

CTIC-UNI



LYTICS

El Programa de Especialización en Big Data & Analytics trata de responder a las necesidades de formación de capacidades en Analítica de Datos, sus procedimientos, técnicas, herramientas y aplicaciones.

Los especialistas formados están llamados a cumplir un rol fundamental en proyectos que ofrezcan soluciones digitales a los clientes de las organizaciones, tal que se logre la personalización de la atención y la autonomía en la prestación de bienes y servicios, bajo un esquema de simplicidad y seguridad.

Estos profesionales diseñan procedimientos y usan herramientas para: capturar diversos tipos de datos, estructurados y no estructurados que pueden llegar por múltiples canales a la vez; almacenar los datos recolectados de forma fiable y segura; acceder a los datos desde diferentes localizaciones; integrar los datos de diversas fuentes; investigar los patrones de comportamiento de los datos almacenados; construir modelos que expliquen estos patrones y finalmente lograr que los datos tengan "espíritu propio".

Todo bajo un enfoque orientado a los fines empresariales de rentabilidad y riesgo, en un ambiente de múltiples fuentes de datos, de alta velocidad de transferencia de datos y de alta transaccionalidad de los sistemas, para la toma de decisiones en tiempo real.

Los participantes desarrollan habilidades y competencias para diseñar sistemas de adquisición de datos, para la integración de datos de múltiples fuentes, para investigar estos datos y para construir modelos analíticos.



PÚBLICO OBJETIVO

Está dirigido a profesionales de las áreas como: Administración, Administración Bancaria de Seguros, Administración de y Redes, Análisis de la Información, Biología, Ciencias Computación, Ciencias de la Información, Economía, Estadística, Ingeniería Aeronáutica, Ingeniería Ambiental, Ingeniería Civil, Ingeniería de Minas, Ingeniería de Petróleo, Ingeniería de Sistemas, Ingeniería de Software, Ingeniería de Telecomunicaciones. Electrónica, Estadística e Ingeniería Informática, Ingeniería Geográfica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Informática, Ingeniería Ingeniería Química, Marketing, Matemáticas u profesionales de diversas áreas afines interesados en ingresar al mundo de la analítica de datos.

PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO	CURSOS
1	Framework Scrum for Big Data, tableros digitales
2	Introducción consola Linux, Intergación continua, GIT, GIT HUB
3	Introducción a Bussines Intelligence, diseño modelos dimensionales
4	Business Intelligence : Gobierno datos, Reportes Power Bl
5	Fundamentos, Arquitectura y planificación de proyectos Big Data
6	Tecnologías de Big Data en Cloud : Google cloud - Data Proc - Hadoop, HDFS, LINUX
7	Tecnologías Batch Big Data : Hive, Impala como infraestructura de almacenamiento
8	Tecnologías Batch Big Data : Hive, comprensión, particionamiento, formatos Parquet, AVRO.
9	Tecnologías Batch Big Data : Sqoop, Taller Big Data implementación de Data Pipeline
10	Tecnologías In-memory sobre Big Data
11	Tecnologías Big Data Spark Core
12	Tecnologías Big Data Spark Scala
13	Tecnologías Batch Big Data : Taller Spark en proyecto Big Data
14	Data Analytics : Fundamentos de Python y Ciencia de datos para el negocio
15	Analytics : Análisis exploratorio de datos
16	Analytics : Data preparations
17	Introducción a Machine Learning, Técnicas de segmentación y asociación
18	Modelos de Regresión

19	Modelos de Clasificación supervisados y no supervisados
20	Seguimiento de modelos y Clasificación
21	Analítica de datos no estructurado 1
22	Analítica de datos no estructurado 2



CERTIFICACIÓN

1. Certificado

Al haber aprobado todos los módulos del Curso/Programa con un promedio ponderado no menor a 14 se le otorga al participante un Diploma a nombre de la Universidad Nacional de Ingeniería.

2. Constancia de Asistencia

Al participante que no cumpla con los requisitos de certificación, se le otorgará una Constancia de Asistencia del Curso, para lo cual el alumno deberá contar con una asistencia a clase mínima del 80%. En el caso de no cumplir con dicho requerimiento no se emitirá dicha Constancia.



Sesiones en vivo

Aprende en casa como si estuvieras en CTIC-UNI.

Materiales Complementarios

Acceso a Lecturas, videos y más en la plataforma virtual.

Clases grabadas

Ingresa a nuestra plataforma y repite las sesiones cuando quieras.

