

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) a través de la Dirección de Estudios de Posgrado y Educación Continua, (DEPEC), agradece su interés en nuestros cursos especializados de actualización y capacitación y a su vez le invita a que se quede con nosotros para su certificación en esta convocatoria.

Inteligencia Artificial con Tensorflow y PyTorch

DESCRIPCION DEL CURSO:

Desarrolle su carrera profesional como Científico de Datos (Data Scientist) y mejore sus técnicas de minería de datos con este programa especializado.

En este curso aprenderá a optimizar el modelado y preparación de sus datos para aplicar distintos algoritmos de análisis predictivo. Aplicará tanto modelos de regresión como de clasificación y series temporales, usando herramientas actuales como Power BI y los lenguajes R y Python para análisis predictivo. Adicionalmente, aprenderá las técnicas de aprendizaje profundo (Deep Learning) para detección de imagen, sonidos, reconocimiento facial y otras muchas aplicaciones de Inteligencia Artificial.

Además, le preparara para trabajar con Big Data y lo formara como futuro gerente de equipos de análisis de datos.

No solo aprenderá a ejecutar Analítica Avanzada y Predictiva, sino que tendrá la habilidad de comunicar sus conclusiones a cualquier audiencia usando técnicas de "DataStorytelling".

"La era digital requiere analistas de datos en cada profesión, proceso de negocio, decisión y acción"

Gartner

IMPORTANCIA DEL CURSO

Después de este curso, el alumno estará perfectamente capacitado para desarrollar cualquier tipo de proyecto de ciencia de datos o inteligencia en entornos empresariales, con cualquier tipo de datos tabulares o Big Data.

DIRIGIDO A:

Profesionales con conocimientos intermedios o avanzados de análisis de datos. Programadores, Personal de Tecnología de la Información, así como usuarios que trabajan con informes, reportes y que desee aprender a modelar datos, a desarrollar nuevas técnicas de análisis de datos, así como incursionar en el mundo de la Ciencia de Datos.

CONTENIDO A DESARROLLAR:

- TEMA 1: Introducción y tipos de redes neuronales.
- TEMA 2: Regresión con redes neuronales.
- TEMA 3: Clasificación con redes neuronales.
- TEMA 4: Series temporales con redes neuronales.
- TEMA 5: Análisis de imágenes con redes neuronales.
- TEMA 6: Aplicaciones complejas de detección de imágenes y sonidos.
- TEMA 7: Exploración y análisis de proyectos con redes neuronales.
- TEMA 8: Aplicación avanzada de redes neuronales.

METODOLOGIA DE LA ENSEÑANZA:

Las clases serán 100% Virtual (Sincrónico) con instructores internacionales certificados por Microsoft, dándole un acompañamiento permanente en el proceso de Enseñanza.

Aprendizaje del curso: Se presentarán ejemplos prácticos y desarrollo de la teoría fundamental que será la base para el desarrollo del conocimiento de este curso.

FORMAS DE EVALUACION DEL CONTENIDO:

La Evaluación del Curso, se realizará 15 días posteriores al último día de clase con la defensa de un Proyecto, que contemple todo lo visto en el curso. El cual tendrá una calificación de 60 puntos de 100. El complemento restante (40 puntos) se obtendrá de asistencia y participación durante las sesiones, foros, pequeños cuestionarios y asignaciones. Siendo la nota mínima para aprobar 70 puntos de 100 y con una asistencia mínima del 80%.

