

## Taller: Introducción al Deep Learning con Pytorch

<b>Nombre del Curso</b>	Introducción al deep learning con Pytorch
<b>Tipo de Curso</b>	Taller  Tipo teórico/práctico
<b>Requisitos de Ingreso</b>	- Conocimiento de programación en cualquier lenguaje.
<b>Perfil de Ingreso</b>	El público meta de este curso son personas que tienen algún tipo de conocimiento en el área de programación que desean iniciarse en la inteligencia artificial.
<b>Cantidad de Horas Lectivas</b>	8 hrs, se utilizará una herramienta tipo zoom para realizar el taller de manera síncrona.
<b>Inversión por participante</b>	\$95 incluye certificado de participación
<b>Descripción</b>	Este es un taller para que el participante pueda dar inicios en el área de IA mediante el uso de una

plataforma de Código abierto para el Deep Learning.

**Objetivo**

Comprender conceptos de deep learning, y ponerlos en práctica en una plataforma de Código abierto.

**Metodología de la enseñanza**

Se abordarán clases magistrales con ejemplos y ejercicios, para introducir a los estudiantes a los conceptos de deep learning e inteligencia artificial. En el taller se desarrollarán ejercicios para que el estudiante pueda comprender la utilización de Pytorch

**Contenidos del Taller**

- Introducción
- Convolución y Ejemplo sencillo de convolución para filtrado de imágenes
  - La convolución concepto matemático y en Pytorch
- Clasificación en 2 clases: con el perceptron con ejemplo en Pytorch
- Redes convolucionales para la clasificación de imágenes
- Arquitecturas de deep learning
- Presentación, proyectos y utilización

## **Bibliografía**

Se utilizará herramientas en la nube para el acceso a todos los ejercicios y material utilizado por el profesor durante el curso; el material principalmente utilizado, es preparado por profesores de la Escuela de Computación del TEC