Instituto Superior Tecnológico CGE

Carrera de

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

MALLA CURRICULAR

La malla curricular se organiza en tres ejes:

Unidad Básica: Fortalece las competencias fundamentales en pensamiento científico, investigación y análisis de datos, proporcionando bases para el desarrollo tecnológico.
Unidad Profesional: Desarrolla competencias en programación, Python, análisis de datos, inteligencia artificial generativa, Big Data y aprendizaje profundo.
Unidad de Integración Curricular: Consolida los conocimientos mediante un proyecto aplicado de inteligencia artificial.

PRIMER SEMESTRE

	ASIGNATURA	HORAS	CRÉDITOS
1	- Pensamiento y Escritura Científica	96	2.00
2	- Fundamentos de Computación e Internet	144	3.00
3	- Matemática Aplicada a la Programación	144	3.00
4	- Introducción a la Programación	144	3.00
5	- Introducción a la Inteligencia Artificial	144	3.00
6	- Fundamentos de Bases de Datos	144	3.00
7	- Herramientas Digitales para Desarrollo de Contenidos	144	3.00
		960	20.00

SEGUNDO SEMESTRE

	ASIGNATURA	HORAS	CRÉDITOS
8	- Enfoques y Métodos Investigativos	96	2.00
9	- Estructuras de Datos y Algoritmos	96	2.00
10	- Programación en Python	144	3.00
11	- Modelado y Administración de Bases de Datos	108	2.25
12	- Tipos y Aplicaciones de Inteligencia Artificial	108	2.25
13	- Producción y Gestión de Contenidos Multimedia con IA	144	3.00
14	- Procesamiento y Análisis de Datos	96	2.00
	- Servicio Comunitario	48	1.00
	- Prácticas Laborales	120	2.50
		960	20.00

TERCER SEMESTRE

	ASIGNATURA	HORAS	CRÉDITOS
15	- Análisis de Datos en Investigación	96	2.00
16	- Desarrollo de Proyectos con IA Generativa	96	2.00
17	- Minería de Datos y Big Data	120	2.50
18	- Arquitecturas y Plataformas de IA	96	2.00
19	- Aprendizaje Profundo (Deep Learning)	96	2.00
20	- Optimización y Despliegue de Modelos de IA	144	3.00
21	- Trabajo de Integración Curricular	192	4.00
	- Prácticas Laborales	120	2.50
		960	20.00

Duración: 3 períodos académicos
Total de horas: 2880 horas
Total de créditos: 60
Incluye: prácticas preprofesionales y vinculación con la comunidad

Av. 10 de Agosto N35-108 e Ignacio San María
098 706 7892
www.istcge.edu.ec