



FPUNA
DIPLOMADOS
FACULTAD POLITÉCNICA - UNA



Ministerio de
**TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN**

Diplomado

BIG DATA Y BUSINESS ANALYTICS

Dirigido a:

Gerentes, líderes de proyectos y profesionales interesados en gestionar proyectos que requiere la gestión y/o análisis de datos.

Empresas que buscan implementar o mejorar los procesos de la gestión de proyectos dentro de sus organizaciones.

Profesional con capacidades tecnológicas que trabaja en proyectos que requieren analizar datos y/o grandes volúmenes de datos.

Coordinadores

Dr. José Luis Vázquez Noguera

Dr. Miguel García Torres

Fundamentación

En la actualidad, la información tiene un valor incalculable ya que permite extraer información de los procesos, productos y recursos usados por una empresa. Además, aquellas empresas que tienen la capacidad de analizar sus datos presentan una ventaja competitiva respecto a otras que no ya que pueden optimizar los recursos que usan y conocer mejor el mercado. Con el avance de las tecnologías y su abaratamiento, la cantidad de datos e información que se recolecta presenta un reto en sí mismo debido a que la capacidad de procesamiento de los computadores no ha aumentado al mismo ritmo. Esto hace que la gestión y análisis con grandes volúmenes de datos implique un reto adicional en el ámbito tecnológico.

Esto hace que las empresas vayan buscando, cada vez más, perfiles técnicos con conocimiento en tecnologías para poder gestionar y analizar grandes volúmenes de datos en los negocios.

Programa de Estudios

Módulo 1: Analítica de negocio

1. Fundamentos
2. Visualización de datos
3. Integración de la información
4. Analítica de datos

Módulo 2: Almacenamiento de alto rendimiento

1. Introducción
2. Almacenes clave-valor
3. Bases de datos orientadas a documentos
4. Bases de datos orientadas a grafos

Módulo 3: Gestión de datos masivos

1. Introducción
2. Tecnologías
3. Aplicaciones

Módulo 4: Procesamiento por lotes de datos masivos

1. Introducción
2. Tecnologías
3. Aprendizaje supervisado
4. Aprendizaje no supervisado

Módulo 5: Procesamiento de flujo de datos masivos

1. Introducción
2. Arquitecturas
3. Tecnologías

Módulo 6: Proyecto final

BIG DATA Y
BUSINESS ANALYTICS



Ministerio de
**TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN**



FPUNA
DIPLOMADOS
FACULTAD POLITÉCNICA - UNA

Docentes

Fabio López

Héctor Rizaldos

Miguel García Torres

Derlis Ríos

BIG DATA Y
BUSINESS ANALYTICS



Ministerio de
**TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN**



FPUNA
DIPLOMADOS
FACULTAD POLITÉCNICA - UNA

Certificado en:

BIG DATA Y BUSINESS ANALYTICS

El cursante que haya cumplimentado las condiciones de aprobación y acreditación requeridas, accede al Certificado de Aprobación impreso o digital (preferentemente digital), avalado por el Departamento de Formación Continua y la Dirección correspondiente.

El cursante con un porcentaje de asistencia a clases síncronas mayor o igual a 70% podrá acceder a un Certificado de Participación impreso o digital (preferentemente digital), avalado por el Departamento de Formación Continua y la Dirección correspondiente.

Condiciones para la aprobación:

Actividad	condiciones de aprobación	Observación
Mínimo para obtener el certificado de aprobación	$\geq 70\%$	Suma de los porcentajes alcanzados en: I. Cuestionarios II. Trabajo Final

BIG DATA Y
BUSINESS ANALYTICS



Ministerio de
**TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN**



FPUNA
DIPLOMADOS
FACULTAD POLITÉCNICA - UNA

CARGA HORARIA:

- ❖ 70 Horas de clases (incluye el acompañamiento)
- ❖ 20 Horas de Proyecto Final
- ❖ Días de clases síncronas: lunes
- ❖ Horario de clases síncronas: de 18 a 20

Requerimientos mínimos del estudiante:

- PC con conexión a INTERNET.
- Cuenta de correo electrónico.

PLANIFICACIÓN Y
GESTIÓN DE PROYECTOS



Ministerio de
**TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN**



FP UNA
DIPLOMADOS
FACULTAD POLITÉCNICA - UNA

Detalles

Costos y Financiación

Matrícula: Exonerado por la FPUNA.

Costo: 3.300.000 G. (Tres millones trescientos mil)

Consultas

0982 538 820

fmoreno@pol.una.py

formacion.continua@pol.una.py



Ministerio de
**TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN**