



Programa

Diplomado en Analítica y Ciencia de Datos

Modalidad: Semipresencial - Virtual

Universidad del Caribe

Educación Continuada


Agosto de 2019

Santo Domingo, D.N.
República Dominicana

DOCUMENTO:	PROGRAMA DIPLOMADO ANALÍTICA Y CIENCIA DE DATOS		
ÁREA:	EDUCACIÓN CONTINUADA		
FECHA:	AGOSTO DE 2019	PÁGINA:	2 DE 7

ÍNDICE DE CONTENIDOS

I.	DESCRIPCIÓN	3
II.	OBJETIVO GENERAL.....	3
III.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	3
IV.	A QUIÉN VA DIRIGIDO	3
V.	METODOLOGÍA	3
VI.	REQUISITOS	4
VII.	PLAN DE ESTUDIO.....	5
VIII.	CUERPO DOCENTE.....	7

 UNIVERSIDAD DEL CARIBE	DOCUMENTO:	PROGRAMA DIPLOMADO ANALÍTICA Y CIENCIA DE DATOS		
	ÁREA:	EDUCACIÓN CONTINUADA		
	FECHA:	AGOSTO DE 2019	PÁGINA:	3 DE 7

I. DESCRIPCIÓN

En el Diplomado se le ofrecen al participante conocimientos sobre Analítica y Ciencia de Datos, desarrollando las capacidades y técnicas necesarias para aumentar su competitividad profesional en el mundo laboral de la Ciberseguridad.

II. OBJETIVO GENERAL

Desarrollar competencias y conocimiento técnico sobre de la Analítica y Ciencia de Datos, colaborando así en la creación de capacidades y formación de profesionales actualizados para la cuarta revolución industrial que vive la sociedad

III. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Introducir la Analítica y Ciencia de Datos
- Analizar y Visualizar Data con Power BI
- Analizar y Visualizar Data con Excel
- Contar Historias (Storytelling) de Impacto con Analíticas


IV. A QUIÉN VA DIRIGIDO

A estudiantes y profesionales de las carreras de Economía, Contabilidad, Administración de Empresas, Licenciatura Informática o Ingenierías en Sistemas y Computación, Telemática, Redes e interesados en las áreas del diplomado. Igualmente podrá ser cursado por estudiantes o profesionales de las áreas de las ciencias jurídicas que incursionan en el mundo de la Analítica y Ciencia de Datos.

V. METODOLOGÍA

En UNICARIBE, este diplomado puede ser efectuado en dos modalidades: Semipresencial o Virtual. La modalidad Semipresencial (B-Learning), es un proceso de enseñanza-aprendizaje-evaluación, combinado o bimodal, que aprovecha las mejores prácticas de la metodología presencial para incorporarles de una manera interrelacionada con las mediaciones tecnológicas, comunicativas y las concepciones pedagógicas y didácticas que aporta la educación virtual.

La modalidad Virtual (e-Learning), es una estrategia educativa, basada en el uso intensivo de las nuevas tecnologías, estructuras operativas flexibles y métodos pedagógicos altamente eficientes en el proceso enseñanza-aprendizaje, que permite que las condiciones de tiempo, espacio,

 UNIVERSIDAD DEL CARIBE	DOCUMENTO:	PROGRAMA DIPLOMADO ANALÍTICA Y CIENCIA DE DATOS		
	ÁREA:	EDUCACIÓN CONTINUADA		
	FECHA:	AGOSTO DE 2019	PÁGINA:	4 DE 7

ocupación o edad de los estudiantes no sean factores limitantes o condicionantes para el aprendizaje. Por tanto, en UNICARIBE hemos consolidado el modelo educativo institucional a distancia semipresencial y virtual, a través de programas, métodos, estrategias de enseñanza-aprendizaje y recursos de calidad, apoyados en las plataformas tecnológicas educativas Blackboard y Banner.

VI. REQUISITOS

Para el cursado de este diplomado, el participante deberá los siguientes requisitos:

Perfil de Ingreso

1. Muestra motivación e interés por el tema.
2. Se comunica apropiadamente en forma oral y escrita en el idioma español.
3. Demuestra un nivel adecuado de razonamiento lógico.
4. Demuestra un dominio básico de los recursos informáticos.
5. Tiene disposición para la reflexión personal y el diálogo grupal.
6. Muestra actitud favorable al estudio independiente, el aprendizaje colaborativo y la autogestión.
7. Muestra un comportamiento emocional equilibrado y de autodisciplina.
8. Muestra una conducta apegada a los principios éticos y morales.
9. Tiene buenas relaciones interpersonales.


