

**INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR ESPECIALIZADO
TÉCNICO SUPERIOR EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

I. INFORMACIÓN DEL PROGRAMA

- Diploma de Técnico Superior en Inteligencia Artificial.
- Duración del programa: 2.5 años (7 cuatrimestres).

II. REQUISITOS DE INGRESO

- Documento de identidad personal.
- Dos fotos tamaño carné.
- Nacionalidad panameña (condiciones económicas especiales para extranjeros).
- Diploma de Educación Media (Bachillerato).
- Registro de calificaciones de educación media y créditos y diploma de pre media (primer ciclo).
- Haber realizado la prueba PIENSE II (prueba de ingreso al ITSE).

III. PERFIL DE EGRESO

1. Comunica efectivamente instrucciones orales y escritas en los idiomas español e inglés.
2. Ejecuta las labores propias de su ejercicio profesional con iniciativa, responsabilidad, honestidad, trabajo en equipo, capacidad de resolución de problemas complejos de manera autónoma y dentro de los parámetros éticos establecidos.
3. Implementa soluciones de inteligencia artificial aplicando los estándares éticos sociales y propios de las empresas y del sector productivo en donde se desempeña.
4. Desarrolla y aplica modelos de aprendizaje automático, algoritmos y agentes de inteligencia artificial para el entrenamiento de sistemas de inteligencia artificial.
5. Monitorea, evalúa y optimiza sistemas de inteligencia artificial.
6. Desarrolla soluciones de Inteligencia artificial frente a problemas planteados.
7. Analiza datos para la generación de modelos para dar solución a los problemas y toma de decisiones

IV. OPORTUNIDADES DE EMPLEO

El egresado del **TÉCNICO SUPERIOR EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL** del Instituto Técnico Superior Especializado, se desempeña como profesional especializado en todo tipo de empresas e instituciones de mediana y alta complejidad en donde se implementen sistemas inteligentes para el desarrollo de sus diferentes actividades. El egresado aplica las competencias tecnológicas y profesionales desarrollando la movilidad laboral en ocupaciones afines en las necesidades especializadas y en la implementación de iniciativas de emprendimiento en áreas como:

- Medicina
- Educación
- Industria
- Logística
- Transporte
- Ciudades Inteligentes

V. PLAN DE ESTUDIO

CRA	Primero	Segundo	Tercero	Cuarto	Quinto	Sexto	Séptimo
Taller de Matemáticas	Matemáticas I (Algebra)	Matemáticas II (Cálculo)	Matemática III (Probabilidad y Estadístico)	Matemática Discreta	Ciencia de Datos	Aprendizaje Profundo	
	Sistemas Operativos	Base de Datos I	Base de Datos II	Modelos de Representación Del Conocimiento	Inteligencia Artificial Distribuida	Internet de Las Cosas	
	Tecnologías de la Información y Comunicaciones	Programación I	Lenguajes de Programación Para IA	Procesamiento Del Lenguaje Natural	Procesamiento Digital de Imágenes	Robótica	
Habilidades Digitales	Redes de Computadoras	Lógica Matemática	Sistemas Inteligentes	Aprendizaje Automático	Fundamentos y Herramientas de Minería de Datos	Ética Profesional	Práctica Profesional
	Introducción a la Ciberseguridad	Introducción a la Inteligencia Artificial	Deporte y Bienestar	Desarrollo Personal y Profesional	Electiva I	Electiva II	
Redacción de Informes	Comunicación Oral y Escrita	Geografía e Historia de Panamá	Gestión Ambiental			Iniciativas Emprendedoras	
Inglés	Inglés I	Inglés II	Inglés III	Inglés IV	Inglés V	Mentoría e Inducción de Proyectos I	