

Tecnología virtual en Gestión del

ANALÍTICA

Y BIG DATA

SNIES: 007610



Transformamos nuestra oferta académica para el 2022

- Gestión y análisis de datos que se evidencia en las asignaturas Gestión de datos en la nube, Lenguajes para Analítica y Bigdata.
- Eficiencia que se evidencia como componente transversal a las asignaturas de Diseño de algoritmos, estructuras de datos, lógica de programación, Manejo avanzado de Excel, cálculo, álgebra, estadística, aplicación de IA y proyectos.

- Tendencia Tecnológica que se evidencia en la asignatura Big Data, Visualización e inteligencia artificial.
- 48% Interdisciplinariedad, 17% Flexibilidad, 68% sin prerrequisitos.
- Inclusión de analítica aplicada en salud, finanzas, marketing y tecnología
- Componente específico para abordar estos aspectos en los datos. (Ética y regulación de datos).
- El programa cuenta con una Impronta institucional que busca direccionar al estudiante hacia la empleabilidad o el emprendimiento.
- SER EL ÚNICO PROGRAMA EN ESTA MODALIDAD Y EN ESTE NIVEL DE FORMACIÓN PARA EL ÁREA DISCIPLINAR DEL PROGRAMA.
- El programa cuenta con 4 certificaciones parciales.



Duración: 8 periodos
Modalidad: Virtual

Perfil humano

El egresado del programa Tecnología en Analítica y Big Data: extrae, prepara y organiza los datos provenientes de varias fuentes, encuentra patrones, tendencias y comportamientos utilizando herramientas de analítica para apoyar las áreas dedicadas a la ciencia de datos, inteligencia de negocios o procesamiento de información.

Así mismo, gestiona e implementa modelos analíticos básicos ya desarrollados y presenta hallazgos relevantes de forma efectiva apoyando la toma de decisiones en cualquier área de organizaciones públicas o privadas con el fin de contribuir a la optimización de sus operaciones.

¿Qué aprenderás?

Desarrollar análisis para explorar soluciones

Gestión de Datos

Extrae, limpia, organiza y carga datos provenientes de fuentes estructuradas o no estructuradas, teniendo en cuenta lineamientos, metodologías y mejores prácticas de la gestión de datos, para apoyar la operación de grupos dedicados a ciencia de datos o gestión de información en cualquier área de la organización.

Programación Analítica

Representa y comprende modelos de analítica de media complejidad, teniendo en cuenta los fundamentos en estadística y matemáticas, para implementarlos o gestionarlos en cualquier organización pública o privada.

Contenidos del programa

- COMPETENCIAS COMUNICATIVAS
- MATEMÁTICA BÁSICA
- PARTICIPACIÓN CIUDADANA
- GESTIÓN DE DATOS ESTRUCTURADOS
- BASES DE DATOS I
- LOGÍSTICA DE PROGRAMACIÓN I
- INFORMACIÓN

- ÁLGEBRA LINEAL
- ESTADÍSTICA
- GESTIÓN DE DATOS NO ESTRUCTURADOS
- DISEÑO DE ALGORITMOS
- MANEJO AVANZADO DE HOJAS DE CÁLCULO
- INGLÉS I



- ESTADÍSTICA APLICADA
- ARQUITECTURA Y GOBERNANZA DE DATOS
- FUNDAMENTOS DE GESTIÓN DE DATOS
- DISEÑO DE ALGORITMOS II
- PLAN DE VIDA
- ÉTICA Y REGULACIÓN DE DATOS
- INGLÉS II



- COMUNICACIÓN EFECTIVA
- CÁLCULO
- GESTIÓN DE DATOS EN LA NUBE
- LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN ANALÍTICA I
- ORIENTACIÓN A LA EMPLEABILIDAD
- PROYECTOS I
- INGLÉS III

Contenidos del programa

V

- VISUALIZACIÓN DE DATOS
- MARKETING DIGITAL I
- LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN ANALÍTICA II
- ORIENTACIÓN AL EMPRENDIMIENTO
- PROYECTOS II
- INGLÉS IV

VI

- BIG DATA I
- MARKETING DIGITAL II
- ANALÍTICA APLICADA EN LA GESTIÓN DE LA SALUD
- ANALÍTICA APLICADA I
- EMPLEABILIDAD EMPRENDIMIENTO I
- INGLÉS V

VII

- BIG DATA II
- ANALÍTICA APLICADA EN LA GESTIÓN FINANCIERA
- ANALÍTICA APLICADA II
- EMPLEABILIDAD EMPRENDIMIENTO II
- GESTIÓN DE PROYECTOS
- INGLÉS VI

VIII

- PRÁCTICA EMPRESARIAL O EMPRENDEDORA
- ANALÍTICA APLICADA EN LA GESTIÓN TECNOLÓGICA
- APLICACIONES DE IA EN GESTIÓN EMPRESARIAL
- INGLÉS VII

¡Gracias por su atención!
¿Alguna inquietud?

Contáctenos

60-1-7950000



**Politécnico
Internacional**

