



Acreditación Institucional
ALTA CALIDAD • MULTICAMPUS
Res. MEN No. 17228 del 24 de octubre de 2018 • 6 años
Vigilado Mineducación

PROGRAMAS EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL
ESCUELA DE INGENIERÍAS
FACULTAD DE INGENIERÍA EN TIC

NOMBRE DEL PROGRAMA

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

DESCRIPCIÓN DEL PÚBLICO OBJETIVO

*Público objetivo:

Personas de diferentes áreas de conocimientos con interés en la inteligencia artificial

*Perfil del participante:

Conocimientos básicos de programación en cualquier lenguaje

TIPO DE PROGRAMA

Curso

FORMA (modalidad)

Presencial

INTENSIDAD DEL PROGRAMA

50 horas

VALOR DE INSCRIPCIÓN POR PERSONA
(SIN DESCUENTOS)

\$1.095.500 - MEDELLÍN
\$1.795.000 - BOGOTÁ

TARIFAS DIFERENCIALES
(descuentos)

\$10% Grupos de 6 a 10 personas
\$20% Grupos de 11 a 20 personas
\$30% Grupos mayores a 20 personas

PRESENTACIÓN O JUSTIFICACIÓN
(Necesidad de formación)

Brindar al estudiante bases teórico/prácticas en las técnicas utilizadas para el análisis y desarrollo de sistemas inteligentes. La Inteligencia Artificial es la parte de la Ciencia que se ocupa del diseño de sistemas de computación inteligentes, es decir, sistemas que exhiben las características que asociamos a la inteligencia en el comportamiento de los seres vivos.

OBJETIVO DEL PROGRAMA

- * Ofrecer una introducción a los conceptos relativos al análisis, diseño y operación de técnicas de inteligencia artificial; llevando al alumno a abstraer, identificar e innovar programas computacionales inteligentes para dar soluciones eficientes a problemas de manejo de la información.
- * Abstraer el manejo de la información del mundo real a programas computacionales inteligentes.
- * Identificar la transferencia de condiciones inteligentes del hombre a programas computacionales.
- * Innovar formas de resolver problemas de manejo de información del mundo real por medio de algoritmos inteligentes.

CONTENIDO ACADÉMICO

Módulo 1. Introducción

- Definición y Desarrollo Histórico de la IA.
- Áreas y aplicaciones de la IA.

Módulo 2. Aprendizaje de máquinas

- Generalidades del aprendizaje de máquina
- Tipos de aprendizaje: supervisado, no supervisado, profundo, semi-supervisado y por refuerzo.
- Algoritmos y Aplicaciones

Módulo 3. Procesamiento del lenguaje natural

- Representación computacional del texto
- Análisis de texto mediante machine learning.
- Algoritmos y Aplicaciones

Módulo 4. Visión artificial

- Representación computacional de las imágenes.
- Análisis de imágenes mediante machine learning.
- Algoritmos y Aplicaciones

SISTEMA DE CERTIFICACIÓN

Asistencia (mínimo 80 %)

CERTIFICACIÓN

(Presiona F1 para ver ayuda)

Asistencia mínima del 80%