

Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

Competencia General

El Técnico Superior en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial estará capacitado para realizar proyectos de innovación que involucren actividades tanto del campo de la Ciencia de Datos como de la IA. Estará calificado para pensar con criterio estadístico situaciones de trabajo que involucren una amplia cantidad de datos, comprendiendo el ciclo de trabajo de la Ciencia de Datos dentro de una organización o para un cliente particular. Para ello, deberá conocer las técnicas específicas para explorar, limpiar y preparar diversas fuentes de datos antes de su procesamiento.

Área Ocupacional

En el campo de la Inteligencia Artificial (IA), y a partir de los fundamentos de deep learning, este Técnico Superior podrá construir redes neuronales y liderar exitosamente proyectos de Machine Learning que permitan implementar visión por computadora y aplicarlas a datos de imágenes. También podrá aplicar IA para procesar audio y texto a partir de aplicaciones que permitan, por ejemplo, reconocimiento automático del habla, síntesis de música, chatbots, traducción automática, comprensión del lenguaje natural, entre otras posibilidades.

A partir de la consulta y la interpretación de las necesidades del cliente y/u organización, podrá implementar y modelar la solución, para lo cual realiza las tareas de programación y entrenamiento, pudiendo también realizar acciones de mantenimiento, mejoras y actualizaciones de soluciones.

El Técnico Superior podrá participar activamente en el desarrollo colaborativo de proyectos de innovación, interactuando con actores relacionados o no con su disciplina, estableciendo el diálogo con especialistas del campo particular en el cual está inserto su proyecto de trabajo.

Área de Competencia

- Diseñar proyectos, analizando los requerimientos e interpretando las características de los problemas a resolver.
- Diseñar soluciones que involucren el análisis de datos.
- Desarrollar sistemas de inteligencia artificial, que además involucren Visión Artificial o Procesamiento del Habla.
- Organizar y gestionar proyectos, donde organizará el trabajo en relación a los requisitos técnicos, recursos humanos y costos, entre otros.

Res. 2730/22

Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

Primer Año

- Lógica Computacional
- Elementos de Análisis Matemático
- Inglés para Ciencia de Datos e IA 1
- Técnicas de Programación
- Administración y Gestión de Base de Datos
- Estadística y Probabilidades para Gestión de Datos
- PP: Aproximación al Campo Laboral

Segundo Año

- Desarrollo de Sistemas de Inteligencia Artificial
- Técnicas de Procesamiento del Habla
- Ciencia de Datos
- Modelizado de Minería de Datos
- Procesamiento de Aprendizaje Automático
- PP: Análisis y Exploración de Datos

Tercer Año

- Gestión de Proyectos
- Seminario de Actualización
- PP: Modelizado de Sistemas de IA
- Tecnología y Ambiente
- Taller de Comunicación
- Técnica de Procesamiento Digital de Imágenes
- PP: Proyecto Integrador
- Trabajo, Tecnología y Sociedad

