

Plan de Estudio Técnico Universitario En Big Data

PRIMER PERÍODO / PRIMER AÑO

CÓDIGO	ASIGNATURA	CA	CT	CP	REQUISITO
TBD-101	Introducción a la Ciencia de Datos y Big Data	3	3	0	Ninguno
OFI-106	Ofimática Avanzada	2	1	1	Ninguno
ESP-101	Español	3	3	0	Ninguno
MAT-101	Álgebra	4	4	0	Ninguno

QUINTO PERÍODO / SEGUNDO AÑO

CÓDIGO	ASIGNATURA	CA	CT	CP	REQUISITO
TBD-217	Gestión de los Datos	4	4	0	TBD-113, TBD-114
TBD-218	Proyecto Integrador I	3	2	1	TBD-113, TBD-114
ENG-104	Inglés IV	3	2	1	ENG-103
FIL-104	Filosofía	3	3	0	Ninguno

SEGUNDO PERÍODO / PRIMER AÑO

CÓDIGO	ASIGNATURA	CA	CT	CP	REQUISITO
HIS-103	Historia de Honduras	3	3	0	Ninguno
PRO-101	Programación I	4	4	0	OFI-106, MAT-101
ENG-101	Inglés I	3	2	1	Ninguno
MAT-103	Vectores y Matrices	4	4	0	MAT-101

SEXTO PERÍODO / SEGUNDO AÑO

CÓDIGO	ASIGNATURA	CA	CT	CP	REQUISITO
TBD-221	Visualización de Datos I	4	4	0	TBD-217
TBD-222	Estructura de Datos y Algoritmos	4	4	0	TBD-218
TBD-223	Aspectos Éticos y Legales Sobre Datos	3	3	0	FIL-104
SOC-102	Sociología	3	3	0	Ninguno

TERCER PERÍODO / PRIMER AÑO

CÓDIGO	ASIGNATURA	CA	CT	CP	REQUISITO
TBD-109	Base de Datos I	4	4	0	PRO-101
PRO-102	Programación II	4	4	0	PRO-101
ENG-102	Inglés II	3	2	1	ENG-101
MAT-206	Estadística	4	4	0	MAT-103

CUARTO PERÍODO / PRIMER AÑO

CÓDIGO	ASIGNATURA	CA	CT	CP	REQUISITO
TBD-113	Tratamiento de Datos	4	4	0	TBD-109, PRO-102, MAT-206
TBD-114	Base de Datos II	4	4	0	TBD-109, PRO-102
ENG-103	Inglés III	3	2	1	ENG-102
MAT-207	Infierencia Estadística	4	4	0	MAT-206

SÉPTIMO PERÍODO / SEGUNDO AÑO

CÓDIGO	ASIGNATURA	CA	CT	CP	REQUISITO
TBD-225	Visualización de Datos II	4	4	0	TBD-221
TBD-226	Infraestructura de Almacenamiento de Datos	4	4	0	TBD-222
TBD-227	Machine Learning	4	4	0	TBD-222
EMI-101	Empresa, Innovación y Emprendimiento	3	3	0	TBD-223

OCTAVO PERÍODO / SEGUNDO AÑO

CÓDIGO	ASIGNATURA	CA	CT	CP	REQUISITO
TBD-229	Datos Masivos	4	4	0	TBD-225, TBD-226
TBD-230	Redes y Seguridad	4	4	0	TBD-226
TBD-231	Proyecto Integrador II	3	2	1	TBD-225
TBD-232	Inteligencia de Negocios	4	4	0	TBD-225, MAT-207

NOVENO PERÍODO / SEGUNDO AÑO

CÓDIGO	ASIGNATURA	CA	CT	CP	REQUISITO
TBD-333	Práctica Profesional	4	3	1	Todas las Asignaturas

Total de CA: 117
Total de Asignaturas: 33

DATOS GENERALES

Nombre: Técnico Universitario En Big Data

Código de Carrera: TBD-610202

Duración de la Carrera: 2.25 años

Duración del Período Académico: 11 semanas

Número de Créditos Académicos: 117

Número de Asignaturas: 33

Título: Técnico Técnico Universitario En Big Data En El Grado Académico De Tecnólogo Universitario.

OBJETIVOS

General

El objetivo principal de Big Data es la gestión eficiente de datos a gran escala para permitir su análisis posterior.

Específicos

La gestión de volúmenes masivos de datos variados, enfocada en el análisis de esos datos para obtener información y conocimientos. Ambos desempeñan un papel crucial en la economía digital actual y se complementan mutuamente para abordar los desafíos y oportunidades derivadas de la avalancha de datos en la sociedad moderna.

Construcción de modelos analíticos y algoritmos. Combinar diversas habilidades relacionadas con las matemáticas, la estadística, la programación y visualización, pero también con habilidades comunicativas, para explicar los resultados obtenidos en una organización.

CALENDARIO ACADÉMICO

- Cuatro periodos al año de 11 semanas cada uno:
- Primer periodo: Enero a Marzo.
- Segundo periodo: Abril a Junio.
- Tercer periodo: Julio a Septiembre.
- Cuarto periodo: Octubre a Diciembre.

JORNADAS

Lunes - Domingo
Diurna y Nocturna

PERFIL DE LA CARRERA

es el responsable de asegurar que la organización es data driven. Lidera la gestión de datos y analítica asociada por el negocio y, por tanto, es responsable de los diferentes equipos especialistas en datos. Un Director de Datos (CDO) supervisa una variedad de funciones relacionadas con los datos para garantizar que su organización aproveche al máximo lo que podría ser su activo más valioso

son los miembros clave del equipo de ciencia de datos. Permiten extraer conocimiento e información valiosa de los datos. Tienen visión general del proceso de extremo a extremo y pueden resolver problemas de ciencias datos, la construcción de modelos analíticos y algoritmos. Combinan diversas habilidades relacionadas con las matemáticas, la estadística, la programación y visualización, pero también deben tener habilidades comunicativas, para explicar los resultados obtenidos en la organización.

es responsable de mantener la calidad, disponibilidad y seguridad de los datos. Persigue mejorar el almacenamiento y presentación de los datos en toda la empresa. Tiene conocimientos de los procesos de negocio y de cómo los datos se utilizan dentro de estos procesos.

REQUISITOS DE INGRESO

- ✓ Título original de Educación Media y dos copias tamaño carta (ambos lados).
- ✓ Certificado de Estudios de Educación Media original y 2 Copias.
- ✓ Partida de Nacimiento Original y 2 copias.
- ✓ 2 Copias de tarjeta de Identidad TAMAÑO PASAPORTE A COLOR (Ambos Lados).
- ✓ 2 Fotografías Tamaño Carné
- ✓ Tarjeta de salud



PLAN DE ESTUDIOS

TÉCNICO UNIVERSITARIO EN BIG DATA

