

DIPLOMADO EN
INTELIGENCIA ARTIFICIAL

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El propósito es abordar los diferentes aspectos y técnicas de la Inteligencia Artificial como motor de inferencia, obtendrán información básica sobre conjunto de datos y cómo a partir de estos se pueden crear modelos de análisis predictivos.

El conjunto de datos se refiere al almacenamiento y procesamiento de cantidades masivas de datos estructurados, semiestructurados y no estructurados con gran potencial para ser extraídos y organizados de forma que proporcionen información valiosa para las organizaciones y empresas. Esto nos permite entender los datos como un conjunto de valores de variables cualitativas o cuantitativas sobre una o más personas u objetos, con el fin de transformar en información cuando los datos se crean, extraen, elaboran y utilizan con objetivos preestablecidos. El sistema de información, compuesto por datos de igual o diferente forma (el conjunto de datos se define como un "dataset"), se transforma en conocimiento cuando se interpreta a través de herramientas, aplicaciones, métodos, indicadores, etc.



DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El diplomado se divide en tres cursos. El primero presenta una conceptualización de la inteligencia artificial (machine learning y redes neuronales), las arquitecturas heurísticas y la manera en como se construyen modelos predictivos.

El segundo aborda las generalidades del uso de programas informáticos, un conjunto de softwares que aprovechan el output generado por estos resultados para crear series de algoritmos que hacen que programas y mecanismos puedan mostrar comportamientos inteligentes y razonar como lo hacen los humanos, dando lugar a múltiples ventajas para las empresas

El tercer curso trata sobre los usos y aplicaciones prácticas de la inteligencia artificial, se les propondrá un esquema de proyecto donde identificar el conjunto de datos, el tipo de datos, el tipo de inteligencia artificial a utilizar y los modelos predictivos que pueden obtener.



METODOLOGÍA

El curso se ofrecerá 100% virtual con apoyo de material multimedia e hipertextual. Se contará también con contenidos de simulación

El diplomado tiene una duración de xxx horas a cursar en xx semanas, con dedicación de xx horas a la semana así: xxx horas semanales sincrónicas con acompañamiento directo del profesor a través de la plataforma de videoconferencia para un total de xxx horas, y las otras xx semanales son de dedicación del estudiante como el autor de su propio desarrollo y su conocimiento. Estas sesiones se realizarán cada semana, los días xxxx en el horario de xxx a xxx.

El estudiante tendrá acceso a una plataforma virtual donde podrá entre otras cosas: descargar material, acceder a sesiones en vivo y participar en actividades.



OBJETIVOS DEL CURSO

GENERAL

Desarrollar habilidades en el uso de la inteligencia artificial para la comprensión de modelos predictivos con el fin de proporcionar análisis en la toma de decisiones de las organizaciones y las empresas

ESPECÍFICOS



Identificar y comprender las características del comportamiento inteligente y del pensamiento racional.



Conocer las diferencias entre aprendizaje supervisado y no supervisado, con el fin de aplicarlas a la toma de decisión.



Identificar servicios existentes en nube para la construcción de sistemas de inteligencia artificial.



Comprender las implicaciones éticas y legales del uso de la tecnología y nuevos desarrollos de la inteligencia artificial.



BENEFICIOS QUE OFRECE EL CURSO

- Contenidos creados y actualizados frente a los requerimientos actuales del sector productivo y público.
- Docentes expertos reconocidos en el sector tecnológico.
- Diplomados certificados por la Uvirtual.
- Seguimiento personalizado y acompañamiento continuo para el éxito en el desarrollo de este.
- Programas 100% virtuales adaptados con material pedagógico interactivo que le permitirá al estudiante realizar sus estudios desde cualquier lugar, desde un dispositivo móvil e incluso sin conexión a internet.
- Aplicación a casos reales.



BENEFICIOS QUE OFRECE EL CURSO

- Con la aprobación del curso, emitimos créditos académicos dentro de los programas de pregrado de Administración de empresas, contaduría pública y marketing.
- Medios de pago con tarjetas de crédito, pagos virtuales con Payu, Crédito Codensa y transferencia bancaria.
- Financiación y plazos de pago a través de entidades como: Sufi (Bancolombia), Fincomercio.
- Descarga de material offline.



REQUISITOS *(BÁSICOS DE ACCESO)*

El diplomado no requiere de un título de formación previa ni pregrado específico.

Para acceder a este curso, sólo necesita computador con audio, sonido y video, conexión a internet y conceptos básico de informática.

REQUISITOS *PARA OBTENER LA CERTIFICACIÓN*

Para obtener la certificación de la Universitaria Virtual Internacional, el estudiante deberá realizar y aprobar como mínimo el 80% de las actividades de acuerdo con el plan de aprendizaje previsto.



