

# Tecnologías de mejoramiento de la Privacidad (PETs)

## Privacy Enhancing Technologies

-  **Cifrado Homomórfico**

Técnica que permite realizar operaciones sobre los datos cifrados y obtener resultados, también cifrados, equivalentes a las operaciones realizadas directamente sobre la información original. Fuente: AEPD
-  **Computación Segura Multi-parte o SMPC (por sus siglas en inglés, Secure Multiparty Computation).**

Protocolo criptográfico que, mediante la Compartición Aditiva de Secretos, permite segmentar un dato secreto en distintas partes, de manera que, al compartirse los datos, no pueda ser revelado el dato original por ninguna de las fuentes. Fuente: AEPD
-  **Aprendizaje Federado (Federal Learning)**

Habilita la creación de modelos de aprendizaje automático (Machine Learning) con un cambio de paradigma: en vez de centralizar los datos en un gran repositorio para analizarlos, se envían modelos al lugar donde están ubicados los datos. Fuente: AEPD
-  **Pruebas de conocimiento cero o ZKP**

Conjunto de técnicas que permiten la implementación de medidas de minimización y la limitación en la accesibilidad a los datos. Fuente: AEPD
-  **Entorno de Ejecución Confiable (TEEs)**

Es un área en el procesador principal de un dispositivo que está separada del sistema operativo principal (SO) del sistema. Garantiza que los datos se almacenen, procesen y protejan en un entorno seguro. Fuente: Krypton Solid
-  **Privacidad diferencial (DP)**

Ofrece garantías, tras analizar un conjunto de datos de varias personas, el resultado del análisis no se verá afectado y seguirá siendo el mismo, aunque los datos de cualquier persona no se hayan incluido en el conjunto de datos. Fuente: ENISA

MÁS INFORMACIÓN EN  
[www.escueladeprivacidad.co](http://www.escueladeprivacidad.co)



ESCUELA DE  
PRIVACIDAD