Requisito de Ingreso

- 1- Completado el formulario de admisión, validado por la Dirección de Educación Continuada.
- 2- Constancia de situación de estudios, ya sea:
 - a. Récord de Notas de Bachillerato (copia)
 - b. Récord de Notas de la Universidad (copia)
 - c. Título académico de grado o postgrado (copia)
- 3- Documento de Identidad (copia).
- 4- Disponer de una computadora portátil (laptop) para la modalidad semipresencial.
- 5- Disponer de un equipo de computación (laptop o computadora) para la modalidad virtual.

Requisitos de permanencia y egreso

Para un participante mantener los requisitos de permanencia y obtener el título de diplomado deberá cumplir con los siguientes aspectos:

1. Cumplir con los parámetros de asistencia mínima del 80%, validados según la modalidad de estudios.


 UNIVERSIDAD DEL CARIBE	DOCUMENTO:	PROGRAMA DIPLOMADO ANALÍTICA Y CIENCIA DE DATOS		
	ÁREA:	EDUCACIÓN CONTINUADA		
	FECHA:	AGOSTO DE 2019	PÁGINA:	5 DE 7

2. Cumplir con las asignaciones y actividades de los módulos, validados por el docente.
3. Aprobar el proyecto final

VII. PLAN DE ESTUDIO

MÓDULO NO. 1
Introducción a la Ciencia de Datos
INSTRUCTOR
Francis Castro
DURACIÓN
16 horas
OBJETIVO
Desarrollar las competencias y conocimientos sobre analítica y ciencia de datos
CONTENIDOS
<ul style="list-style-type: none"> • Fundamentos de ciencia de datos • El currículo del científico de datos • Técnicas Básicas de Exploración y visualización con Microsoft Excel • Fundamentos de Estadísticas para el análisis de datos


MÓDULO NO. 2
Analizando y Visualizando Data con Excel
INSTRUCTOR
Francis Castro
DURACIÓN
16 horas
OBJETIVO
Desarrollar competencias y conocimientos sobre el análisis y la visualización de datos utilizando Microsoft Excel
CONTENIDOS
<ul style="list-style-type: none"> • Obteniendo y transformando data desde múltiples fuentes de datos • Combinando y descubriendo datos con mashups • Conociendo sobre creación de modelos de datos

 UNIVERSIDAD DEL CARIBE	DOCUMENTO:	PROGRAMA DIPLOMADO ANALÍTICA Y CIENCIA DE DATOS		
	ÁREA:	EDUCACIÓN CONTINUADA		
	FECHA:	AGOSTO DE 2019	PÁGINA:	6 DE 7

- Explorando, analizando y visualizando datos

MÓDULO NO. 3
Analizando y Visualizando Data con Power BI
INSTRUCTOR
Francis Castro
DURACIÓN
16 horas
OBJETIVO
Desarrollar las competencias y conocimientos para analizar y visualizar datos utilizando Microsoft Power BI
CONTENIDOS
<ul style="list-style-type: none"> • Conectar, importar y transformar data para inteligencia de negocios (BI) • Visualizar data, crear reportes y automatizar procesos de actualización de reportes • Crear y compartir dashboards basados en reportes de Power BI • Crear dashboards en tiempo real

MÓDULO NO. 4
Contando Historias (Storytelling) de Impacto con Analítica
INSTRUCTOR
Francis Castro
DURACIÓN
16 horas
OBJETIVO
Dotar al participante de las competencias para crear reportes y presentaciones de alto impacto
CONTENIDOS
<ul style="list-style-type: none"> • Como aplicar principios de Storytelling a sus proyectos de analíticas • Mejorando sus presentaciones de analíticas mediante Storytelling • Guías y mejores prácticas para crear reportes y presentaciones de alto impacto • Proyecto Final

 UNIVERSIDAD DEL CARIBE	DOCUMENTO:	PROGRAMA DIPLOMADO ANALÍTICA Y CIENCIA DE DATOS	
	ÁREA:	EDUCACIÓN CONTINUADA	
	FECHA:	AGOSTO DE 2019	PÁGINA:

VIII. CUERPO DOCENTE

NOMBRE
Francis Castro
GRADO ACADÉMICO
Licenciado en Ciencias económicas
POSTGRADO / Especialidad
Magíster en Project Management
Magíster en Planificación de proyectos de desarrollo rural y gestión sostenible
EXPERIENCIA Profesional
Gestor de Proyectos
Dirección de Planificación y Desarrollo
Ministerio de la Presidencia Presidencia de la República
Datos de contacto
+1 (829) 762-2633
franciscastro@hotmail.es