



 [mgtworld.online](http://mgtworld.online)



# LICENCIATURA - DEGREE TITULO DE GRADO EN USA COMPUTER SCIENCE +CERTIFICACIONES



Aliados estratégicos:



Licenciados por



N°10318

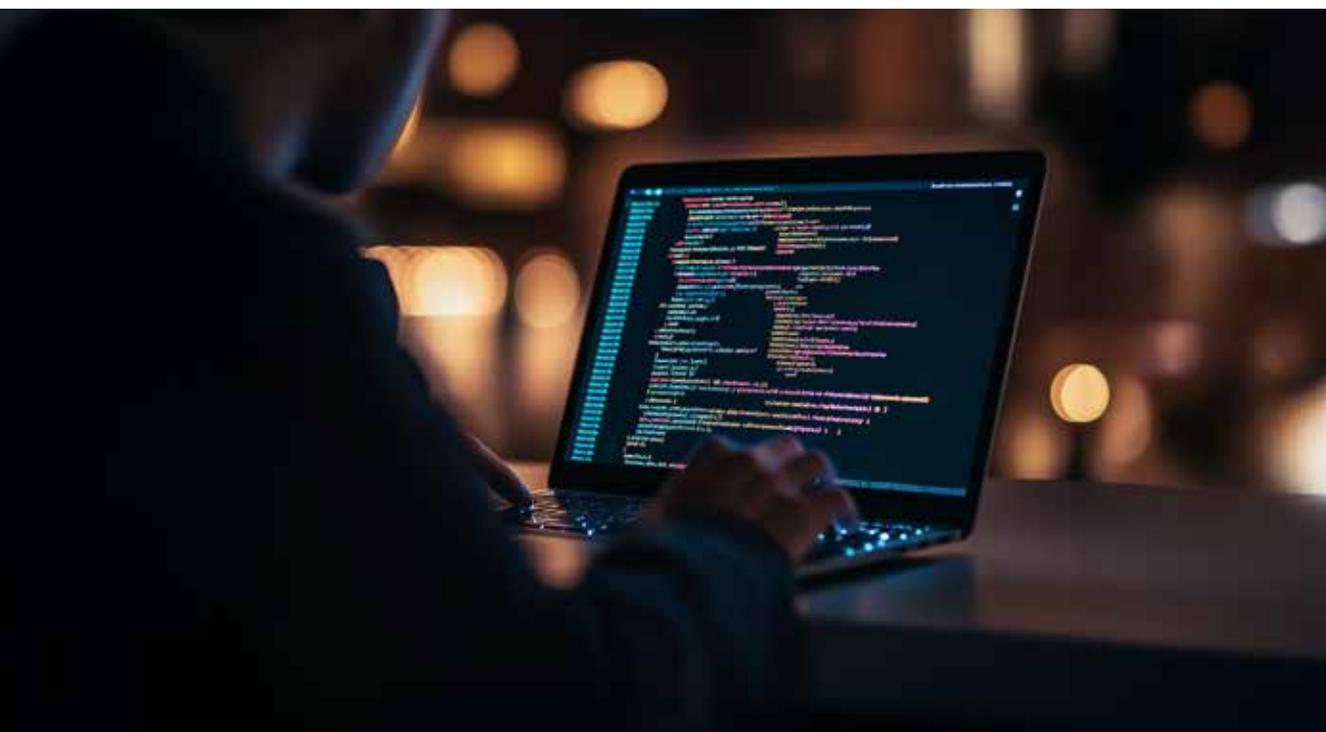
# ¿POR QUÉ ESTUDIAR COMPUTER SCIENCE EN CFU?



## Estarás preparado para transformar datos en **decisiones estratégicas.**

Con dominio de herramientas como **Python, R y SQL**, podrás desarrollar soluciones avanzadas de análisis, gestionar bases de datos con integridad y seguridad, e implementar modelos predictivos y de machine learning para optimizar procesos.

Además, crearás visualizaciones efectivas y aplicarás metodologías ágiles en la gestión de proyectos que te permitirá impulsar la eficiencia y el cumplimiento de objetivos en diversos sectores.



