

INSTITUTO PROFESIONAL SAN SEBASTIAN

INSTITUTO PROFESIONAL ACREDITADO
NIVEL AVANZADO
DOCENCIA Y RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN
GESTIÓN ESTRATÉGICA Y RECURSOS INSTITUCIONALES
ASEGURAMIENTO INTERNO DE LA CALIDAD
HASTA SEPTIEMBRE 2029

Ingeniería en Ciencia de Datos

Certificaciones asociadas:

BRITISH COUNCIL · Networking Academy · aws academy · ORACLE Academy

Título

Ingeniero en Ciencia de Datos

Modalidad

- Online

Duración

4 años

Trayectoria Formativa

- Continuidad a Diplomados de Especialidad IPSS

Perfil de Egreso

El Ingeniero en Ciencia de Datos del Instituto Profesional San Sebastián diseña e implementa soluciones analíticas integrales para transformar datos en conocimiento. Lidera proyectos de análisis predictivo y visualización, aplicando métodos estadísticos y de aprendizaje automático con enfoque ético, seguro y conforme a normas y estándares vigentes.

Posee competencias para liderar proyectos de ingeniería y ciencia de datos aplicando técnicas modernas de liderazgo en entornos ágiles. Dirige equipos de alto rendimiento para cumplir objetivos con foco en el cliente o usuario. Aplica herramientas, métodos y técnicas para el tratamiento de grandes volúmenes de datos, en arquitecturas OnPrem o Cloud, respondiendo a necesidades de información tanto en procesamiento batch como en streaming. Su enfoque garantiza soluciones innovadoras, seguras y alineadas a los requerimientos organizacionales, promoviendo prácticas responsables en el uso de la información y asegurando la calidad y cumplimiento de estándares del sector.

Campo Ocupacional

El profesional en Ciencia de Datos puede desempeñarse en: empresas públicas o privadas que requieran diseñar e implementar soluciones basadas en análisis de datos para la toma de decisiones estratégicas, que desarrollen proyectos de analítica, big data o inteligencia artificial. Departamentos de inteligencia de negocios (BI) que utilicen analítica avanzada y modelos predictivos. Consultoras tecnológicas y proveedores de servicios de análisis, modelamiento y visualización de datos. Ejercicio independiente, desarrollando soluciones de análisis, automatización y visualización de datos, o asesorías en transformación digital basada en datos.

Módulos Académicos

1° año
- Programación para Ciencia de Datos

2° año
- Ingeniería de Datos
- Métodos y Tecnologías para la Ingeniería y Ciencia de Datos
- Innovación y Emprendimiento

3° año
- Liderazgo en Entornos Ágiles
- Modelos de Negocios

4° año
- Inteligencia Artificial
- Big Data
- Gestión de Proyectos
- Gobierno y Legislación de Datos

Cada módulo aprobado otorga una Insignia Digital que acredita las competencias desarrolladas durante su formación.

INSTITUTO PROFESIONAL SAN SEBASTIAN

Ingeniería en Ciencia de Datos

Malla Curricular

1° Año	1° Trimestre	Introducción a la Ciencia y Tecnología Aplicada a Datos	Introducción a la Programación	Estadísticas y Probabilidades para Ciencia de Datos	Resolución de Problemas I
	2° Trimestre	Base de Datos Estructurados (Oracle)	Programación Básica (Cisco)	Técnicas de Comunicación Oral y Escrita	Resolución de Problemas II
	3° Trimestre	Ingeniería de Datos	Programación para la Ciencia de Datos	Herramientas TIC para el Uso Laboral	Ética Laboral y Ciudadanía
2° Año	4° Trimestre	Métodos de Trabajo en Entornos Ágiles	Taller de Datos I - Modelamiento	Crea e Innova	Inglés I (British Council)
	5° Trimestre	Arquitectura Cloud I (AWS)	Taller de Datos II - ETL	Inglés II (British Council)	
	6° Trimestre	Taller de Datos III - Visualización	Seguridad de Datos	Gestión de Habilidades Profesionales	Emprendimiento e Intraemprendimiento

Salida intermedia de Técnico en Ciencia de Datos*

3° Año	7° Trimestre	Estadística Inferencial	Liderazgo en Entornos Ágiles	Base de Datos no Estructurados	Modelos de Negocios Social y Productivos
	8° Trimestre	Introducción a la Inteligencia Artificial (Huawei)	Gestión de Servicios TI	Gestión de la Información con uso de las TIC	Resolución de Problemas III
	9° Trimestre	Álgebra para la Ciencia de Datos	Arquitectura Cloud II (Streaming) (AWS)	Administración de Capital Humano	Inglés III (British Council)
4° Año	10° Trimestre	Modelos de Optimización y Machine Learning	Taller Big Data - Modelamiento e Integración no Estructurado	Innovación de Proyectos	Inglés IV (British Council)
	11° Trimestre	Taller de Datos V - Aplicación Práctica de IA	Gobierno y Legislación de Datos	Gestión de Proyectos	Ética Profesional
	12° Trimestre	Taller de Integración Profesional	Práctica Profesional		

Plan Regular de Continuidad**

Convenios Conducentes a Certificaciones

ORACLE Academy · Cisco Networking Academy · aws academy · BRITISH COUNCIL

- En el compromiso de mantener actualizados nuestros planes de estudio, esta malla curricular podrá ser modificada.
- * Salida Intermedia: opción para obtener un título de nivel técnico, cumpliendo los requisitos establecidos en el Reglamento Académico.
- ** Plan Regular de Continuidad: vía de admisión que reconoce estudios de una carrera técnica afín para continuar hacia el título profesional. Consulta condiciones en Admisión.

admision.ipss.cl