

Escuela	Sistemas de Información
Código del curso	SINF-600
Horas totales del curso	16 horas
Modalidad	Virtual en vivo

COMPETENCIA DEL CURSO

El estudiante adquirirá las competencias necesarias para aplicar ingeniosamente técnicas de inteligencia artificial, considerando el lenguaje natural y el diseño de agentes inteligentes y usando machine learning y sistemas de decisiones, para agregar valor a las empresas apoyando en la mejora de procesos, tareas y toma de decisiones.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

La inteligencia artificial (IA), aunque desarrollada hace muchas décadas, se ha transformado en una herramienta esencial para facilitar procesos de producción y decisión.

La ventaja de la IA radica en la capacidad de extraer información de datos complejos que permiten hacer predicciones, que, en el contexto empresarial, pueden apoyar cosas como: decisiones de mercadeo, optimización de procesos industriales, sistemas de recomendación, control de máquinas, procesamiento de lenguajes naturales para análisis o creación de chatbots, entre muchos otros.

En este curso exploramos los fundamentos del funcionamiento de las plataformas de inteligencia artificial, entendemos sus aplicaciones, y estructuramos una metodología para identificar cuáles tareas podrían ser mejoradas con la IA, ayudando a tomadores y tomadoras de decisión en la gestión de sistemas de inteligencia artificial para agregar valor a la empresa.

PERFIL DE INGRESO AL CURSO

Personas con familiaridad en análisis de datos

RELACIÓN DEL CURSO CON LA EMPLEABILIDAD

- Gestión de proyectos
- Gestores de tecnología
- Directores de innovación



CONTENIDOS TEMÁTICOS DEL CURSO

Tema 1. El fundamento de la Inteligencia Artificial

Tema 2. Inteligencia artificial en la toma de decisiones

Tema 3. Gestión de Inteligencia Artificial

Tema 4. La inteligencia artificial en el Mundo

EVALUACIÓN

ACTIVIDADES	PORCENTAJE
Proyecto (dividido en 8 entregas, cada una de 12.5%): consiste en analizar un caso o desarrollo de una solución de IA aplicada, completando un canvas y realizando una presentación del resultado. Para cada sesión se realiza una entrega del proyecto. Cada entrega del proyecto se hace y se presenta en la clase, y aunque el trabajo sea en grupo, cada entrega se presenta de forma individual.	12.5%
Total	100%

METODOLOGÍA

En el curso se usará la metodología 40-40-20 en la que se distribuye el tiempo de desarrollo de la clase en un 40% para presentación de contenidos, conceptos, modelos, ejemplos, de forma magistral por parte del docente. Luego un 40% del tiempo se dedica a realizar práctica acerca de los conceptos vistos en clase, por medio de talleres, laboratorios, prácticas guiadas, ejercicios, estudio de casos, laboratorios, entre otros. Y finalmente un 20% del final de la clase se utiliza para revisar la solución a la práctica realizada, ofreciendo retroalimentación a los estudiantes, resolviendo dudas y haciendo el cierre de la clase.

La Universidad Cenfotec está autorizada como universidad privada por el Consejo Nacional de Enseñanza Superior Privada (CONESUP) de Costa Rica. Además, el Centro de Formación en Tecnologías de Información (Cenfotec) co-existe como Institución de Educación Superior Parauniversitaria autorizada por el Consejo Superior de Educación (CSE).

La Universidad Cenfotec es también miembro asociado del Sistema Nacional de Acreditación para la Educación Superior de Costa Rica (SINAES)

www.ucenfotec.ac.cr

info@ucenfotec.ac.cr

Teléfono: 4000 3950

 6000 8050



@UCenfotec

Cualquier forma no autorizada de distribución, copia, duplicación, reproducción, o venta (total o parcial) del contenido de este documento, tanto para uso personal como comercial, constituirá una infracción de los derechos de copyright.