



TECNOLOGÍA EN **INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y GESTIÓN DE SOLUCIONES CON DATOS**

Modalidad: Virtual - 9 períodos académicos

PERFIL DE INGRESO

El perfil de ingreso de los estudiantes aspirantes al programa está definido en el Reglamento Estudiantil Institucional en el artículo 7, donde enumera los requisitos de ingreso que implican que el aspirante al programa debe haber terminado su ciclo de educación básica secundaria y haberse graduado de bachiller.



PERFIL DE EGRESO

El egresado de la Tecnología en inteligencia artificial y gestión de soluciones con datos se podrá desempeñar en organizaciones del sector público y privado en donde se diseñan, modela, evalúa, implementan grandes volúmenes de datos que necesitan ser procesados para la toma de decisiones.



ÁREAS DE DESEMPEÑO

Áreas de desempeño del programa

Gestión de soluciones con datos

Competencias:

- Obtiene datos listos para ser consumidos en técnicas de trabajos propuestas a través del análisis de datos.
- Evalúa posibles cambios en el diseño que se adapta a las necesidades del cliente a través de la gestión de soluciones con datos.

Gestión de Sistemas de Inteligencia Artificial

- Diagnóstica las métricas de los sistemas de inteligencia artificial para contribuir a la optimización de los sistemas de acuerdo con las necesidades del cliente
- Apoya la realización de proyectos de innovación que involucren actividades tanto del campo de la Ciencia de Datos como de la IA.
- Programa modelos y algoritmos de Aprendizaje Automático (Machine Learning), Aprendizaje Profundo (Deep Learning), y otros tipos de algoritmos de acuerdo con las necesidades del cliente o el problema a resolver.

CONTENIDOS DEL PROGRAMA

1

- Bases de datos I
- Diseño de Algoritmos
- Introducción a la Inteligencia Artificial

2

- Base de Datos II
- Diseño de Algoritmos II
- Inteligencia Artificial
- Práctica Aplicada

3

- Estructura de Datos
- Introducción a la Minería de Datos
- Taller de Analítica de Datos
- Tecnología y Sociedad

4

- Analítica y Visualización de Datos

5

- Ciencia de Datos- Modelos y Algoritmos
- Modelado de Minería de Datos
- Machine Learning Supervisado, Regresión y Clasificación
- Introducción a las Redes Neuronales y Agentes Inteligentes

CONTENIDOS DEL PROGRAMA

6

- Seminario de Actualización - Ciencia de Datos
- Machine Learning No Supervisado, Clusters, Anomalías, Dimensionalidad y Recomendación
- Desarrollo y Gestión de Sistemas de IA
- Procesamiento de Lenguaje Natural

7

- Machine Learning Avanzado: Árboles, Ensamblés y Otros
- Técnicas de Procesamiento de Imágenes
- Modelado de Sistemas IA - Algorítmicos
- Seminario de Actualización- Machine y Deep Learning

8

- Técnicas de Procesamiento de Habla
- Visión por Computadora
- Seminario de Actualización- IA

9

- Modelado de Sistemas IA

VALOR AGREGADO

- **REFERENTES INTERNACIONALES**

Programas similares en México, Costa Rica, España y Argentina

- **REFERENTES NACIONALES**

3 programas orientados a la administración de bases de datos y ninguna oferta de programas tecnológicos que formen para el desempeño de ocupaciones de nivel de apoyo en el campo de la inteligencia artificial.

- **PROSPECTIVA DEL SECTOR PRODUCTIVO**

Crecimiento de la inversión en la transformación digital en los países de todos los continentes y nivel de desarrollo donde los científicos de datos y los especialistas en inteligencia artificial son requeridos para este objetivo.

- **ALCANCE DE LA MODALIDAD**

La modalidad virtual permite la formación de estudiantes a nivel local, nacional e internacional en países hispanoparlantes o estudiantes con formación en idioma español.

VALOR AGREGADO

- **ALINEACIÓN CON LA NORMATIVA DEL PAÍS**

Existen normativas que fomentan la formación del talento digital del País donde se definen los lineamientos, entre otros, para el fomento de la formación en competencias digitales.

- **ESTRUCTURA CURRICULAR**

Innovación en la propuesta curricular integrando las áreas de la inteligencia artificial y la gestión de soluciones de datos, así como la línea formativa de machine y deep learning que está presente en los programas nacionales que tienen alcance hasta la analítica de datos.

BENEFICIOS DE ESTUDIAR CON NOSOTROS

- **Certificaciones Parciales**

Recibirás múltiples títulos en tu carrera, certificaciones por competencias en tus ciclos, que fortalecen tu hoja de vida y te hacen competitivo laboralmente.

- **Mentores**

Recibirás acompañamiento personalizado de un profesional en tu carrera para orientar tu conexión en la plataforma virtual, y guiar tu proceso académico de aprobación y nivelación de asignaturas.

- **Tutorías**

Programa institucional de tutorías GRATUITO , claves para la excelencia. Acompañamiento académico extraclases a los estudiantes para mejorar tu rendimiento académico de los profesores.

- **Bolsa de empleos**

Desde tu primer ciclo acceso a taller de hoja de vida y acceso a ofertas laborales.

FORMAS DE PAGO



FINANCIACIÓN
DIRECTA SIN
INTERÉS



CONTADO



TARJETA
DÉBITO



TARJETA
CRÉDITO



FINANCIACIÓN
CON ENTIDADES
BANCARIAS



CESANTÍAS

¡Gracias por su atención!
¿Alguna inquietud?
Contáctenos
601-914 5494
www.politecnicointernacional.edu.cu



FECHA DE EMISIÓN 1 DE NOVIEMBRE DE 2024