# En CFU obtendrás:



EXPERIENCIAS  
DE APRENDIZAJE

Nuestro método de enseñanza es **100% virtual y en español**, combina diferentes elementos de aprendizaje entre ellos: tutoría personalizada, formación en inglés para lograr el nivel avanzado **C1 (Cambridge)**, networking internacional con profesionales de diferentes partes del mundo.



RUTA  
INTERNACIONAL

Participarás, de manera opcional, en una semana intensiva presencial en **Florida International University (FIU) - Miami, USA y/o en el Instituto Superior para el Desarrollo del Internet (ISDI) - Madrid, España**



CERTIFICACIONES  
DE LA INDUSTRIA

**Accederás a 2 certificaciones de alto impacto:**

- Preparation course for the Power BI Data Analyst Associate certification
- Road to Google Developers Certification



DOCENTES  
INTERNACIONALES

Cuentan con más de 15 años de experiencia profesional y académica en la disciplina que imparten. **El 100% de nuestros cuenta con Ph.D. o maestría en su área de enseñanza.**



# OBJETIVO DEL PROGRAMA

Conviértete en un profesional experto en los procesos de extracción, procesamiento, transformación y análisis de datos que permitan crear soluciones empresariales innovadoras y resolver problemas complejos con altos estándares tecnológicos, éticos y sociales. Adquirirás conocimientos transversales desde innovación hasta inteligencia artificial para impactar positivamente en los entornos cambiantes de los distintos sectores de la industria

## Perfil del egresado

Los egresados de nuestro programa destacan por su sólida formación en análisis de datos y tecnologías avanzadas, permitiéndoles abordar desafíos complejos en diversos sectores. Sus principales competencias incluyen:



### **Análisis y minería de datos:**

Dominio en procesamiento y modelado de información con R y Python para decisiones estratégicas.



### **Visualización de datos:**

Creación de representaciones gráficas claras para interpretar tendencias y patrones.



### **Inteligencia artificial y machine learning:**

Desarrollo de modelos predictivos para optimizar procesos empresariales.



### **Programación y desarrollo:**

Experiencia en Python y Java, aplicando principios de programación orientada a objetos.



### **Liderazgo y trabajo en equipo:**

Gestión de proyectos multidisciplinares con enfoque colaborativo.



### **Resolución de problemas e innovación:**

Gestión de proyectos multidisciplinares con enfoque colaborativo.

# RUTA PROFESIONAL

## Puedes trabajar en:

- Áreas de sistemas de cualquier empresa privada o pública.
- Empresas privadas e instituciones gubernamentales
- Consultoras especializadas en proyectos de desarrollo de software.
- Ciberseguridad
- Auditorías / consultor tecnológico

## Podrás desempeñarte como:



### Científico de Datos

Desarrolla y aplica modelos avanzados de análisis de datos para resolver problemas complejos y tomar decisiones



### Analista de Datos:

interpreta y visualizar grandes volúmenes de información para identificar tendencias y aportar insights



### Administrador de Bases de Datos



### Ingeniero de Machine Learning:



### Consultor en Ciencia de Datos:

Implementa soluciones tecnológicas personalizadas para mejorar el rendimiento y la competitividad empresarial.



