



UNIVERSIDAD
DON BOSCO



UDB VIRTUAL
EL SALVADOR



MAESTRÍA EN CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA DE NEGOCIOS



Duración
2 años + proceso
de graduación



Asignaturas
Con enfoque por
competencias



Modalidad
A distancia (Campus
UDB Virtual)

A man with a beard, wearing a dark blue suit jacket over a light blue button-down shirt, is looking down at a tablet computer he is holding with both hands. The background is a blurred data center or office environment with blue lighting and various data visualizations like bar charts and line graphs on screens.

MAESTRÍA EN CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

La Maestría en Ciencia de Datos e Inteligencia de Negocios tiene como finalidad formar profesionales que puedan responder a la creciente demanda tanto nacional como internacional en el ámbito de los datos. Estos profesionales estarán preparados para trabajar en cualquier organización del mundo, ya sea de manera presencial o remota, desde El Salvador o en el extranjero.

Los graduados de la maestría desarrollarán competencias en las metodologías y tecnologías de la ciencia de datos, como machine learning, redes neuronales, big data, inteligencia artificial, visualización, entre muchas otras. No solo dominarán las técnicas más avanzadas, sino que también estarán capacitados para investigar y aplicar las técnicas más adecuadas para cada problema relacionado con datos. Asimismo, se distinguirán por ser profesionales proactivos, innovadores y enfocados en los resultados.

Es especialmente importante destacar que estos graduados serán expertos en inteligencia de negocios, es decir, en la resolución de problemas organizacionales a través de métodos de ciencia de datos. Para lograrlo, traducirán los problemas organizacionales en problemas de datos y las soluciones de datos en soluciones organizacionales. Este enfoque único y diferenciado de la maestría asegurará que los graduados sean capaces de comunicarse e integrarse de manera efectiva con el resto de la organización, contribuyendo a mejorar la eficiencia, competitividad y calidad de esta.





Dirigido a:

- + Graduados de las carreras de ingeniería, tecnología, economía, administración, negocios, finanzas, contaduría, matemáticas, ciencias naturales o ciencias sociales, interesados en desarrollarse como profesionales en esta área de alta demanda laboral y competitivo nivel salarial.

Perfil de Ingreso

Es deseable que la persona:

- + Cuento con habilidades básicas de computación de usuario y, especialmente, de ofimática.
- + Posea un espíritu analítico y competencias básicas de matemáticas, a nivel de bachillerato.
- + Organice y relacione información para tomar decisiones y dar respuestas creativas a las problemáticas planteadas.



Perfil de Egreso

El maestro en Ciencia de Datos e Inteligencia de Negocios graduado de la Universidad Don Bosco es el profesional que sistematiza oportunidades de mejora de una organización, les aplica técnicas de análisis de ciencia de datos y comunica los hallazgos obtenidos en forma de soluciones que permitan optimizar el funcionamiento y la competitividad de la organización.

Se espera que sea creativo, proactivo e innovador, que actúe con ética profesional y responsabilidad social, y que asegure la gestión integral de los datos con las tecnologías más actualizadas.



Áreas de Formación

Sistematización de Oportunidades de Mejora.

Investiga oportunidades de mejora en el funcionamiento de la organización y las adecua para el análisis de datos.

Análisis de Ciencia de Datos.

Analiza los datos de la oportunidad de mejora sistematizada mediante técnicas estadísticas y de aprendizaje automático.

Comunicación de Hallazgos del Análisis.

Comunica los hallazgos del análisis de ciencia de datos mediante visualizaciones de datos y lenguaje natural.





Áreas de Desempeño

El graduado de la maestría podrá desempeñarse en estos roles profesionales:

- + Administrador de bases de datos.
- + Ingeniero de datos.
- + Analista estadístico.
- + Científico de datos.
- + Investigador.
- + Gerente de equipos y proyectos de datos.
- + Director de información de la organización.
- + Profesor y capacitador en ciencia de datos.

Estos roles podrán desempeñarse por el graduado de la maestría en las siguientes organizaciones:

- + Empresas nacionales.
- + Empresas del extranjero en países extranjeros.
- + Empresas del extranjero en El Salvador de forma remota.
- + Administración pública y, especialmente la administración central y municipalidades salvadoreñas.
- + Administración central y municipalidades salvadoreñas.
- + En organizaciones no gubernamentales (ONGs).
- + En universidades y centros de estudio.



Competencias

1

Sistematiza oportunidades de mejora de una organización utilizando estrategias de investigación y de preparación de información con el fin de adecuarlas para el análisis de datos.

2

Realiza análisis sobre oportunidades de mejora identificadas en la organización utilizando las técnicas de ciencia de datos para producir hallazgos que informen de su causa raíz y de sus posibles soluciones.

3

Comunica los hallazgos resultados del análisis de ciencia de datos con estrategias comunicativas fáciles de interpretar por personal no técnico con el fin de producir insumos para la toma de decisiones de la organización.





Plan de estudio

Dirigido a:

Graduados de las carreras de **ingeniería, tecnología, economía, administración, negocios, finanzas, contaduría, matemáticas, ciencias naturales o ciencias sociales**, interesados en desarrollarse como profesionales en esta área de alta demanda laboral y competitivo nivel salarial.

Horarios:

Con los horarios virtuales ofrecemos encuentros sincrónicos una vez por semana de 7:00 P.M. a 8:30 P.M. y encuentros asincrónicos de seguimiento y acompañamiento en el transcurso de la semana.



**Ciclo 01 2025
al ciclo II 2026**



Título a otorgar:

Maestro / Maestra en Ciencia de Datos e Inteligencia de Negocios



Cohorte a iniciar:

Cohorte I-2025



**Docentes
internacionales**

Inversión:

12 cuotas por año de \$240.00 (24 cuotas en total), más \$1,000 de gastos de graduación que deben ser pagados en el momento de egresar e incluye: asesor y lector de tesis.



Malla Curricular

Ciclo I			Ciclo II			Ciclo III			Ciclo IV		
	1	ACD629		4	IDD629		7	MLE629		10	EIN629
5 UV	Almacenamiento para Ciencia de Datos		5 UV	Ingeniería de Datos		6 UV	Machine Learning Supervisado		5 UV	Estrategia de Inteligencia de Negocios	
	Grado			Grado			Grado			Grado	
	2	PCD629		5	EMD629		8	DLI629		11	LIN629
5 UV	Programación en Ciencia de Datos		5 UV	Exploración de Patrones en Minería de Datos		6 UV	Deep Learning para la Inteligencia Artificial		6 UV	Laboratorio de Inteligencia de Negocios	
	Grado			Grado			Grado			Grado	
	3	VIN629		6	MLS629		9	ATB629		12	EYE908
5 UV	Visualización e Inteligencia de Negocios		5 UV	Machine Learning no Supervisado		6 UV	Analítica y Tecnologías de Big Data		5 UV	Ética y Empresa	
	Grado			Grado			Grado			Grado	

15 UV

15 UV

18 UV

16 UV

A distancia

	Número Correlativo	Código
Unidades Valorativas	Nombre de Asignatura	
	Prerrequisito	



**UNIVERSIDAD
DON BOSCO**



UDB VIRTUAL
EL SALVADOR

 +503 2251-8253

 www.udbvirtual.edu.sv

 posgrados.udbvirtual@udb.edu.sv