Aprende haciendo

Clases totalmente prácticas. Desarrolla casos con datos reales.

RECOMENDACIONES

- 1. Contar con conexión a internet.
- 2. Disponibilidad de tiempo para dedicar a las actividades del curso/programa
- 3. Software de videoconferencia: Zoom.
- 4. Lectura previa del Reglamento.

PRE-REQUISITOS

Los profesionales interesados en participar en el **Programa de Especialización en Big Data & Analytics** deberán cumplir con alguno de los siguientes requisitos:

- Estudios universitarios concluidos, evidenciado con diploma emitido por la Universidad, certificado de estudio o constancia de ciclo académico.
- Estudios técnicos profesionales (mínimo 3 años) concluídos, evidenciado con: diploma emitido por el Instituto/Universidad, certificado de estudio o constancia de egresado.

PLANA DOCENTE

Ing. Arturo Rojas

Especialista en soluciones y arquitectura Business Intelligence, Herramientas de integración, explotación y calidad de datos, manejadores de base de datos, Gestión de proyectos, Mejora y rediseño de procesos Lean, metodologías agiles de desarrollo, gestión de personas y equipos de trabajo utilizando técnicas de programación Neurolinguistica - PNL y Coaching ontológico. Ingeniero de Sistemas de la Universidad Nacional de Ingeniería. Profesional con más de 14 años de experiencia desarrollando y liderando proyectos de Tecnologías de Información, Business Intelligence en empresas del sector financiero, servicios, entidades públicas. Experiencia en Docencia Universitaria Postgrado. Actualmente es Sub Gerente de proyectos de Inteligencia de negocios del Banco de Crédito del Perú (BCP).

Ing. Andy Quiroz

Con más de 6 años de experiencia en la construcción de sistemas comerciales a gran escala en tiempo real en las compañías financieras y de telecomunicaciones. Apasionado por los sistemas distribuidos, Scala, Big Data y programación funcional.

Ing. Wilder José Araujo

Magister en Finanzas Corporativas y Riesgo financiero por Centrum Graduate Business School, Ingeniero Económico por la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) Jefe de Prácticas en la UNI.

Ing. Jorge Rodriguez M.

Ingeniero Estadístico (UNI). Mg. Dirección de Marketing y Gestión Comercial (UPC). Ms. Dirección de Marketing (EOI España). Gestión de Proyectos (UPC). Experiencia de más de 18 años en proyectos de Business Intelligence, Analytics, CRM, Transformación Digital, Metodologías Ágiles, Digital Analytics, Data Mining, Big Data, Data Science, Inteligencia Artificial, Machine Learning en empresas del rubro financiero, retail, telco, comercial, educación digital y de servicios. Actualmente trabaja en el Banco de Crédito del Perú como Gerente de Auditoría Continua y Data Analytics y es miembro del comité de Transformación Digital.

INFORMACIÓN GENERAL



(*) El dictado de clases del Curso/Programa de Especialización se iniciará siempre que se alcance el número mínimo de alumnos matriculados establecido por la Jefatura de Capacitación.

INVERSIÓN



DESCUENTOS



NOTA:

- Los descuentos no son acumulables.
- Descuento por pronto pago: Válido hasta diez (10) días antes del inicio de clases del curso/programa.
- Para acceder al descuento por ser egresado o alumno UNI, el participante deberá enviar sus documentos para la inscripción al curso desde su correo electrónico UNI.

PROCESO DE INSCRIPCIÓN

Los siguientes documentos deberán ser enviado al correo electrónico: juan.santillana@uni.edu.pe

- 1. Completar y firmar la Ficha de Inscripción
- 2. Completar y firmar el Reglamento y Términos y Condiciones de Cursos/Programas
- **3.** Copia simple del DNI (legible, ambas caras)
- **4.** Copia escaneada del Grado de Bachiller o Título Profesional/Título de Técnico Profesional (3 años)
- 5. CV actualizado sin documentar
- **6.** Carta de Compromiso de la Empresa (sólo en el caso que la institución financie el programa)
- 7. Voucher de pago

Nota: Una vez enviado los documentos solicitados vía correo electrónico, el participante deberá esperar la confirmación de su matrícula.

MODALIDADES DE PAGO

1. Antes de realizar el pago en el BCP deberá comunicarse con uno de nuestros colaboradores para el registro de datos en nuestro sistema.





NOTA: En el caso requiera la emisión de una factura es necesario que en ventanilla del Banco Scotiabank indique su número de RUC y la Razón Social.







