

Certificado de Educación Continua en el Área de Ingeniería y Tecnología



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



Índice

Aquí encontrarás una selección de cursos especializados diseñados para potenciar tus habilidades en el campo de la ingeniería y tecnología.

Presentación de la
MIU City University Miami **04**

Plan de Estudios **05**

Certificado de Educación Continua

Gestión de Proyectos Digitales **06**

Ciencia de Datos **08**

Ciberseguridad **10**

Data & Business Analytics **12**

Conoce la MIU City University Miami

Formación en línea

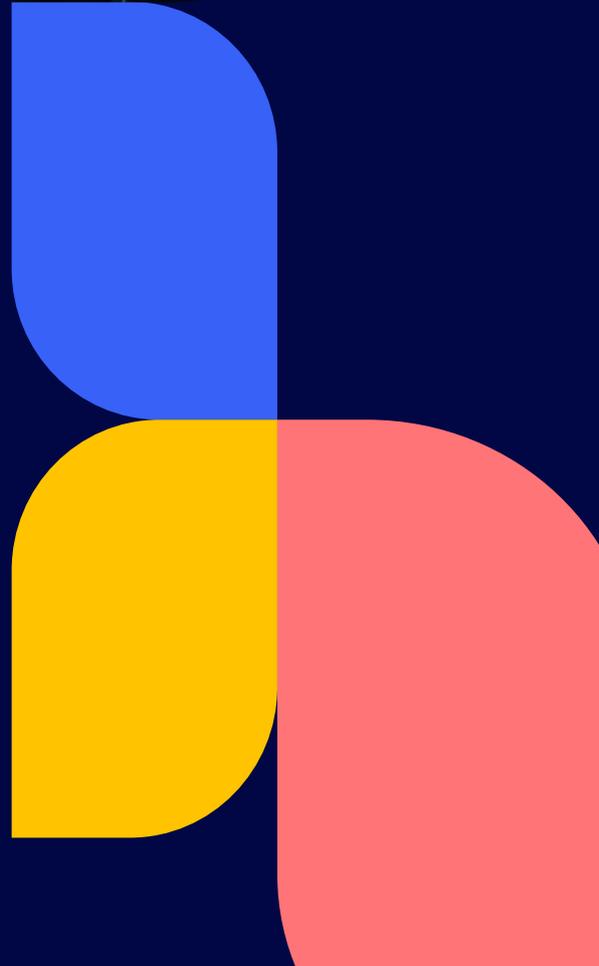
MIU City University Miami es una universidad americana con sede en Miami, Florida, que ofrece cursos universitarios oficiales de grado y posgrado en modalidad en línea.

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).



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



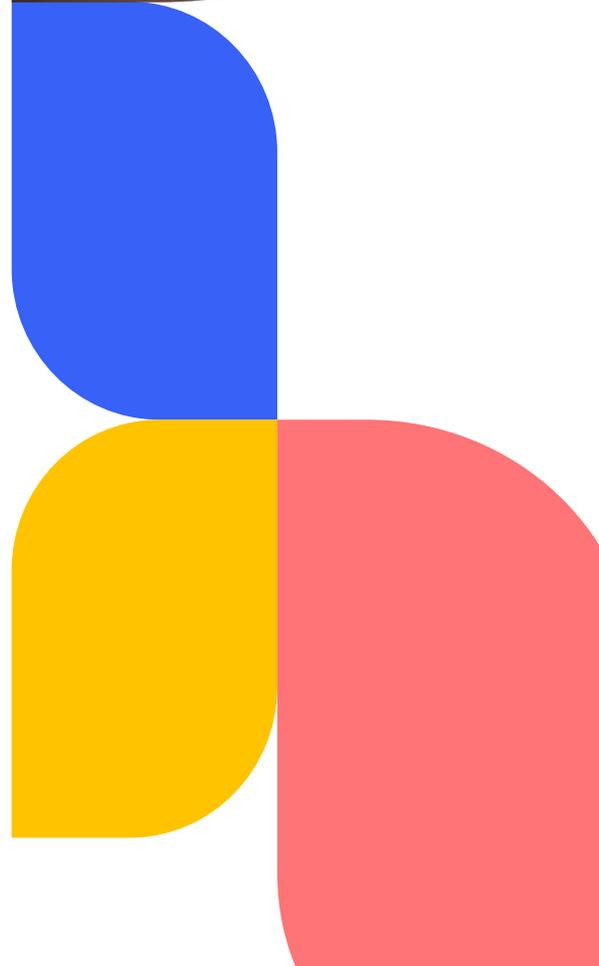
Realización de test



Sesiones presenciales virtuales



Tutorías



Certificado de Educación Continua en Gestión de Proyectos Digitales

Descubre la profesión más demandada para tomar las riendas de los negocios online, liderar sus equipos y sus proyectos.

Hoy en día, los project managers están transformando sus equipos y procesos al online para ser más competitivos y ágiles que nunca. Gracias al desarrollo de la gestión digital de proyectos, softwares colaborativos o sistemas de almacenaje en la nube, el trabajo se hace de manera más eficiente y con mejores resultados. El perfil del Digital Project Manager se convierte así en una pieza clave de la gestión de proyectos para cualquier organización.

El programa en Gestión Digital de Proyectos te permitirá formarte en liderazgo, planificación, control de recursos y gestión de calidad de resultados en cada proyecto que lleves a cabo.

Además, este programa te prepara para la realización y superación del examen de certificación Project Management Professional PMP (R) de la organización más importante en relación con la Dirección y Gestión de Proyectos (PMI). El programa proporciona las horas formativas necesarias (Contact Hours) para presentarse a la prueba y te familiariza con la tipología de preguntas de examen a través de sugerencias y consejos de estudio.

En definitiva, este programa te permite acceder a un reconocimiento internacional, y a la vez perfilarte como un profesional con varios intereses: gestión de proyectos, negocio y tecnología.

Este programa te permitirá:

-  Analizar las normas, estándares de dirección y **gestión de proyectos** y servicios de Tecnologías de la Información, incluyendo **metodologías ágiles de desarrollo de proyectos**.
-  Aplicar las **buenas prácticas** recogidas en las **metodologías de dirección de proyectos** más reconocidas según los estándares del mercado y normas ISO.
-  Ser capaz de analizar y **seleccionar la metodología de desarrollo más apta**, conforme a las necesidades tecnológicas del proyecto.
-  Gestionar servicios de tecnologías de la información, su desarrollo y sus operaciones, según la **metodología ITIL**.
-  **Prepararte para la certificación de Project Management Profesional (PMP (R)) del Project Management Institute (R)**.

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

Plan de estudios

Módulo 1

- Conceptos Clave de la Dirección de Proyectos.
- Inicio del Proyecto y Stakeholders.
- Planificación: Integración, Alcance y tiempo, Coste y riesgo y Comunicación y recursos.
- Responsabilidad Profesional.
- Calidad y Aprovisionamiento.
- Ejecución, Control y Cierre del Proyecto.
- Construcción de un Plan Básico de Proyecto.
- Recomendaciones para la Certificación PMP.

Módulo 2

- Introducción al Enfoque de Gestión Ágil.
- Metodologías Ágiles: Scrum, XP, Kanban y Otras.
- Enfoque Lean. Lanzamiento del Proyecto Ágil.
- Estimación y Planificación Ágil.
- Ejecución de Sprints.
- Seguimiento y Entregas. Equipos de Trabajo Ágiles.
- Evolución en el Enfoque de Gestión: Ágil vs. Tradicional. RUP.
- Enfoque Waterfall o Clásico.
- Prince 2.
- Métrica v.3.

Módulo 3

- Gestión de Servicios en el Contexto de Transformación Digital.
- Dimensiones para la Gestión del Servicio.
- Principios Ágiles de Gestión de Servicios.
- Prácticas de Gestión de Servicios (1).
- Datificación de Servicios.
- Enfoque Data-Driven.
- Agile Data.
- Soft skills para Gestión de Servicios.

Certificado de Educación Continua en Ciencia de Datos

Extrae el valor de los datos

Potencia tu carrera con los conocimientos necesarios para recolectar, procesar y analizar datos de forma ágil.

