



TECH_
SENATI

Escuela de Postgrado
Tecnológico



DIPLOMADO TECNOLÓGICO EN:

BUSINESS INTELLIGENCE & DATA SCIENCE

Modalidad:
Online

Inicio de clases:
19 de noviembre

SOBRE EL PROGRAMA

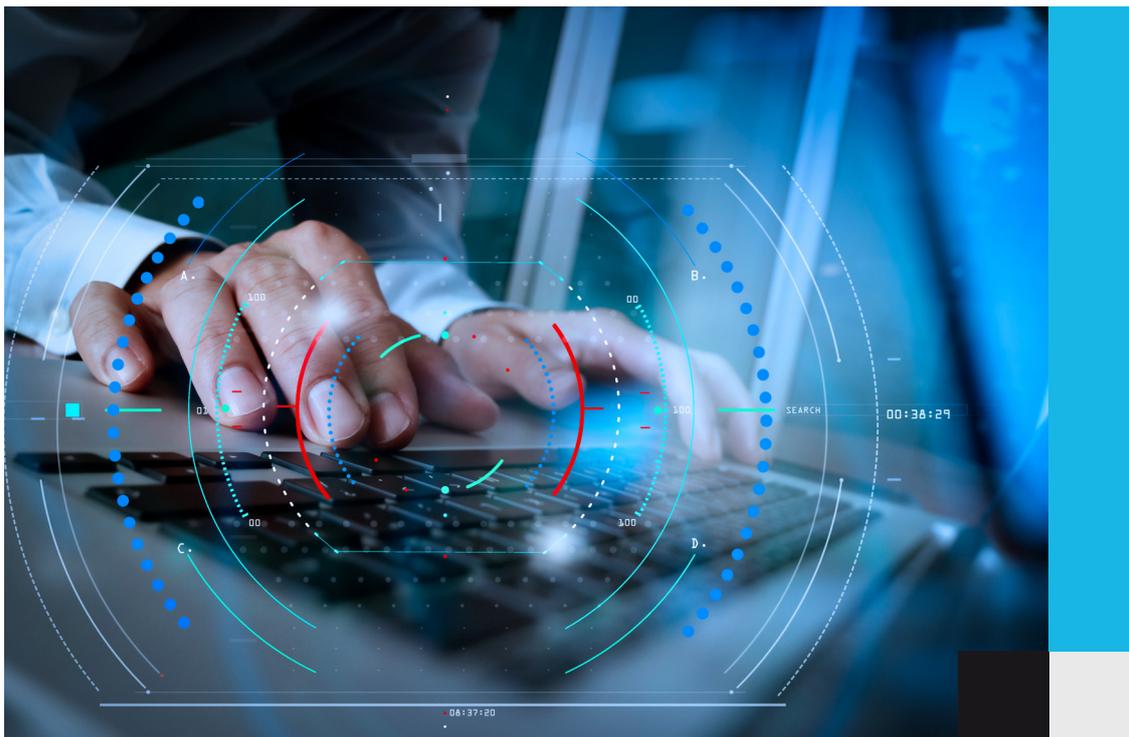
El diplomado tecnológico en **Business Intelligence & Data Science** está diseñado como un programa integral y especializado en analítica de datos e inteligencia de negocios, que combina la rigurosidad académica con la aplicación práctica en entornos empresariales reales.

Ofrece una ruta de aprendizaje progresiva: desde fundamentos estadísticos y manejo de bases de datos, hasta machine learning y deep learning aplicado, con herramientas líderes en el mercado.

Su orientación práctica, la calidad de los docentes y la certificación respaldada por TECH SENATI, lo convierten en una oportunidad única para que los profesionales fortalezcan su perfil y lideren proyectos de transformación digital e innovación empresarial en diversos sectores industriales.

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

- ▶ Dominar las herramientas de gran demanda (Power BI, R, Python, SQL Server).
- ▶ Capacitar de manera práctica y aplicada a casos reales de la industria.
- ▶ Formar de manera integral en analítica descriptiva, predictiva y prescriptiva.
- ▶ Aplicar casos de a 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.



Requisito académico:
Estadística básica (analizar datos).
Conocimientos básicos de SQL.

93%*

Recomendaría TECH SENATI.



FRECUENCIA

- Miércoles de 7:00 p.m. a 10:30 p.m.
- Domingo de 10:00 a.m. a 2:00 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/ 5,040**

(*) 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

DARIO VELÁSQUEZ COLCHADO

Líder de Proyectos BI – Azure – Grupo Gloria



Experiencia de más de 15 años en Business Intelligence, Big Data, Data Analytics y Transformación Digital. Se desempeñó como Business Intelligence Sr., Líder de Inteligencia de Negocios, Jefe de Proyectos, Jefe de Gestión de Información y Consultor de Big Data Engineer. Es Ingeniero de Informática y de Sistemas, cuenta con un Master en Business Intelligence, Ingeniería Informática – Universitat de Barcelona, un Master Internacional en Liderazgo – EADA, un Master en Global Data Management – Universitat de Barcelona y un MBA Gerencia Internacional.

MOISÉS EGÜES MARTÍNEZ (curso 2)

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. Es Ingeniero de Sistemas y cuenta con un Máster en Dirección de Tecnologías de Información.

ISTAVAY ORBEGOSO (cursos 3 y 6)

Chief Risk & Governance Officer (CRGO) | CDO-DPO. Head of Global Analytics & Digital Transformation – Clínica GOOD HOPE



Experiencia de más de 20 años en Gobierno de Datos, Inteligencia de Negocios, Estrategía, riesgos y Big Data Analytics. Se desempeñó como Data Science Manager, 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.

JORGE RODRÍGUEZ M. (curso 4)

Product Owner Squad Plataformas Analíticas – BCP



Experiencia de más de 20 años Data Analytics, Business Intelligence, Big Data, Data Science, Machine Learning, Analítica Digital, Transformación Digital, CRM, Gerencia de Proyectos, Dirección de Marketing y Gestión Comercial. Se desempeñó como Data Architect Senior, Gerente Adjunto Auditoría Continua y Data Analytics, Data Expert COE Big Data, Sub Gerente Líder Técnico BI, Sub Gerente Adj. Asesor de Información, Jefe de Inteligencia de Negocios y Analítica Digital, Jefe de Inteligencia Analítica – Data Mining. Es Ingeniero Estadístico y cuenta con un Master Europeo en Dirección de Marketing y Gestión Comercial.

PABLO PÉREZ Q. (curso 5)

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. Es 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



MÁS INFORMACIÓN:

KATIA MANSILLA

 Asesora Comercial

 976 988 567

 kmansilla@senati.edu.pe