

CURSO EN

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

EN LÍNEA



UNIVERSIDAD|LUX



- **MODALIDAD:** en línea (sesiones en vivo)
- **FECHA DE INICIO:** miércoles 22 de enero
- **HORARIO:** 7:30 pm - 9:30 pm (hora de Colombia)
- **DURACIÓN:** 14 semanas (2 horas por semana)
- **FRECUENCIA:** semanal (miércoles)
- **REQUISITOS:** público general (mayor de 18 años)
- **CONOCIMIENTO PREVIO:** básico / principiante
- **CERTIFICADO:** Diploma avalado por Universidad Lux



Venustiano Carranza 614,
Monterrey, N.L., México



edu.continua@universidadlux.edu.mx



www.colombia.universidadlux.edu.mx

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

¿Qué es la Inteligencia Artificial? ¿Cómo saber cuándo se puede o no aplicar la IA en la resolución de un problema? ¿Cuáles son y cómo funcionan las principales técnicas de IA? Este curso busca a dar respuesta a esta y otras preguntas.

Por otro lado, el curso no sólo está enfocado en los fundamentos teóricos de cada tema, sino también revisar y entender ejemplos que permiten formar las bases para poder hacer implementaciones particulares.



DINÁMICA DEL CURSO

- El curso contiene sesiones semanales en vivo que se llevarán a cabo en **Google Meet**. En caso de que no puedas asistir a una sesión, el video pregrabado se encontrará disponible en nuestra plataforma educativa.
- El curso también contiene actividades semanales. Dichas **actividades son flexibles**, se pueden realizar a la hora que desees.
- Universidad Lux cuenta con una plataforma educativa donde está **disponible todo el material** para llevar a cabo el curso (*liga de las sesiones en vivo, video pregrabado, presentaciones, material de apoyo y actividades por sesión*).



PLAN DE ESTUDIOS

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- 1 Introducción a la Inteligencia Artificial
- 2 Fundamentos teóricos de los autómatas celulares
- 3 Aplicaciones de los autómatas celulares
- 4 Introducción a la resolución de problemas de optimización combinatoria con IA
- 5 Fundamentos teóricos de la programación evolutiva
- 6 Programación evolutiva en la práctica
- 7 Introducción al aprendizaje automático
- 8 Introducción a las redes neuronales artificiales
- 9 Redes neuronales artificiales avanzadas
- 10 Modelos de aprendizaje competitivo
- 11 Sistemas Basados en conocimiento
- 12 Adquisición y representación del conocimiento
- 13 Fundamentos teóricos del procesamiento de lenguaje natural (PLN)
- 14 Práctica del procesamiento de lenguaje natural (PLN)



CERTIFICADO



Al finalizar el curso, se entregará el “Diploma de Finalización del Curso” avalado por la Universidad Lux.

El Diploma se entregará por correo electrónico. En caso de también requerir en físico, el estudiante podrá retirar el Diploma por la Universidad Lux o se podrá enviar por correo postal. En este último caso, el estudiante deberá abonar el costo del envío.



ASESOR ACADÉMICO



MAURICIO PALETTA

INGENIERO EN COMPUTACIÓN
DOCTORADO EN INFORMÁTICA

Ph.D. en informática por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), tesis doctoral evaluada con mención Sobresaliente Cum Laude en mayo de 2010 en el área de inteligencia artificial.

Más de 25 años de experiencia tanto en el área universitaria siendo profesor e investigador, así como también ocupando cargos ejecutivos y de dirección en la industria.

Profesor de varias universidades en México y más de 30 publicaciones en revistas / memorias de conferencias tanto nacionales como internacionales incluyendo dos libros académicos en las áreas de orientación a objetos e inteligencia artificial.



Venustiano Carranza 614,
Monterrey, N.L., México



edu.continua@universidadlux.edu.mx



www.colombia.universidadlux.edu.mx

PERFIL

DE EGRESO

Al finalizar este curso los participantes:

- Entenderán los conceptos básicos inherentes en la IA.
- Sabrán diferenciar aplicaciones que usan o no IA.
- Conocerán las técnicas de resolución de problemas de IA más importantes.
- Entenderán, a través de la revisión de ejemplos, cómo funcionan y se implementan las principales técnicas de IA.
- Harán implementaciones simples de modelos de IA utilizando el lenguaje de programación Python.

OBJETIVOS

- Conocer, entender y aplicar los conceptos básicos de IA y las técnicas de resolución de problemas más utilizados.
- Conocer y entender la teoría inherente a la IA.
- Conocer y entender la técnica de resolución de problemas conocida como autómatas celulares.
- Conocer y entender la manera como la IA aborda los problemas de optimización combinatoria.
- Conocer y entender los procesos de aprendizaje automático.
- Conocer y entender la técnica de resolución de problemas conocida como sistemas basados en conocimiento.
- Conocer y entender las técnicas de procesamiento de lenguaje natural.
- Realizar implementaciones simples de modelos de IA con Python.



INVERSIÓN

COSTO TOTAL = \$520.000 COP (*)

(*) El costo incluye un descuento del 20% ya aplicado disponible hasta el 8 de enero

Dicho costo incluye:

- 14 sesiones en vivo
- Diploma avalado por la Universidad Lux
- Asesoría académica
- Videos y presentaciones de cada sesión
- Actividades prácticas (opcionales)
- Acceso a nuestra plataforma educativa

MÉTODOS DE PAGO

El pago puede realizarse a través de transferencia bancaria, tarjeta de crédito o débito, efectivo, PayU, Nequi, PayPal y Mercado Pago.

PAGO EN MENSUALIDADES (sin intereses)

Únicamente con tarjeta de crédito puedes realizar pagos de hasta 6 cuotas mensuales sin intereses.

INFORMACIÓN DE PAGO

Para pago con PayPal, Mercado Pago, tarjeta de crédito o débito acceder la siguiente liga:

[Haz clic aquí para realizar tu pago](#)

Para pagos en efectivo favor de enviarnos un mensaje de WhatsApp al número **[+57 320 9597464](#)** o un correo a **edu.continua.la@universidadlux.edu.mx**

Para pago a través de Nequi favor de realizar el pago al siguiente número: **[+57 320 9597464](#)** o **[Haz clic aquí para realizar tu pago](#)**

Para pago a través de transferencia bancaria favor de realizar la transferencia a la siguiente cuenta:

- Banco: Bancolombia
- Cuenta: 040-358664-56
- Tipo de cuenta: ahorros
- Beneficiario: Universidad Lux

REEMBOLSO

Reembolso del 100% (*) si la cancelación se solicita durante los primeros 10 días naturales de iniciado el curso. Posterior a esa fecha ya no aplica ningún tipo de reembolso.

(*) Se descontará del reembolso las comisiones aplicadas





UNIVERSIDAD|**LUX**