



UNIVERSIDAD NACIONAL
SIGLO XX



DIPLOMADO EN

ANÁLISIS HIDROLÓGICO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS

PRIMER GRUPO



Modalidad Virtual

DIP////AHCH

DA EL SALTO Y ESTUDIA UN POST GRADO

Hoy por hoy, no es suficiente que uno termine el colegio o hacer una carrera profesional. Mantenerse actualizado y con certificados que lo respalden es una completa necesidad, el desarrollo de las capacidades y fortalezas son imprescindibles para que pueda uno desenvolverse como un profesional integral, frente a un mercado laboral altamente competitivo.

Hacer un postgrado permite hacerle frente al ritmo acelerado en el que es posible acceder y aplicar conocimiento. Pues solo así, los profesionales se mantienen en constante investigación para descubrir nuevos enfoques en el ámbito empresarial, para adoptar nuevas metodologías, hacer un postgrado en la actualidad es una oportunidad para mantenerse actualizado en las grandes transformaciones que el mundo está viviendo.

Sé parte de una **gran comunidad**
académica y laboral

DIPLOMADO EN

ANÁLISIS HIDROLÓGICO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS



Objetivo

Actualizar las competencias técnicas y metodológicas vinculados a los recursos hídricos mediante la aplicación de herramientas de análisis hidrológico, sistemas de información geográfica, procesamiento de información satelital, modelación hidrológica y simulación de eventos extremos, para la gestión sostenible de cuencas hidrográficas y la toma de decisiones basada en evidencia científica.



Público objetivo

A profesionales de ingeniería ambiental, hidrólogos, geólogos, ciencias biológicas y ramas afines.



Características

- **Días de clases**
Por definir
- **Horarios de clase**
19:00 a 22:00
- **Duración del programa**
7 meses
- **Clases por módulo**
3 clases por módulo
- **Plataformas**
Clases virtuales por Google Meet
Plataforma educativa Moodle
- **Título de salida**
Diplomado en Análisis Hidrológico
de Cuencas Hidrográficas

Beneficios



Modalidad virtual y
videoteca digital



Grupo de whatsapp
con docentes



Valor académico de
800 horas



Cuerpo docente de
excelencia y prestigio



Módulo cero
complementario



Horarios cómodos
disponibles



Módulo de elaboración de
proyecto de monografía



Acceso a
plataforma virtual



GOOGLE
MEET



moodle

00

Gestión de tecnologías de la información

- Transformación Digital
- TIC's, TAC's y TEP's
- Educación y productividad personal
- Gestión de proyectos
- Almacenamiento de archivos
- Digitalización de documentos
- Inteligencia Artificial

01

Cuencas hidrográficas con aplicación SIG

- Fundamentos de SIG aplicados a recursos hídricos.
- Delimitación y codificación de cuencas hidrográficas.
- Caracterización física y morfométrica de cuencas.
- Evaluación hidrológica mediante SIG.
- Erosión y degradación de cuencas.
- Cartografía temática para la gestión de cuencas.

02

Manejo y tratamiento de información satelital

- Introducción a la teledetección aplicada a recursos hídricos.
- Fuentes de información satelital para estudios hidrológicos.
- Procesamiento digital de imágenes satelitales.
- Monitoreo hidroclicmático mediante imágenes satelitales.
- Integración de datos satelitales y estaciones meteorológicas.
- Aplicaciones de la información satelital para la gestión de cuencas en Bolivia.

03

Balance hídrico

- Fundamentos del balance hídrico.
- Información hidrometeorológica para balances hídricos.
- Métodos de cálculo de balance hídrico.
- Evaluación de disponibilidad hídrica.
- Aplicación de herramientas especializadas para balances hídricos.
- Balance hídrico bajo escenarios de cambio climático.

04

Modelación hidrológica continua

- o Fundamentos de modelación hidrológica.
- o Preparación de información para modelación hidrológica.
- o Construcción de modelos hidrológicos continuos.
- o Calibración y validación de modelos hidrológicos.
- o Simulación de escenarios de gestión hídrica.
- o Aplicación de resultados para la toma de decisiones.

05

Procesamiento de series hidrometeorológicas

- o Gestión de bases de datos hidrometeorológicas.
- o Control de calidad y consistencia de datos.
- o Métodos de completación y corrección de series.
- o Análisis de precipitación y caudales.
- o Análisis de variabilidad y tendencias climáticas.
- o Aplicación de software especializado para análisis hidrometeorológico.

06

Simulación hidrológica de eventos extremos

- o Fundamentos de eventos hidrológicos extremos.
- o Análisis de tormentas de diseño.
- o Modelación hidrológica de crecidas.
- o Simulación de inundaciones y áreas de afectación.
- o Evaluación y monitoreo de sequías hidrológicas.
- o Gestión del riesgo y sistemas de alerta temprana.

07

Taller de monografía

- o Formulación del problema de investigación.
- o Diseño metodológico de la investigación aplicada.
- o Elaboración del marco teórico y normativo.
- o Procesamiento y análisis de resultados.
- o Elaboración del informe científico y académico.
- o Presentación de la monografía.

06

Diseño, construcción, evaluación y mantenimiento de puentes

- o Tipologías de puentes y criterios de selección estructural.
- o Cargas, combinaciones de carga y análisis sísmico aplicado a puentes.
- o Fundaciones, estribos, pilas, superestructura y juntas.
- o Modelación y análisis estructural con herramientas especializadas como CSI Bridge u otras plataformas afines.
- o Inspección, diagnóstico, patologías, mantenimiento y reforzamiento de puentes.
- o Supervisión constructiva y control de calidad en obras de puentes.

07

Taller de monografía

- o La realidad como punto de partida de la investigación.
- o Formato de la monografía según reglamento, tema y título de la investigación.
- o Elementos de la introducción, breve presentación de la problemática y argumentación de su importancia teórica y práctica.
- o Planteamiento del problema.
- o Objetivos generales y objetivos específicos.
- o Taxonomía de Bloom.
- o Marco teórico, fundamentación teórica.
- o Resultados, enfoques metodológicos, tipo, técnicas y cuadros estadísticos.
- o Conclusión, recomendaciones y bibliografía.
- o Elaboración del Perfil de Monografía.



Estudiantes Nacionales

- o Formulario de inscripción debidamente llenado.
- o Comprobante de depósito de matrícula y primera cuota.
- o Carnet de identidad vigente anverso y reverso.
- o Título en Provisión Nacional anverso y reverso.
- o Diploma académico anverso y reverso.
- o Certificado de nacimiento emitido entre las gestiones 2019 a 2025.



Estudiantes Extranjeros

- o Formulario de inscripción debidamente llenado.
- o Comprobante de depósito de matrícula y primer cuota.
- o DNI vigente anverso y reverso.
- o Título revalidado por una Universidad del Sistema Boliviano.
- o Diploma de la Universidad de origen.
- o Certificado de nacimiento.



Formatos de envío

- o Los documentos deben enviarse escaneados en formato PDF.
- o Deben ser legibles sin marcas de agua.
- o Enviar toda la documentación al momento de la inscripción.

PLAN MENSUAL

Matrícula → **Bs. 390**

Colegiatura → **Bs. 4440**

1º mensualidad → **Bs. 636**

6 mensualidades → **Bs. 634 c/u**

TOTAL → Bs. 4.830

PLAN AL CONTADO

Matrícula → **Bs. 0**

Colegiatura → **Bs. 4440**

TOTAL → