

Facultad de
**Ingeniería en Electricidad
y Computación**

Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

RPC-SO-50-No.837-2023

espol[®]

Ingeniero/a en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

Perfil del postulante

Los postulantes deben ser curiosos, imaginativos, creativos e innovadores, con conocimientos básicos de informática, matemáticas e inglés. Deben demostrar disposición para el trabajo en equipo y resolución de problemas. Además, deben destacar por sus capacidades de abstracción, análisis, síntesis y razonamiento lógico.

Destrezas profesionales

Un ingeniero en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial diseña, implementa y gestiona soluciones basadas en grandes volúmenes de datos y algoritmos inteligentes para organizaciones públicas y privadas, a nivel nacional e internacional, demostrando sus capacidades:

- ▶ Gestionar proyectos de análisis de grandes volúmenes de datos y algoritmos inteligentes
- ▶ Analizar, diseñar e implementar aplicaciones informáticas basadas en algoritmos inteligentes y grandes volúmenes de datos
- ▶ Optimizar algoritmos de soluciones tecnológicas en servicios en la nube de grandes volúmenes de datos y algoritmos inteligentes

Empleabilidad

El ingeniero en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial podrá desempeñarse en distintos roles estratégicos, como:

- ▶ Científico de Datos
- ▶ Ingeniero de Datos o en Inteligencia Artificial
- ▶ Desarrollador de aplicaciones basadas en grandes volúmenes de datos y algoritmos inteligentes
- ▶ Jefe o Director de Departamento de Analítica/Ciencia de Datos
- ▶ Auditor, asesor y consultor para el desarrollo de sistemas y proyectos basados en grandes volúmenes de datos y algoritmos inteligentes

Por cierto...

El Foro Económico Mundial reconoce a los especialistas en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial entre los perfiles con mayor proyección y crecimiento de la demanda laboral a nivel mundial.

CONOCE MÁS



Malla Curricular

N 100 - I	ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	CÁLCULO DE UNA VARIABLE	ALGEBRA LINEAL	COMPLEMENTARIAS DE HUMANÍSTICAS	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	INGLÉS I
N 100 - II	SISTEMA DE BASES DE DATOS	CÁLCULO VECTORIAL	COMPLEMENTARIAS DE ARTES, DEPORTES E IDIOMAS	FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	INGLÉS II
N 200 - I	ESTRUCTURA DE DATOS	ESTADÍSTICA I	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADOR	COMUNICACIÓN	MACHINE LEARNING	INGLÉS III
N 200 - II	ANÁLISIS DE ALGORITMOS	DESARROLLO DE APLICACIONES WEB Y MÓVILES	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	ALGORITMOS DE OPTIMIZACIÓN	ESTADÍSTICA II	INGLÉS IV
N 300 - I	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	VISUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN	DATOS Y PRONÓSTICOS	ÉTICA EN CIENCIA DE DATOS Y SISTEMAS INTELIGENTES	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	INGLÉS V
N 300 - II	SISTEMAS DISTRIBUIDOS Y COMPUTACIÓN EN LA NUBE	CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	ESTRATEGIA DE DATOS	DEEP LEARNING	PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO
N 400 - I	AMBIENTES INTELIGENTES	SISTEMAS DE MACHINE LEARNING	BASES DE DATOS AVANZADAS		PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL	ITINERARIO
N 400 - II			PRÁCTICAS PREPROFESIONALES EMPRESARIALES		MATERIA INTEGRADORA DE CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	ITINERARIO



Relaciones internacionales

ESPOL, a través de su Gerencia de Relaciones Externas, impulsa y desarrolla vínculos con organismos de cooperación e instituciones académicas y de investigación a nivel internacional, dichos vínculos generan oportunidades de movilidad para toda la comunidad politécnica y contribuyen a la excelencia que nos caracteriza.



¿Sabías qué?

Los ingenieros en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial manipulan y transforman grandes volúmenes de datos para diseñar e implementar modelos de Machine Learning que identifican patrones en diversas fuentes y generan predicciones que apoyan la toma de decisiones en la transformación digital de las industrias.

www.fiec.espol.edu.ec

www.admision.espol.edu.ec



Más de 226 convenios internacionales permiten a nuestros estudiantes realizar estancias en el extranjero, ya sean intercambios semestrales o anuales, prácticas preprofesionales, pasantías de investigación y participación en congresos, concursos, y otras actividades académicas.

