

Certificado de Educación Continua en Data Science



Estudia en una Universidad de EEUU con ventajas únicas y exclusivas, gracias a la Escuela de Posgrado Newman

DURACIÓN

16 semanas

METODOLOGÍA

Docencia impartida 100% en línea

TITULACIÓN

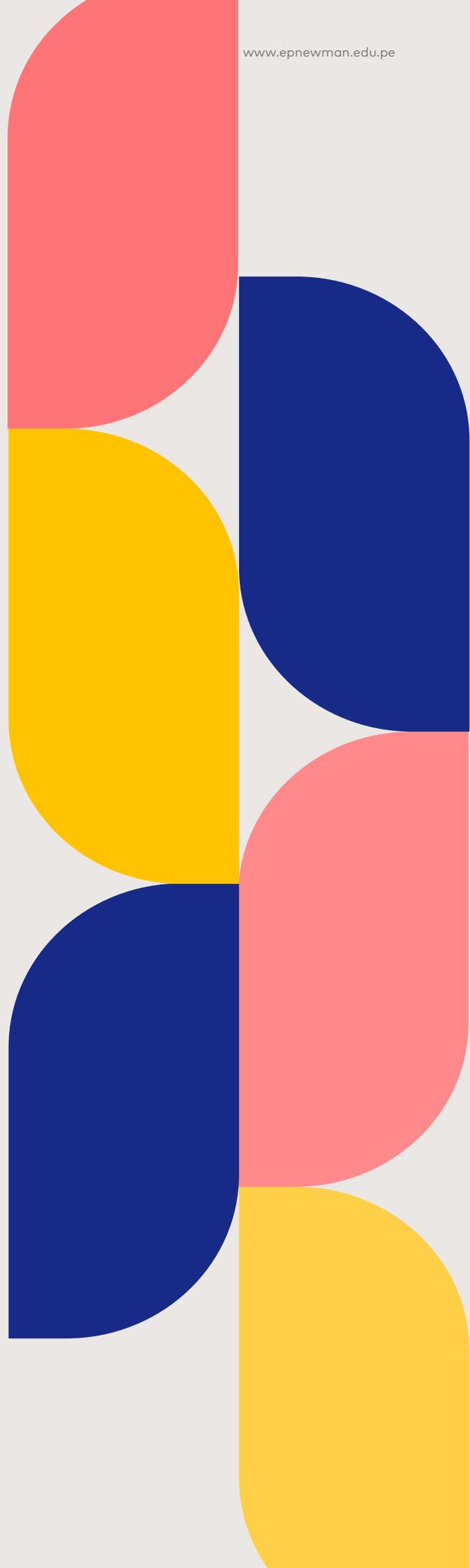
Certificado de Educación Continua
otorgado por la MIU City University
Miami (Florida, EEUU)

TUTOR PERSONAL

SOLICITA INFORMACIÓN

Escuela de Posgrado Newman
(+51) 17304736
www.epnewman.edu.pe
Av Bolognesi 987, Tacna 23001, Perú

MIU City University Miami
(+1) (786) 706-5695
info@miuniversity.edu



Certificado de Educación Continua en Data Science

El Certificado en Ciencia de Datos está diseñado para ofrecer los conocimientos necesarios en el tratamiento y el análisis avanzado de datos. Su principal objetivo es formarte en el manejo de técnicas de preprocesado que te permitan determinar la calidad de los datos y validar la posibilidad de abordar tareas de aprendizaje automático para la detección y predicción de patrones.

Aprenderás a preprocesar y limpiar los datos, independientemente de su origen. Conocerás técnicas que te permitan simplificar los pasos necesarios para la puesta en marcha de proyectos de analítica avanzada. Del mismo modo, conocerás diversas técnicas de aprendizaje automático englobadas dentro del aprendizaje supervisado, no supervisado y por refuerzo. Este enfoque te permitirá poner en práctica dichas técnicas una vez que él mismo ha preparado los datos para este fin.

Gracias al convenio entre la Escuela de Posgrado Newman y la MIU City University Miami, tendrás la oportunidad de poder formarte en una institución estadounidense obteniendo un en Certificado de Educación Continua una de las áreas más demandas del mercado laboral actual, que te permitirá:

- Marcar la diferencia en tu CV
- Amplía tu red de contactos internacionales
- Estudiar con profesores de diferentes nacionalidades
- Desarrollar una mentalidad global

Aprenderás a:

Conocer las técnicas de aprendizaje automática más utilizadas actualmente, pasando por el contexto del aprendizaje supervisado, no supervisado y por refuerzo

- Identificar las técnicas adecuadas para medir o conseguir la calidad de los datos deseada sin importar el entorno en el que estés y el origen de los datos.
- Obtener una visión global de referencia para abordar tareas de preprocesado dentro de los proyectos de analítica avanzada y aprendizaje automático.
- Desarrollar habilidades de analista de datos capaz de ejecutar proyectos de analítica avanzada dentro del área de ciencia de datos.

Plan de estudios

Módulo 1

Tratamiento de Datos

- Introducción.
- Análisis descriptivo de los datos.
- Análisis exploratorio de datos.
- Datos ausentes.
- Normalización y transformación de datos.
- Detección de valores atípicos y ruido.
- Reducciones de dimensiones.
- Selección de características e instancias.
- Discretización de datos.
- Extracción, transformación y subida de datos.