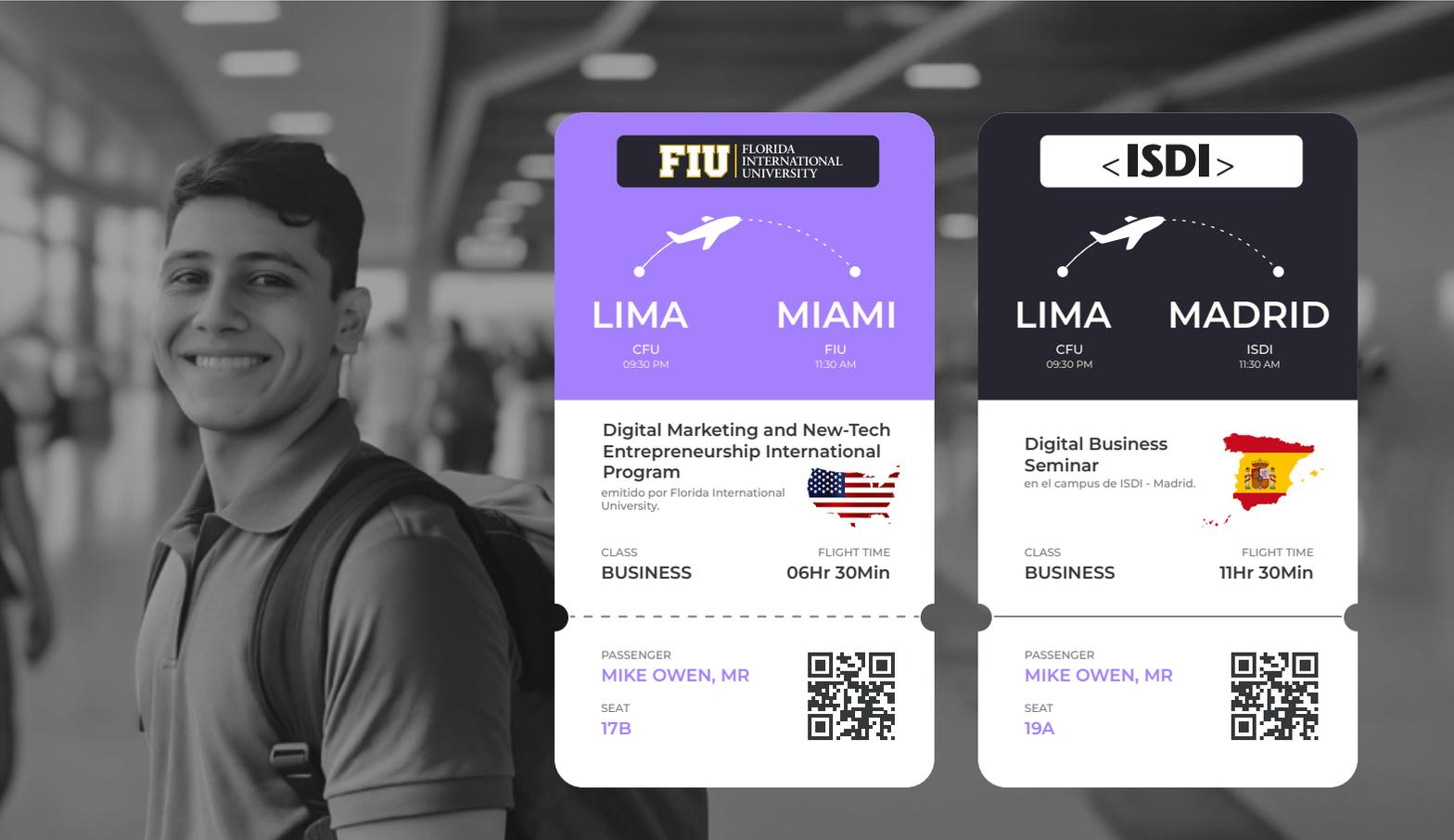
### Ingeniero de Machine Learning:

Diseña y optimiza sistemas automatizados basados en inteligencia artificial para mejorar procesos empresariales.



# RUTA INTERNACIONAL CFU

Como estudiante CFU tendrás la oportunidad de realizar 1 semana presencial\* en Miami y Madrid, gracias a nuestras alianzas estratégicas con Florida International University e ISDI España.



**FIU** FLORIDA INTERNATIONAL UNIVERSITY

LIMA MIAMI

CFU 09:30 PM FIU 11:30 AM

**Digital Marketing and New-Tech Entrepreneurship International Program**  
emitido por Florida International University.

