3.9.12 con las librerías Python Data Analysis Library (pandas), NumPy y Distributed Evolutionary Algorithms in Python (DEAP)

Se han creado redes neuronales que toman en cuenta el porcentaje de personas que han sufrido abusos, separando los conjuntos de datos por el tipo de abuso recibido y el marco temporal en el que recibieron abuso (infancia, adolescencia, en los últimos 12 meses), se ha tomado en cuenta el porcentaje de personas que recibieron información sobre sexualidad y/o identidad de género separados por la fuente de la cual recibieron esa información (familiares, educadores, profesionales de salud) como un modificador y se quiere investigar la relación y verificar si maximizando la exposición a la información sobre sexualidad y/o identidad de género se puede minimizar el porcentaje de abuso recibido por la población con orientación sexual y/o identidad de género diversa

Resultados

Los resultados indican que en la muestra proporcionada en la encuesta existe una relación inversa mayor cuando la información sobre sexualidad y/o identidad de género es provista por un familiar

Conclusiones

Esos resultados son consistentes con el análisis realizado por la Red Latinoamericana y del Caribe de personas trans en su informe CEDOSTALC que usa como una de sus fuentes de información la encuesta ENDISEG, ya que en el mismo se indica que una gran parte del abuso recibido por la población con orientación sexual y/o identidad de género diversa ocurre dentro del núcleo familiar, lo que indica cuando los familiares están informados sobre las orientaciones sexuales e identidades de género diversas existe una mayor aceptación y apoyo