- **Preprocesamiento y limpieza de datos**
con técnicas que permitan simplificar los pasos necesarios para poner en marcha **proyectos de analítica avanzada**.
- **Medición o consecución de la calidad de los datos deseada** sin importar el entorno en el que estés y el origen de los datos.
- **Técnicas de aprendizaje automático** actualizadas, pasando por el contexto del aprendizaje supervisado, no supervisado y por refuerzo.
- Validación de tareas de manera automática para una correcta **detección y predicción de patrones**.
- **Análisis, interpretación y comunicación** de los resultados obtenidos.

Obtén todas las habilidades prácticas necesarias para **trabajar en empresas especializadas en datos**: acostúmbrate a sus rutinas y ritmos de trabajo gracias al plan de formación práctica.

¿Por qué especializarte en Ciencia de Datos?

Como experto en Ciencia de Datos, trabajas directamente con los máximos responsables de la toma de decisiones dentro de una empresa.

Convertirte en data scientist **te abre las puertas a mercados laborales** como finanzas, marketing, salud, tecnología, ingeniería, aviación y logística.

- **Transforma los datos en decisiones inteligentes**, convirtiendo grandes volúmenes de datos en información útil y creando modelos que impulsan el éxito de las empresas.
- Desarrolla proyectos prácticos de aprendizaje automático, **dominando las herramientas que están revolucionando la industria**.
- **Resuelve problemas complejos con la aplicación de modelos innovadores**, abordando desafíos más allá de lo convencional.

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 **Certificado de Educación Continua** una de las áreas más demandadas 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

Plan de estudios

Módulo 1

Tratamiento de Datos

- Visión general de los conceptos y metodologías de la ciencia de datos.
- Técnicas para manejar y preprocesar datos, incluyendo datos faltantes y detección de valores atípicos.
- Métodos para el análisis exploratorio de datos y reducción de dimensionalidad.

Módulo 2

Aprendizaje Automático I

- Introducción a los fundamentos del aprendizaje automático y la preparación de datos.
- Técnicas de aprendizaje supervisado: clasificación y regresión.
- Métodos de evaluación de modelos para evaluar el rendimiento y la precisión.

Módulo 3

Aprendizaje Automático II

- Aprendizaje por refuerzo y sus aplicaciones.
- Estrategias para optimizar algoritmos y mejorar la eficiencia.
- Análisis de series temporales, modelos no lineales y métodos de aprendizaje no supervisado.

Certificado de Educación Continua en Ciberseguridad

Protege los datos más sensibles

Desarrolla las habilidades necesarias para **prevenir, detectar y responder a cualquier tipo de amenaza o ataque** a los sistemas, aplicaciones o redes de una empresa.

Utiliza **instrumentos y técnicas de protección de última generación** y adquiere los conocimientos imprescindibles para configurar y gestionar redes VPN, aplicar métodos de análisis de malware y gestionar aplicaciones web.

- Uso del **hacking ético** para evitar vulnerabilidades en los sistemas y cómo ofrecer soluciones ante ataques cibernéticos.
- Aplicación de **criptografía** a la seguridad en redes.
- Código abierto con **Metasploit** para pruebas de seguridad informática.
- Técnicas de **post-explotación**, como la instalación de backdoors o la creación de usuarios privilegiados.
- Impacto de la seguridad de los sistemas operativos en la protección de aplicaciones online y de los servicios desplegados en la nube.

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

¿Por qué especializarte en Ciberseguridad?

Según el informe del Consorcio Internacional de Certificación de Seguridad de Sistemas Informáticos (ISC)² del año 2023, en el mundo **hay más de 4 millones de vacantes** para puestos en ciberseguridad, por lo que especializarse en este campo es una de las mejores oportunidades laborales de la actualidad.

Prepárate para la **identificación de vulnerabilidades, evaluación de riesgos, cumplimiento normativo y concienciación de la seguridad**, todas áreas clave para la protección de cualquier organización.

Entre las posibles **salidas laborales** que te ofrece este Certificado, destacan:

- Analista o Consultor de Seguridad.
- Especialista en Gestión de Incidentes.
- Auditor de Seguridad de la Información.
- Pentester.
- Analista Forense Digital.
- Director de Seguridad de Información.

Plan de estudios

Módulo 1

Seguridad en redes y análisis inteligente de amenazas

- Herramientas de seguridad: IDS/IPS y Sistemas Trampa.
- Criptografía aplicada a la seguridad en redes.
- Redes VPN y comunicaciones anónimas.

