



**Instituto Tecnológico y de Estudios  
Superiores de Monterrey**  
Campus Puebla

**Inteligencia Artificial para la ciencia de datos TC3007C**

**Reto Privacidad y Seguridad de los Datos**

Fernando Jiménez Pereyra	A01734609
Daniel Flores Rodríguez	A01734184
Alejandro López Hernández	A01733984
Daniel Munive Meneses	A01734205

7 de noviembre de 2022

Ante el marco legal que se aplica en México, nuestra principal prioridad al momento de trabajar con datos sería el respetar La Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de los Particulares, mejor conocida como Ley de Protección de Datos, la cual tiene como fin evitar el uso indebido de datos personales, garantizando una privacidad adecuada para los dueños de los datos.

## Ley de protección de Datos

La ley requiere que para el uso de datos por parte de organizaciones o empresas es necesario el consentimiento del dueño de los datos. A su vez define categorías de datos que requieren especial cuidado en su uso, como son los datos personales, los cuales pueden considerarse sensibles cuando proporcionan información íntima, la cual podría poner en algún tipo de riesgo a la persona dueña de los datos.

Se considera datos personales a aquellos datos que sean capaces de identificar a una persona, entre los que se incluyen:

- Nombre
- Apellido
- Domicilio
- Teléfono
- Historial laboral o académico
- Datos financieros

- Firma
- Características biométricas

## Manejo de los datos en el reto

### Manejo de datos durante el desarrollo

En los datasets que disponemos para desarrollar la solución deseada, no se presentan datos personales, pero de tenerlos lo ideal sería tratarlos de acuerdo a la situación. En caso de no ser necesarios, tendremos que eliminarlos del dataset con el que trabajamos, mientras que si fuera necesario el uso de datos sensibles deberíamos anonimizar los, y si llegara a ser necesario los datos personales de los usuarios lo ideal sería encriptarlos, ya que al ser más únicos que los datos sensibles no sería posible anonimizar los, por lo que sería la mejor opción para mantener la privacidad de los usuarios.

### Manejo de los datos durante el despliegue

Nuestra solución al ser usada como una herramienta externa por parte de un tercero, no tendría forma de garantizar el cumplimiento adecuado del manejo de los datos por parte del usuario final, y o la organización de la que forme parte. sin embargo eso no nos excusa de nuestras responsabilidades para permitir que se pueda llevar a cabo un manejo adecuado de los datos.

Como desarrolladores de la solución deberíamos tener dos responsabilidades claramente establecidas para el despliegue de la solución. Por una parte deberíamos asegurarnos que los datos usados durante el desarrollo no se filtren a un producto final, como a su vez debemos garantizar que nuestra solución no provoque vulnerabilidades en el manejo de los datos.