



UNIVALLE
LA RESPUESTA CIENTÍFICA AL FUTURO

INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

INFORMACIÓN PREGRADO

- PERFIL ACADÉMICO
- PLAN DE ESTUDIOS
- ¿POR QUÉ ESTUDIAR EN UNIVALLE?
- REQUISITOS

FACULTAD DE
CIENCIAS
EMPRESARIALES
Y SOCIALES



PERFIL ACADÉMICO

El Ingeniero en Ciencia de Datos e Inteligencia de Negocios es un profesional idóneo, con capacidades, destrezas y habilidades integrales que permitirán resolver problemas del contexto. Será capaz de Aplicar métodos cuantitativos y numéricos para la toma de decisiones respetando los principios de la estadística y optimización, además de desarrollar modelos y programas de inteligencia de negocios para la predicción del comportamiento empresarial.

PRESTIGIO HECHO CON EXCELENCIA ACADÉMICA



LA MEJOR
INFRAESTRUCTURA
FÍSICA Y VIRTUAL
DEL PAÍS



INTERNACIONALIZA
TU PERFIL
ACADÉMICO

INTERCAMBIOS EN MÁS
DE 300 UNIVERSIDADES
EN TODO EL MUNDO

+19000 PROFESIONALES
TITULADOS

+30 INDICADORES QUE
RESPALDAN NUESTRA
EXCELENCIA ACADÉMICA



MOVILIDAD
ENTRE SEDES



- COCHABAMBA
- LA PAZ
- SANTA CRUZ
- TRINIDAD
- SUCRE

01 PRIMER SEMESTRE

- ▶ FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE DATOS
- ▶ CÁLCULO
- ▶ MÉTODOS Y PROGRAMAS ESTADÍSTICOS PARA CIENCIA DE DATOS II
- ▶ MACROECONOMÍA
- ▶ ADMINISTRACIÓN E INNOVACIÓN DE NEGOCIOS
- ▶ PROGRAMACIÓN I
- ▶ MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

03 TERCER SEMESTRE

- ▶ CÁLCULO NUMÉRICO APLICADO
- ▶ MÉTODOS Y PROGRAMAS ESTADÍSTICOS PARA CIENCIA DE DATOS III
- ▶ MATEMÁTICA FINANCIERA
- ▶ PROGRAMACIÓN WEB
- ▶ BASES DE DATOS II
- ▶ ELECTIVA I

05 QUINTO SEMESTRE

- ▶ OPTIMIZACIÓN EMPRESARIAL II
- ▶ MODELIZACIÓN EMPRESARIAL II
- ▶ INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MACHINE LEARNING PARA ORGANIZACIONES I
- ▶ INGENIERÍA DE DATOS
- ▶ BUSINESS INTELLIGENCE I
- ▶ METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
- ▶ ELECTIVA II

07 SÉPTIMO SEMESTRE

- ▶ DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE LAS TICS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL
- ▶ BIG DATA
- ▶ ANALÍTICA WEB
- ▶ ÉTICA Y LEGISLACIÓN DE DATOS
- ▶ PROYECTO INTEGRADOR II

02 SEGUNDO SEMESTRE

- ▶ ÁLGEBRA LINEAL
- ▶ CÁLCULO MULTIVARIABLE
- ▶ MÉTODOS Y PROGRAMAS ESTADÍSTICOS PARA CIENCIA DE DATOS II
- ▶ MICROECONOMÍA
- ▶ CONTABILIDAD FINANCIERA
- ▶ PROGRAMACIÓN II
- ▶ BASES DE DATOS I

04 CUARTO SEMESTRE

- ▶ OPTIMIZACIÓN EMPRESARIAL I
- ▶ MODELIZACIÓN EMPRESARIAL I
- ▶ MÉTODOS Y PROGRAMAS ESTADÍSTICOS PARA CIENCIA DE DATOS IV
- ▶ DIRECCIÓN FINANCIERA
- ▶ DIRECCIÓN DE MARKETING
- ▶ DATA WAREHOUSING
- ▶ PROYECTO INTEGRADOR I

06 SEXTO SEMESTRE

- ▶ OPTIMIZACIÓN EMPRESARIAL II
- ▶ PROGRAMA EMPRENDEDOR
- ▶ DIRECCIÓN DE OPERACIONES
- ▶ INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MACHINE LEARNING PARA ORGANIZACIONES II
- ▶ MINERÍA DE DATOS
- ▶ BUSINESS INTELLIGENCE II
- ▶ IDIOMA INGLÉS (SUFICIENCIA)

08 OCTAVO SEMESTRE

- ▶ BIG DATA ANALYTICS
- ▶ STORY TELLING DIGITAL
- ▶ PRÁCTICA EMPRESARIAL
- ▶ SEMINARIO DE MODALIDAD DE TITULACIÓN

REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

ESTUDIANTES BOLIVIANOS

- 2 Certificados de Nacimiento (originales)
- 1 Fotocopia de Cédula de Identidad
- 2 Fotocopias legalizadas del Título de Bachiller *

* En caso de no contar con el título de bachiller, se aceptará provisionalmente la libreta de 6to de secundaria. Si el título estuviere en trámite, se deberá presentar la boleta de constancia.

ESTUDIANTES EXTRANJEROS

TERRITORIO CHILENO, PERUANO, COLOMBIANO Y BRASILEÑO

- 2 Certificados de Nacimiento con “Apostilla de la Haya”.
- 2 Concentrados de Notas con “Apostilla de la Haya”.

TERRITORIO BOLIVIANO

- Visa estudiantil.
- Carnet de extranjería.
- Homologación de concentrado de notas.

¿Dónde se realiza?

Chile

*Ministerio de Educación,
Secretarías Regionales Ministeriales
*Ministerio de Relaciones Exteriores,
Oficina de atención de público

Perú

*Ministerio de Relaciones Exteriores

Colombia

*En cancillería colombiana

Brasil

*Se realiza en los cartórios autorizados de su país

CONTACTOS

SEDE ACADÉMICA COCHABAMBA:

Campus Universitario Tiquipaya
C. Guillermina Martínez s/n
Telf.: (591-4) 4318800 • 4150100
Fax: (591-4) 4315148 • 4315886
Edif. Polifuncional UNIVALLE
Av. Ayacucho N° 256
Teléfono: (591-4) 4150200
Torre Académica América
Av. América N° 165
Teléfono: (591-4) 4150300

OFICINA POTOSÍ:

Calle Hoyos N°41
Teléfono: (591-2) 6224673

SEDE ACADÉMICA SANTA CRUZ:

Campus Eco Smart
Av. Banzer - Séptimo anillo
y Av. Juan Pablo II
Teléfonos: (591-3) 3000001
77314000
Cel.: (591) 74169067 - 74169068

SEDE ACADÉMICA SUCRE:

Campus Las Delicias
Pje. Guillermina de Ruiz N° 1
Zona Bajo Delicias
Teléfonos: (591-4) 6441664
6443887 • 6462783
Fax: (591-4) 6912809

SEDE ACADÉMICA LA PAZ:

Campus Miraflores
Torre Académica
Av. Argentina N° 2083
Nueva Torre Innovación
Av. Argentina N° 2067,
ingreso pasaje Kattia
Teléfonos: (591-2) 2001800
2246725/6/7

SEDE ACADÉMICA TRINIDAD:

Campus El Gran Paitití
Av. Reyes s/n
Teléfonos: (591-3) 4621238
4625144
Cel.: (591) 78295555



/Univalle



/Univalle Bolivia



univalle_bolivia

www.univalle.edu

¿Por qué estudiar Ingeniería en Ciencia de Datos e Inteligencia de Negocios en nuestro Sistema Nacional de Educación Superior?

Univalle para toda la vida

- ▶ Software gratuito para nuestra comunidad universitaria.
- ▶ Internacionalización del perfil académico.
- ▶ Programa de becas para nuestros estudiantes, titulados, docentes y administrativos.
- ▶ Descuento del 20% en el sistema Hospitalario Univalle.
- ▶ Acceso a nuestras bibliotecas físicas y virtuales.
- ▶ Ingreso gratuito a campos deportivos.
- ▶ Beca Generación para hijos de titulados.
- ▶ Descuento del 30% en la Facultad de Postgrado.
- ▶ Alumni Univalle Bolivia, la red de contactos profesionales más importante del país.

El Licenciado en Ingeniería en Ciencia de Datos e Inteligencia de Negocios puede desempeñarse en los siguientes campos de acción:

- ▶ En la concepción y fortalecimiento de empresas del ámbito de la ciencia de datos para la obtención, análisis y visualización de datos.
- ▶ En la identificación de oportunidades organizacionales y proyectos relacionados a la ciencia de datos.
- ▶ En la creación de valor a través de la explotación de datos a través de la minería de datos y aprendizaje automatizado.
- ▶ En empresas y organizaciones (públicas o privadas) que requieren el manejo y análisis de grandes volúmenes de datos.
- ▶ En desempeño en empresas del sector energético, transporte, telecomunicaciones, TI, seguridad, Banca y Finanzas.



Sala de Innovación Empresarial



Laboratorio de Neuromarketing

SISTEMA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR

OFERTA ACADÉMICA

	Cochabamba	La Paz	Sucre	Trinidad	Santa Cruz
Facultad de Ciencias de la Salud					
Medicina (6 años)	•	•			•
Odontología (5 años)	•	•			
Bioquímica y Farmacia (4.5 años)	•	•			•
Lic. en Fisioterapia y Kinesiología (4 años)	•	•			•
Lic. en Enfermería Clínico-Quirúrgica (4 años)	•				
Lic. en Nutrición y Dietética (4 años)	•	•			
Facultad de Ciencias Empresariales y Sociales					
Ing. Comercial (4 años)	•	•	•	•	•
Ing. en Comercio Internacional (4 años)	•	•	•	•	•
Lic. en Derecho y Ciencias Jurídicas (4 años)	•	•	•	•	
Lic. en Comunicación y Medios Digitales (4 años)	•	•			
Lic. en Administración de Empresas (4 años)	•	•	•	•	
Lic. en Psicología (4 años)		•	•		
Lic. en Contaduría Pública (4 años)	•	•	•	•	
Ing. Financiera y de Riesgos (4 años)	•	•	•		
Ing. en Ciencia de Datos e Inteligencia de Negocios (4 años)	•	•	•		•
Facultad de Informática y Electrónica					
Ing. Biomédica (4 años)	•	•			•
Ing. Electrónica (4 años)	•	•			
Ing. de Telecomunicaciones (4 años)	•	•			
Ing. de Sistemas Informáticos (4 años)	•	•	•	•	•
Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño					
Lic. en Arquitectura y Urbanismo (4.5 años)	•	•	•	•	•
Lic. en Diseño de Interiores y Paisajismo (4 años)	•	•			
Lic. en Diseño Gráfico y Comunicación Visual (4 años)	•	•	•		•
Facultad de Gastronomía y Turismo					
Lic. en Gastronomía (4 años)	•	•			•
Lic. en Turismo y Hotelería (4 años)	•	•			
Facultad de Tecnología					
Ing. Petroquímica (4.5 años)	•				
Ing. Civil (4 años)	•	•	•	•	•
Ing. de Petróleo, Gas y Energías (4.5 años)	•	•			
Ing. en Industrias Alimentarias (4 años)	•				
Ing. Aeronáutica (4.5 años)	•				
Ing. Electromecánica (4.5 años)	•				
Ing. Mecánica y de Automatización Industrial (4.5 años)	•	•			•
Ing. Industrial y de Sistemas (4 años)		•	•		
Ing. Industrial (4 años)	•	•			•