



ITESM- Campus Puebla

**Momento de Retroalimentación: Reto Análisis del contexto y la
normatividad. (Portafolio Análisis)**

Alumno:

José Antonio Bobadilla García A01734433

Fecha: 09/09/2022

I. ¿Qué son los datos personales?

Los datos personales hacen referencia a cualquier información relacionada con una persona identificada o identificable. Algunos de ellos son la firma, huella dactilar, nombres y apellidos, identificación fiscal, firma, número de teléfono, experiencia laboral y más.

II. Normativas de protección de datos personales.

Al estar investigando leyes o normas que protegieran los datos personales de las personas en México, se encontró que existe una ley, la cual es llamada: Ley Federal de Protección de Datos Personales En Posesión de los Particulares. Esta Ley tiene por objetivo la protección de los datos personales, con la finalidad de regular su tratamiento legítimo, controlado e informado, a efecto de garantizar la privacidad y el derecho a la autodeterminación informativa de las personas y aplica para los particulares, sean personas físicas o morales de carácter privado que lleven a cabo el tratamiento de datos personales con excepción de algunos sectores.

A esta Ley le siguió de cerca el Reglamento de la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares en 2011 y los Lineamientos de Aviso de Privacidad en 2013.

En esta ley están incluidos ciertos elementos que deben cumplir las entidades para garantizar la **protección de datos personales**, tales como:

- Tener el consentimiento del titular de la información;
- informar para qué serán usados los datos de los clientes;
- y garantizar sus derechos ARCO (aceptación, rectificación, cancelación y oposición).

III. Derechos de privacidad contenidos en la Ley

- **Acceso:** se refiere al derecho que tienen los titulares de la información a recibir detalles del uso y gestión de sus datos personales.
- **Rectificación:** cuando la información es inapropiada o incompleta, las personas tienen derecho de solicitar una rectificación.
- **Cancelación:** en caso de que los datos no se estén gestionando correctamente, los titulares poseen el derecho de pedir una anulación de los mismos.
- **Oposición:** si el titular de la información personal decide oponerse al procesamiento de los datos está en todo su derecho.

IV. Explicación del Dataset usado

Se utilizó un modelo de regresión lineal usando la librería de Python Sckit Learn con un dataset el cual contiene 2 variables en un archivo de tipo CSV:

- Hours of study: Esta variable contiene las horas de estudio de diferentes estudiantes
- Score: Esta variable contiene las calificaciones de exámenes obtenidos por los estudiantes.

En este caso la variable independiente serían las horas de estudio y la variable dependiente las calificaciones. Lo que se quiere realizar es un modelo de regresión lineal para predecir cuál sería la calificación de un alumno que dedique x cantidad de horas de estudio a un examen.

Claramente las calificaciones no solo dependen de las horas de estudio, sino que están altamente correlacionadas.

Los datos usados fueron extraídos de un CSV público, en el cuál los datos pertenecían a una escuela pública que ya no realiza actividades escolares. Estos datos se consideran privados ya que al momento de que un alumno se registra en una escuela, brinda ciertos datos para su inscripción y los datos que se generen sobre él dentro de la escuela, se mantendrán privados y no se deberían de tener al público, a menos que sea para una situación curricular que necesite de dichos datos. En este caso si se estuvieran obteniendo las horas de estudio y calificaciones de los alumnos de una manera ilegal, ya sea robando dicha información u obteniendo a de manera ilícita mediante algún 3ero, estaríamos incurriendo en una violación a la Ley ya que dichos datos deberían ser usados SOLAMENTE para cuestiones curriculares, el cual no es el caso.

El documento oficial de la Ley se puede encontrar en la siguiente liga:

<https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LFPDPPP.pdf>

V. Análisis de la herramienta

Como lo comentamos anteriormente, la herramienta utilizada fue un modelo de regresión lineal desarrollado en el lenguaje de programación Python haciendo uso de la librería Scikit Learn para predecir la calificación de un alumno en cierto examen sabiendo sus horas de estudio en dicho examen.

Para realizar la predicción se ingresa las horas de estudio y lo que regresa es un número entre 0 a 100 el cual es la predicción del modelo.

Cabe mencionar que las calificaciones de un examen no dependen solamente de cuantas horas de estudio se le inviertan a este, si no que también pueden estar involucradas otras variables.

La herramienta no debería usarse como “guía” para saber cuantas horas se deberían estudiar para sacar una calificación en específico ya que la herramienta solo saca una predicción con un

porcentaje de precisión. Si se usara de la manera anteriormente mencionada sería un error, lo cual resultaría en que los alumnos tengan calificaciones muy posiblemente alejadas a las esperadas. Además de esto, los resultados variarán de estudiante a estudiante ya que hay personas que requieren más horas de estudio para entender completamente cierto tema, mientras que otras requieren de menos. Por estas razones no es recomendable usar esta herramienta como guía de estudio.