Módulo 2

Aprendizaje Automático I

- Introducción al aprendizaje automático.
- Tratamiento de datos para el aprendizaje automático.
- Evaluación de modelos.
- Aprendizaje supervisado. Clasificación.
- Aprendizaje supervisado. Regresión.
- Optimización de algoritmos.
- Aprendizaje por refuerzo.
- Aprendizaje relacional.
- Aprendizaje en tiempo real.
- Series temporales.

Módulo 3

Aprendizaje Automático II

- Module objectives and Study Plan.

Plan de estudios

Cada módulo es dividido en **160 horas**, las cuales son repartidas en las **16 semanas** de duración del curso.

Cada semana se cubren los siguientes puntos:



Estudio de material básico



Clases magistrales grabadas



Lectura de material complementario



Trabajo individual



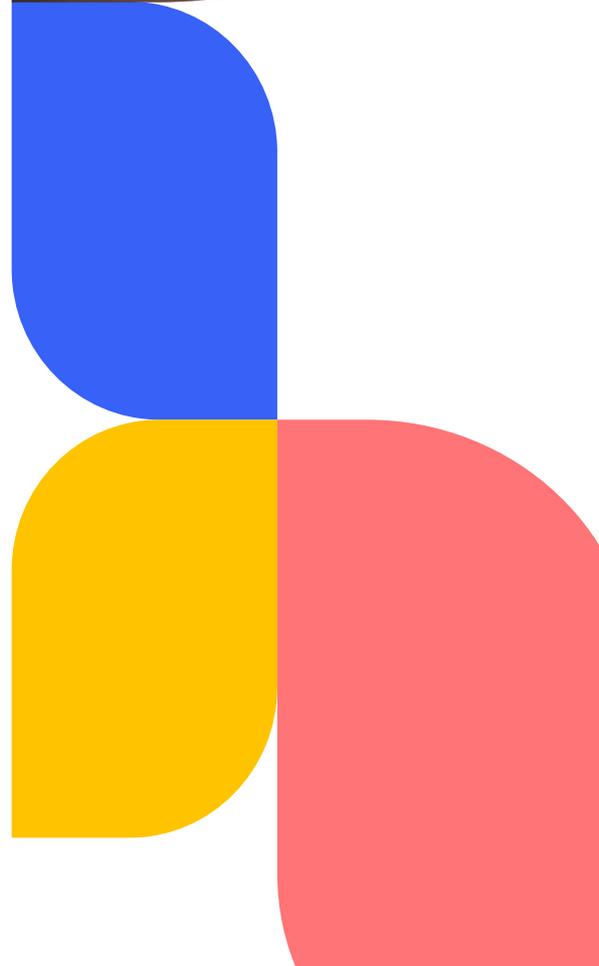
Realización de test



Sesiones presenciales virtuales



Tutorías



Conoce la MIU City University Miami

Formación en línea

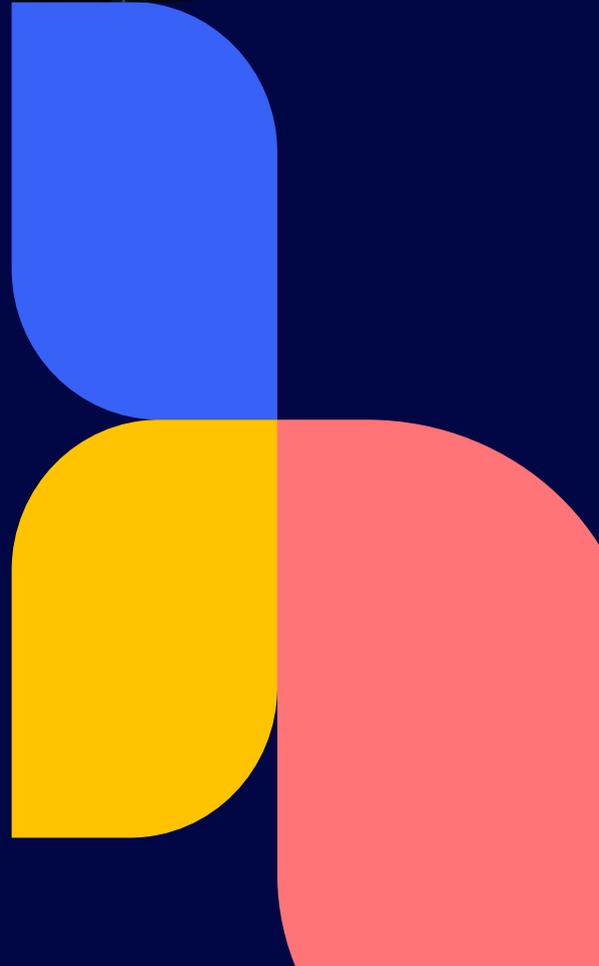
MIU City University Miami es una universidad americana con sede en Miami, Florida, que ofrece cursos universitarios oficiales de grado y posgrado en modalidad en línea.

Educación e innovación

Se trata de una universidad dedicada a la innovación en nuevas metodologías y tecnologías para el aprendizaje y a la investigación avanzada a nivel internacional.

Títulos oficiales

MIU City University Miami tiene la licencia oficial del Departamento de Educación de la Florida Commission for Independent Education (CIE) y está acreditada por Distance Education Accrediting Commission (DEAC).





Av Bolognesi 987, Tacna 23001, Perú

www.epnewman.edu.pe | +51 17304736 |

