



**TECH\_**  
**SENATI**

Escuela de Postgrado  
Tecnológico



**DIPLOMADO TECNOLÓGICO EN:**

# **BUSINESS INTELLIGENCE & DATA SCIENCE**

Modalidad:  
**Online**

Inicio de clases:  
**16 de marzo**

# SOBRE EL PROGRAMA

El diplomado tecnológico en Business Intelligence & Data Science está diseñado con el objetivo de fortalecer las habilidades necesarias para llevar a cabo el análisis eficiente de la información, facilitando así la toma de decisiones inteligentes.

Además, proporciona las herramientas esenciales para realizar un seguimiento detallado de cómo estas decisiones afectan directamente a los resultados de la empresa.

## DIRIGIDO A

Profesionales técnicos y/o universitarios en Ingeniería, computación y afines, así como profesionales de las áreas de contabilidad, economía, administración, finanzas, marketing, ventas, salud, educación, ciencias de la comunicación, y todos los interesados en conocer los métodos de análisis de datos para agregar valor a sus procesos e identificar oportunidades de negocio en su organización.



## OBJETIVOS

- ▶ Implementar modelamiento de datos descriptivos para automatizar procesos operativos a través de macros en Excel.
- ▶ Generar dashboards gerenciales interactivos y R para analítica predictiva de modelos a través del Power BI.

# BENEFICIOS

- ▶ Desarrollar casos prácticos y/o de modelamiento predictivo avanzado para la toma de decisiones en la alta dirección. Los participantes podrán considerar casos de sus empresas.



Certificaciones Modulares.



Lecturas obligatorias-complementarias, revisión de casos reales y videos.



Programas con enfoque en desarrollo e innovación.



Metodología activa, donde los participantes desempeñan un rol dinámico y participativo en el desarrollo de su aprendizaje.



**Requisitos académicos:**  
Conocimientos de Estadística

93%\*

Recomendaría TECH SENATI.



## FRECUENCIA

- Miércoles de 07:00 p.m. a 10:00 p.m.
- Domingo de 09:00 a.m. a 01:00 p.m.

## DURACIÓN

- 6 meses
- 144 horas

# CERTIFICACIÓN

Diploma Tecnológico en Business Intelligence & Data Science otorgado por la Escuela de Postgrado Tecnológico TECH SENATI.

# INVERSIÓN



**S/ 4,980\*\***

(\*) Encuesta de Satisfacción de enero a diciembre 2024 – TECH SENATI.

(\*\*) Preguntar por beneficios por pago al contado y financiamiento sin intereses (beneficio vigente hasta 15 días antes de la fecha de la inauguración del programa).

# MALLA CURRICULAR

## MÓDULO 1 ESTADÍSTICA PARA CIENCIA DE DATOS CON R

- ▶ Desarrollar modelos inferenciales y ajuste de curvas aplicando conceptos estadísticos y simulaciones de Montecarlo.
- ▶ Diseñar modelos teóricos de probabilidad utilizando curvas de densidad y curvas de probabilidad acumulada.

## MÓDULO 4 FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN PYTHON

- ▶ Entender el lenguaje de programación más popular que existe actualmente en ciencia de datos.
- ▶ Comprender los fundamentos de los objetos utilizados en Python para luego aplicar estadísticas básicas.

## MÓDULO 2 SQL SERVER FOR ANALYTICS

- ▶ Manejar las bases de datos con consultas SQL para obtener información específica.
- ▶ Crear consultas, vistas, seleccionar filas y columnas para un posterior análisis visual de la data.
- ▶ Crear modelos de bases de datos relacionales teniendo en cuenta la normalización y optimización de bases.

## MÓDULO 5 MACHINE LEARNING CON PYTHON

- ▶ Desarrollar criterios de selección de modelos de machine learning en función de métricas.
- ▶ Diseñar modelos de regresión y clasificación de aprendizaje supervisado como no supervisado para la toma de decisiones.

## MÓDULO 3 VISUALIZACIÓN DE DATOS CON POWER BI

- ▶ Desarrollar dashboards interactivos de indicadores que permitan facilitar la toma de decisiones.
- ▶ Diseñar los procesos de extracción, limpieza y carga de datos con Query editor.

## MÓDULO 6 FUNDAMENTOS DE REDES NEURONALES R Y PYTHON

- ▶ Desarrollar criterios de selección de modelos de redes neuronales en función de las variables de entrada y requerimientos.
- ▶ Diseñar los modelos de redes neuronales de aprendizaje profundo para predecir series temporales.

# PLANA DOCENTE

## ISTAVAY ORBEGOSO



**Data Science Manager - Diners Club**

Experiencia de más de 15 años en Inteligencia de Negocios y Big Data Analytics. Se desempeñó como Gerente Corporativo de Gestión y Gobierno de Datos CDO, Gerente de Inteligencia de Negocios, Sub Gerente Adjunto de Metodología y Modelamiento de Riesgos y Jefe de Minería de Datos. Ingeniero Estadístico, cuenta con una MBA, un Máster en Dirección de Marketing y Gestión Comercial, así como una Maestría en Inteligencia Artificial y un DBA(c) - USIL y PhD(c) en Gobierno de Organizaciones.

## MARLON LEANDRO RAMÍREZ



**Experto Técnico - Baufest**

Experiencia de más de 15 años en redes y comunicaciones de datos. Se desempeñó como Experto Técnico, Jefe de Proyecto de Sistemas, Administrador de Base de Datos, Analista de Sistemas y Jefe de Sistemas. Ingeniero de Sistemas, cuenta con un MBA, Maestría en Administración y Dirección de Empresas, especialización en Diseño y Desarrollo de Productos y Servicios de IA, y especialización en Inteligencia Artificial Generativa aplicada a la Transformación Digital por el MIT Professional Education.

## MOISÉS EGÜES MARTÍNEZ



**Senior Data Engineer - Lean Teach**

Experiencia de más de 20 años en Business Intelligence. Se desempeñó como Head of Data, Senior BI Consultant, Líder en Business Intelligence, Coordinator & Senior Software Development Engineer, Jefe de Proyectos del Área de Desarrollo WEB, Analista Desarrollador NET. Ingeniero de Sistemas y cuenta con un Máster en Dirección de Tecnologías de Información.

## PABLO PÉREZ Q.



**Se desempeñó como Business Intelligence Manager - Casino Atlantic City**

Experiencia de 20 años en tecnología digital. Se desempeñó como Consultor de Datos y Tecnología Digital, Gerente de Operaciones y Marketing, Head of Commercial Planning, Head of Business Intelligence & CRM, Head of Systems and Clinical Medical Records, Head of Information Technology, Consultor de Business Intelligence. Ingeniero Informático, cuenta con un MBA, así como un PADE en Gerencia de Tecnologías de la información y especialización en Data Science y Big Data Analytics por el MIT.



**TECH\_**  
**SENATI**

Escuela de Postgrado  
Tecnológico

[techsenati.edu.pe](http://techsenati.edu.pe)



## MÁS INFORMACIÓN:

**KATIA MANSILLA**

 Asesora Comercial

 976 988 567

 [kmansilla@senati.edu.pe](mailto:kmansilla@senati.edu.pe)