Módulo 2

Seguridad en Sistemas, Aplicaciones y Big Data

- Seguridad en aplicaciones Web.
- Gestión de sesiones y autorización en las aplicaciones Web.
- Seguridad en fase de producción de las aplicaciones Web.

Módulo 3

Hacking ético y análisis de malware

- Escaneo y enumeración.
- Metasploit y Post-explotación.
- Métodos de análisis de malware.

Certificado de Educación Continua en Data & Business Analytics

Potenciando el poder de los datos

Los datos son el nuevo oro. Desarrolla el perfil que las empresas necesitan para gestionar la multitud de datos derivados de su actividad y, especialmente, estructurarlos para tomar decisiones estratégicas. En un mercado competitivo, la capacidad de analizar y utilizar estos datos confiere una ventaja significativa, **impulsando la innovación, reduciendo costes y aumentando la rentabilidad de negocio.**

Aprende a canalizar información procedente de distintas fuentes y utilizar las últimas herramientas y tecnologías para realizar un análisis completo y accionable.

- **Automatizar procesos para tomar decisiones en tiempo real** en base a datos.
- Generar inteligencia competitiva para la toma de decisiones utilizando CRM la computación en la nube, los datos masivos, la inteligencia artificial, el aprendizaje automático, el Internet de las cosas.
- Usar **el lenguaje SQL** en la interacción con bases de datos relacionadas.
- Aplicar técnicas de aprendizaje automático a través del **lenguaje R.**
- Anticipar los factores de éxito en la implantación de proyectos modernos **de inteligencia de negocio.**
- Sintetizar las principales soluciones de **visualización de datos** para el análisis de datos tradicionales y masivos.
- **Utilizar técnicas de storytelling** para presentar elementos generados por las soluciones de visualización con impacto y éxito.

¿Por qué especializarte en Data & Business Analytics?

Este perfil es muy relevante en el entorno económico, institucional y empresarial actual. La capacidad para recolectar, estructurar, visualizar e interpretar la masiva cantidad de datos que manejan las empresas hoy en día es **una de las grandes palancas de diferenciación en distintos sectores y mercados.**

En un mundo cada vez más digital, las empresas y organizaciones necesitan especialistas que faciliten la toma de decisiones estratégicas basadas en datos, así como la identificación de tendencias y patrones, la optimización de procesos operativos y la mejora de la eficiencia.

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

- **Desarrollo profesional:** este programa no solo aumenta tu empleabilidad sino que también te ayuda a crecer dentro de una empresa para alcanzar nuevas posiciones y jerarquías.
- **Oportunidades de diversificación:** esta especialización te abre las puertas a distintos sectores, desde tecnología y finanzas hasta salud y retail. En general, todas las áreas empresariales necesitan expertos que puedan interpretar datos y contribuir a la toma de decisiones estratégicas.
- **Innovación y crecimiento:** la analítica de datos es el corazón de la innovación tecnológica. Desde la inteligencia artificial hasta el aprendizaje automático, las disciplinas emergentes dependen de la capacidad de interpretar y utilizar grandes volúmenes de datos. Así, el Certificado en Data & Business Analytics te posiciona en el centro del desarrollo que marca el presente y definirá el futuro.

Plan de estudios

Módulo 1

Visualización del Conocimiento

- Principios Básicos para la Visualización.
- Principios de la Percepción Visual.
- Pensamiento de Diseñador.
- Métodos y Herramientas.
- Representación de Datos.
- Power BI.
- Dashboard.
- Storytelling.

Módulo 2

Gestión de Proyectos de Inteligencia de Negocio

- La implementación de un proyecto de Inteligencia de Negocio.
- Evaluación de un proyecto de Inteligencia de Negocio.
- Estructura de descomposición del trabajo (EDT).
- Metodologías de proyectos.
- Fases de un proyecto de Inteligencia de Negocio.
- Cronograma de un Proyecto de Inteligencia de Negocio.
- Aplicación de un proyecto de Inteligencia de Negocio.
- Casos de implementación de proyectos de Inteligencia de Negocio.



Av Bolognesi 987, Tacna 23001, Perú

www.epnewman.edu.pe | +51 17304736

