

**CICLO FUTURO IA**

**Curso**

# **Emergencia de la IA y Educación**

**Explorará las aplicaciones, implicaciones éticas  
y el futuro del aprendizaje personalizado**

**PROGRAMA**



**Universidad  
de la Ciudad**  
de Buenos Aires

## Días de cursada

Lunes 22, miércoles 24 y viernes 26 de julio

## Horario de cursada

17:30 a 19:30 horas - (dos horas por encuentro)

## Destinatarios

Docentes en ejercicio y en formación de todos los niveles y al público en general

## Modalidad

3 (tres) encuentros de modalidad híbrida

## Certificación

Se otorga certificado de participación a quienes asistan a los tres encuentros.

## Docente a cargo

### **Sandra Pitta**

Farmacéutica, Lic. en Industrias Bioquímicas-Farmacéuticas y Doctora en Biotecnología (Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA) Investigadora Independiente CONICET. Instituto de Micología y Botánica. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.



## PRIMER ENCUENTRO

### **Introducción a la historia, los conceptos y los principios fundamentales de la inteligencia artificial.**

- Machine learning (aprendizaje automático). Tipos de aprendizaje automático: supervisado, no supervisado, por refuerzo.
- Redes Neuronales: Son modelos computacionales inspirados en el funcionamiento del cerebro humano, compuestos por unidades (neuronas) que procesan información en capas para realizar tareas como reconocimiento de patrones y clasificación.
- Preprocesamiento de datos: se enfoca en la interacción entre computadoras y humanos a través del lenguaje natural, permitiendo que las máquinas entiendan, interpreten y generen lenguaje humano.

## SEGUNDO ENCUENTRO

### **Aplicaciones en Educación: Impacto en el diseño de la enseñanza.**

Mostrar cómo la IA puede personalizar el aprendizaje, automatizar tareas y proporcionar análisis predictivos.

- Sistemas de Tutoría Inteligente: Programas que adaptan el contenido a las necesidades de aprendizaje del estudiante.  
Plataformas de Aprendizaje Adaptativo: Cursos en línea que se ajustan en tiempo real al progreso del usuario.
- Herramientas de Evaluación Automatizada: Software que califica exámenes y tareas, proporcionando retroalimentación instantánea.
- Asistentes Virtuales Educativos: Chatbots que responden preguntas y guían a los estudiantes a través del material de estudio.

# TERCER ENCUENTRO

## Implicaciones éticas y sociales:

- > Analizar las consideraciones éticas relacionadas con la IA, incluidos los prejuicios, la equidad, la transparencia y la rendición de cuentas.
- > Explorar el impacto de la IA en la sociedad, la privacidad y los mercados laborales.
- > Fomentar el pensamiento crítico sobre el uso responsable de la IA.



Universidad  
de la Ciudad  
de Buenos Aires



```
./index.css";  
ReactComponent as ArrowIcon } from "../assets/icons/arrow.svg";  
ReactComponent as BoltIcon } from "../assets/icons/bolt.svg";  
ReactComponent as RightArrowIcon } from "../assets/icons/right";  
react, { useState, useEffect, useRef } from "react";  
CSSTransition } from "react-transition-group";
```

```
.App-logo {  
  height: 40vmin;  
  pointer-events: none;  
}  
  
@media (prefers-reduced-motion) {  
  .App-logo {  
    animation: App-logo-spin infinite 20s linear;  
  }  
}  
  
.App-header {  
  background-color: #282c34;  
  min-height: 100vh;  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  align-items: center;  
  justify-content: center;  
  font-size: calc(10px + 2vmin);  
  color: white;  
}  
  
.App-link {  
  color: #61dafb;
```