



TECH_
SENATI

Escuela de Postgrado
Tecnológico



DIPLOMADO TECNOLÓGICO EN:

BUSINESS INTELLIGENCE & DATA SCIENCE

Modalidad:
Online/Híbrida

Inicio de clases:
17 de noviembre





TECH_
SENATI

Escuela de Postgrado
Tecnológico

SOBRE EL PROGRAMA

El diplomado tecnológico en Business Intelligence & Data Science ha sido 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.
- 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.

INICIO

17 de noviembre del 2024



MODALIDAD HÍBRIDA





TECH_
SENATI

Escuela de Postgrado
Tecnológico

CERTIFICACIÓN

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

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.



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.

93%^{}**

Recomendaría TECH SENATI.

MALLA CURRICULAR



TECH_
SENATI

Escuela de Postgrado
Tecnológico

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 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 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 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 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 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



TECH_
SENATI

Escuela de Postgrado
Tecnológico

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 y DBA(c) - USIL y PhD(c) en Gobierno de Organizaciones.

PABLO PÉREZ



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.

DARÍO VELÁSQUEZ



Líder de Proyectos BI - Azure | GRUPO GLORIA

Experiencia de más de 15 años en desarrollo de proyectos en empresas multinacionales y locales. Se desempeñó como Líder de Inteligencia de Negocios, Jefe de Proyectos, Jefe de Gestión de Información, Business Analyst y Desarrollador de Soluciones Web.

Es Informático y de Sistemas, cuenta con un Master en Business Intelligence, un Master Internacional en Liderazgo - EADA, un MBA Gerencial Internacional y un Master en Global Data Management.

JORGE RODRÍGUEZ



Product Owner - Squad de Plataformas Analíticas SAS - BCP

Experiencia de más de 20 años, se ha desempeñado 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 y Analista Senior de Inteligencia Comercial.

Es Ingeniero Estadístico y cuenta con un Máster Europeo en Dirección de Marketing y Gestión Comercial.



TECH_
SENATI

Escuela de Postgrado
Tecnológico



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
- 180 horas

INVERSIÓN



S/ 4,980*

(*) 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).

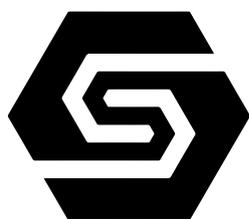
(**) Encuesta de Satisfacción de enero a noviembre 2023 – TECH SENATI.

MÁS INFORMACIÓN:

KATIA MANSILLA
Asesora Comercial

☎ 976 988 567

✉ kmansilla@senati.edu.pe



TECH_
SENATI

Escuela de Postgrado
Tecnológico

Síguenos en:   

www.techsenati.edu.pe