

Técnico en Inteligencia Artificial y Machine Learning

DATOS GENERALES DEL CURSO

Escuela	Sistemas Inteligentes
Nivel académico	Técnico / INTEC
Modalidad	Virtual en vivo
Duración	9 módulos de 5 semanas cada uno, con una semana libre entre cada uno.

IN Intelligent Systems

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

El técnico de Inteligencia Artificial y *Machine Learning*, introduce a los estudiantes en el campo de la IA desarrollando competencias clave que inician con fundamentos en Python hasta conocimientos avanzados en inteligencia artificial, *machine learning* y deep learning.

Además, cubre aspectos importantes como la ética y sostenibilidad en Tecnología, así como habilidades blandas primordiales y de comunicación para robustecer la formación.

RAZONES PARA LLEVAR ESTE PROGRAMA:

- Capacidad para asumir roles en desarrollo de software, análisis de datos y aplicaciones de inteligencia artificial.
- Contribución en sectores como TI, salud, finanzas y educación.
- Sólidas habilidades en Python y conocimiento de la ética en la tecnología.

PERFIL Y REQUISITOS DE INGRESO:

El perfil de ingreso para este programa técnico es para personas de bachillerato de educación media, o bien ser becado de la beca para

Excepcionales de UCENFOTEC, interesadas en tecnología e inteligencia artificial, sin necesidad de conocimientos previos en programación.

CAMPO OCUPACIONAL (PERFIL DE SALIDA)

ROLES Y ACTIVIDADES QUE PODRÁ REALIZAR

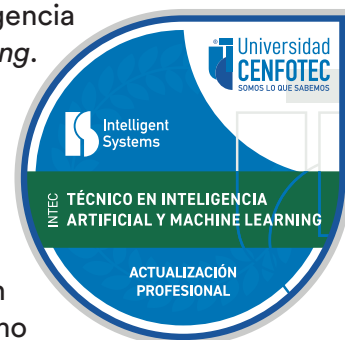
- Desarrollador de Software
- Analista de datos
- Científico de datos
- Ingeniero en inteligencia artificial
- Aplicaciones en Inteligencia Artificial

¿QUÉ OBTIENE EL ESTUDIANTE?

Al finalizar el estudiante obtiene el título de Técnico en Inteligencia Artificial y *Machine Learning*.

¡INSIGNIA (BADGE) DIGITAL!

Al completar cada programa o curso, los estudiantes obtienen un título que los acredita cómo



profesionales en su especialidad, así como una Insignia Digital basada en tecnología blockchain que les permite compartir su logro con evidencias del aprendizaje en su perfil profesional de manera segura y en tiempo real.

Metodología **XperiencEd™** by Universidad CENFOTEC

La Metodología XperiencEd™ de la Universidad CENFOTEC busca transformar la educación tradicional al enfocarse en un aprendizaje práctico y significativo. Esta metodología propone una distribución flexible del tiempo (20% para explicaciones, 60% para experiencias prácticas y 20% para retroalimentación) para promover un

aprendizaje activo. Además, los estudiantes se enfrentan a desafíos extracurriculares para fortalecer su aprendizaje. En resumen, esta metodología fomenta la aplicación práctica de conceptos y prepara a la persona estudiante para el mundo laboral.

En el aula, seguimos un enfoque pedagógico dinámico y ágil que combina teoría, práctica y reflexión. Nuestra filosofía “Credentials as you grow™” implica que otorgamos credenciales a medida que nuestros estudiantes avanzan y se desarrollan profesionalmente.



PLAN DE ESTUDIO: TÉCNICO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MACHINE LEARNING

MICRO-CICLO	CÓDIGO	MATERIAS	REQUISITOS	CRÉDITOS	HORAS LECTIVAS	HORAS EXTRA CLASE
1	SOFT-645	Fundamentos de Python		1	16	29
2	SINT-645	Inteligencia Artificial con Python	SOFT-645	1	16	29
3	SINT-631	<i>Machine Learning</i> con Python	SOFT-645	1	16	29
	FUN-610	Ética y Sostenibilidad en Tecnología		1	16	29
4	SOFT-670	Python para el Análisis de Datos	SOFT-645	1	16	29
5	SINT-646	Deep Learning y Big Data con Python	SINT-645 y SINT-631	2	32	58
6	SINT-647	Visión en computadoras con Python	SINT-645 y SINT-631	1,5	24	44
7	FUN-856	Habilidades Blandas Profesionales		1	16	29
	SINT-624	Modelos de Lenguaje en Inteligencia Artificial	SOFT-645	1	16	29
8	FUN-860	Comunicación de Alto Impacto			16	29
	SINT-648	Fundamentos de IA Generativa y Prompt Engineering	SINT-645 y SINT-631	1	16	29

MICRO-CICLO	CÓDIGO	MATERIAS	REQUISITOS	CRÉDITOS	HORAS LECTIVAS	HORAS EXTRA CLASE
9	SINT-649	Proyecto Integrador en Inteligencia Artificial	SINT-645 y SINT-631	1	16	29

Total de Asignaturas	12
Total de Créditos	13,5
Total de horas lectivas	216
Total de horas extraclase	392



NEO+ es una solución única que ofrece la combinación perfecta de aprendizaje personalizado, certificación internacional (basada en el Marco Común Europeo de Referencia) y una aplicación de inteligencia artificial para ayudarte a alcanzar la fluidez en inglés. Con NEO+, podrás estudiar en cualquier momento, en sesiones cortas de no más de 30 a 45 minutos, varias veces por semana, y también puedes aumentar la frecuencia de estudio para avanzar más rápido en el aprendizaje del idioma.

El programa Higher English Academy con NEO+ se adapta a las necesidades individuales de cada estudiante. Para empezar, se realiza un examen de ubicación en línea que identifica tu nivel de habilidad actual.

¡POTENCIA TU FUTURO CON LOS CURSOS Y CERTIFICACIONES DE LA UNIVERSIDAD CENFOTEC!

Te ofrecemos una amplia gama de cursos y certificaciones.

Cursos básicos, intermedios y avanzados en las áreas más demandadas del mercado laboral, como:

- Ciberseguridad
- Inteligencia Artificial
- Administración y Negocios
- Metodologías ágiles
- Análisis de datos y muchos más.

CERTIFICACIONES QUE TE ACREDITARÁN COMO UN EXPERTO EN TU CAMPO DE ELECCIÓN

Te ayudamos a desarrollar las habilidades y conocimientos que necesitas para alcanzar tus metas profesionales.



www.ucenfotec.ac.cr
info@ucenfotec.ac.cr

Teléfono: 4000 3950
6000 8050



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).

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.