PLAN DE ESTUDIOS



MODULO

01

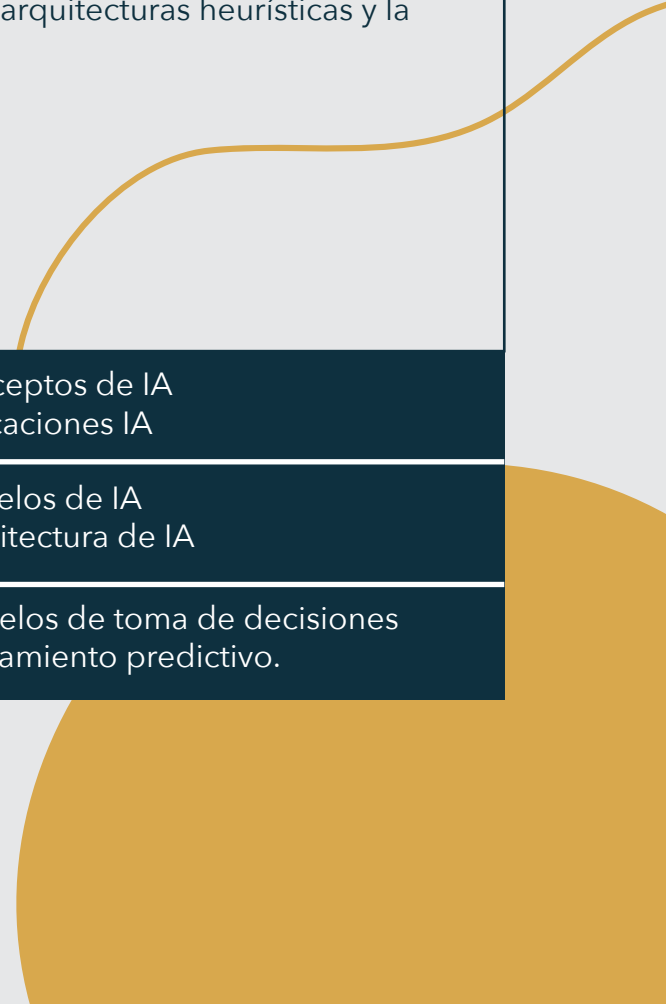
CONCEPTUALIZACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (36 HRS)

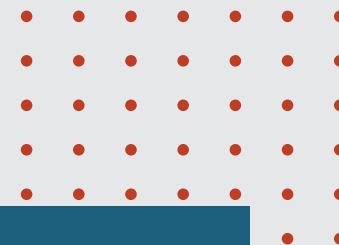
Conceptualización de la inteligencia artificial (machine learning y redes neuronales), las arquitecturas heurísticas y la manera en cómo se construyen modelos predictivos.

Objetivos de aprendizaje del primer curso:

1. Comprender los principios de la AI
2. Entender el concepto de AI confiable
3. Comprender los modelos predictivos

SESIÓN 1	12 Horas 2 Horas de Clase en vivo (1 sesiones) 10 Horas virtuales	<ul style="list-style-type: none"> • Conceptos de IA • Aplicaciones IA
SESIÓN 2	12 Horas 2 Horas de Clase en vivo (1 sesiones) 10 Horas virtuales	<ul style="list-style-type: none"> • Modelos de IA • Arquitectura de IA
SESIÓN 3	12 Horas 2 Horas de Clase en vivo (1 sesiones) 10 Horas virtuales	<ul style="list-style-type: none"> • Modelos de toma de decisiones • Pensamiento predictivo.





PLAN DE ESTUDIOS

MODULO

02

PROGRAMAS INFORMÁTICOS EN NUBE PARA EL USO DE IA (24 HRS)

Las generalidades del uso de programas informáticos, un conjunto de softwares que tienen como funcionalidades crear series de algoritmos que hacen que programas y aplicaciones puedan mostrar comportamientos inteligentes, dando lugar a múltiples ventajas a partir de la analítica de datos.

SESIÓN 4	12 Horas 2 Horas de Clase en vivo 10 Horas virtuales	Conocer los sistemas basados en aprendizaje automático para el procesamiento de imágenes, video, análisis de texto, y generación de habla.
SESIÓN 5	12 Horas 2 Horas de Clase en vivo 10 Horas virtuales	Conocer los servicios de software existentes en la nube para la construcción de modelos y sistemas inteligentes.

MODULO

03

IMPLICACIONES ÉTICAS Y LEGALES DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (36 HRS)

Los usos y aplicaciones prácticas de la inteligencia artificial, se les propondrá un esquema de proyecto donde identificar el conjunto de datos, el tipo de datos, el tipo de inteligencia artificial a utilizar y los modelos predictivos que pueden obtener.

SESIÓN 6	12 Horas 2 Horas de Clase en vivo 10 Horas virtuales	<ul style="list-style-type: none"> • Datos abiertos • Uso y tratamiento de datos
SESIÓN 7	12 Horas 2 Horas de Clase en vivo 10 Horas virtuales	<ul style="list-style-type: none"> • Gobierno de datos • Modelo de Gobernanza de datos
SESIÓN 8	12 Horas 2 Horas de Clase en vivo 10 Horas virtuales	<ul style="list-style-type: none"> • Implicaciones éticas del uso de datos • Implicaciones éticas de la inteligencia artificial. • Sesgos en la toma de decisión: Más allá de la subjetividad



DIRIGIDO A: *(PUBLICO OBJETIVO)*

El curso está orientado a todo profesional, en especial aquellos que son coordinadores o directores de equipos de trabajos, personas que trabajan en proyectos, en estudios de mercado, en el ámbito de los negocios y de la administración de negocios. Así como en profesionales que toman decisiones y tiene buenas prácticas de comunicación asertiva en sus empresas.

Segmento de Mercado:

- Sector Tecnológico
- Estudiante de últimos trimestre de la Uvirtual
- Persona Natural
- Empresas multinacionales
- Empresas Innovadoras
- Negocios digitales
- Empresas de comunicación y marketing
- Sector Servicios
- Empresas de consultoría
- Pequeñas y medianas empresa





INFORMACIÓN GENERAL

DURACIÓN

120 Horas – 8 semanas



MEDIOS DE PAGOS Y POLITICAS COMERCIALES

1. Paga de manera segura con tarjetas de crédito, pagos virtuales con Payu, Crédito Codensa y transferencia bancaria.
2. Te ofrecemos financiación y plazos de pago a través de entidades como; Sufi (Bancolombia), Fincomercio.
3. Te enviaremos por correo certificado unas gafas de Realidad Virtual para cursar los contenidos específicos.
4. Por Políticas Institucionales nuestros grupos se abren con mínimo 15 estudiantes.



www.uvirtual.edu.co