CLASS BUSINESS FLIGHT TIME 06Hr 30Min

PASSENGER MIKE OWEN, MR SEAT 17B



< ISDI >

LIMA MADRID

CFU 09:30 PM ISDI 11:30 AM

**Digital Business Seminar**  
en el campus de ISDI - Madrid.

CLASS BUSINESS FLIGHT TIME 11Hr 30Min



PASSENGER MIKE OWEN, MR SEAT 19A



**FIU** FLORIDA INTERNATIONAL UNIVERSITY

**High-tech Entrepreneurship and Digital Communications Certificate emitido por Florida International University.** Una experiencia de 4 días que incluye ponencias de docentes internacionales, visitas a empresas y pernoctar en el campus Biscayne Bay de FIU (propuesta válida para la edición 2024).



**Digital Business Seminar en el campus de ISDI - Madrid.** Una experiencia de 5 días donde ampliarás tus conocimientos con masterclass y workshops impartidos por líderes europeos referentes en el sector de la transformación digital. Cada día focalizado a las siguientes temáticas: Digitalización, e-commerce, tecnología, innovación y sostenibilidad.

# MALLA CURRICULAR

ASIGNATURAS EDUCACIÓN GENERAL 30 Horas Crédito		Horas	Créditos
Cursos generales	ENG 101	English 101: Communication Skills I	3
	ENG 102	English 102: Communication Skills II	3
	MAT 123	Cálculo para Ingenieros I	3
	MAT 134	Cálculo para Ingenieros II	3
	STA 201	Probabilidad y estadística descriptiva	3
	STA 212	Estadística inferencial	3
	HUM 111	Introducción a las Humanidades	3
	MAT 121	Geometría analítica	3
	ANT 101	Introducción a la antropología y apreciación de la diversidad.	3
HIS 201	Historia de Estados Unidos desde 1877	3	
ASIGNATURAS CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN 90 Horas Crédito		Horas	Créditos
Fundamentos de Computación y Programación	PRO 103	- Introducción a la informática	3
	DAT 203	- Estructuras de datos y algoritmos	3
	PRO 223	- Programación	3
	PRO 324	- Lenguajes de programación	3
	PRO 323	- Programación orientada a objetos	3
Matemáticas y Ciencias Básicas	MAT 103	- Matemáticas discretas	3
	MAT 245	- Cálculo para Ingenieros II	3
	PHY 204	- Física I con Laboratorio	4
	PHY 245	- Física II con Laboratorio	4
	CSC 405	- Matriz y Álgebra Lineal	4
	ALG 203	- Diseño y Análisis de Algoritmos	3
DAT 203	- Estructuras de Datos y Algoritmos	3	
Ingeniería de Software y Desarrollo de Sistemas	SWE 303	- Ingeniería de software	3
	CSC 303	- Organización de Computadores y Programación en Lenguaje Ensamblador	3
	CSC 324	- Sistemas de microprocesadores integrados	3
	CSC 445	- Sistemas operativos	3
	CSC 455	- Red de Computadoras	3
Inteligencia Artificial y Análisis de Datos	DSC 323	- Gestión de base de datos	3
	DSC 333	- Análisis de Big Data en los negocios	3
	AIL 403	- Inteligencia artificial	3
	AIL 404	- Aprendizaje automático I	3
Innovación y Gestión Empresarial	CUF 101	- Liderazgo y trabajo en equipo	3
	CUF 201	- Innovación	3
	CUF 202	- Negociación	3
	FIN 324	- Ingeniería Económica	3
	<b>Electivos:</b>	Administración de Empresas // Gestión de Proyectos de Ingeniería	3
Seguridad y Redes	SEC 413	- Aseguramiento y Seguridad de la Información	3
Comunicación y Habilidades Profesionales	ENG 323	- Professional English for Engineering	3
	CSC 494	- Proyecto Final de Ciencias de la Computación	3

**120 Créditos**



[info.mx@mgtworld.online](mailto:info.mx@mgtworld.online)



+52 81 3117 7412



[info.es@mgtworld.online](mailto:info.es@mgtworld.online)



+34 917 373 238



[info.us@mgtworld.online](mailto:info.us@mgtworld.online)



New York +1 917 650 4183

Miami +1 786 956 3307



[mgtworld.online](https://mgtworld.online)

Y síguenos en nuestras  
redes sociales:

