



## Taller: Introducción al Deep Learning con Pytorch

Escuela de Ingeniería en Computación del Tecnológico de Costa Rica.

### Contacto:

Para mayor información del programa ingrese al siguiente link: <https://www.tec.ac.cr/fundatec/programas-educacion-continua-escuela-computacion>

### Coordinadora del Programa:

Máster Alicia Salazar Hernández, [asalazar@itcr.ac.cr](mailto:asalazar@itcr.ac.cr)

### Asistente Administrativa del Programa:

Licda. Sarela Gómez Brenes, [sagomez@itcr.ac.cr](mailto:sagomez@itcr.ac.cr)

<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 horas, se utilizará una herramienta tipo zoom para realizar el taller de manera síncrona.
<b>Inversión por participante</b>	\$90 incluye certificado de participación <u>emitido de forma digital</u> .
<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.
<b>Objetivo</b>	Comprender conceptos de Deep Learning, y ponerlos en práctica en una plataforma de Código abierto.
<b>Metodología de la enseñanza</b>	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
<b>Contenidos del Taller</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Introducción.</li> <li>▪ Convolución y Ejemplo sencillo de convolución para filtrado de imágenes. <ul style="list-style-type: none"> <li>- La convolución concepto matemático y en Pytorch</li> </ul> </li> <li>▪ Clasificación en 2 clases: con el perceptron con ejemplo en Pytorch.</li> <li>▪ Redes convolucionales para la clasificación de imágenes.</li> <li>▪ Arquitecturas de Deep Learning.</li> <li>▪ Presentación, proyectos y utilización.</li> </ul>
<b>Bibliografía</b>	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.

## Políticas de nuestro Programa:

### CONGELAMIENTOS:

En caso de que algún estudiante decida congelar el monto de cualquiera de los módulos de los programas de Educación Continua que ofrece la Escuela de Ingeniería en Computación deberá, solicitar el formulario de congelamiento al correo: [sagomez@itcr.ac.cr](mailto:sagomez@itcr.ac.cr), [asalazar@itcr.ac.cr](mailto:asalazar@itcr.ac.cr), posteriormente remitirlo a estos dos correos y debe esperar al visto bueno del Coordinador General del Programa.

El congelamiento se hace solamente por **motivos de fuerza mayor**. Este congelamiento tiene una vigencia de un bimestre, es decir, debe de ingresar al siguiente grupo que inicie. En caso de no presentar su reingreso antes de este lapso perderá el monto cancelado, correspondiente al módulo congelado. En caso de reingreso y si hubiese un cambio de precio, se debe cancelar la diferencia en relación a la inversión del módulo cancelado y la inversión del módulo en que indique se incorpora.

### DEVOLUCIONES:

Las devoluciones se realizarán debidamente justificadas (**por motivos de fuerza mayor**) y deberán ser aprobadas por la coordinación del programa. Dicha solicitud de devolución puede ser presentada **ÚNICAMENTE** los días anteriores al inicio de las lecciones del módulo correspondiente, si se presenta el primer día de clases o posterior, **NO PROCEDE** dicha devolución, sin excepción. Favor no comprometer al personal administrativo.

Para dicha aprobación el estudiante debe presentar una carta dirigida a la Coordinadora del Programa (Máster Alicia Salazar Hernández) justificando el motivo de la devolución de dinero, también deberá indicar; nombre, número de cédula, curso al que pertenece, monto que canceló y el número de cuenta para la transferencia en caso de que sea una empresa quien realizo el depósito, deberá incluir los mismos datos y la firma del encargado de la inscripción o de quien realizo el depósito con número de cédula jurídica, y razón social, en ambos casos **está sujeta a la aprobación de la Coordinación del Programa**, si la misma se aprueba tendrá 8 días para ser efectiva.

Independientemente al motivo de la solicitud de devolución, se procede con el cobro administrativo del 35% aplicado al monto cancelado, quedando disposición de la de la coordinación del programa.

Deberá remitir la carta debidamente firmada a los correos: [correo:sagomez@itcr.ac.cr](mailto:correo:sagomez@itcr.ac.cr), [asalazar@itcr.ac.cr](mailto:asalazar@itcr.ac.cr).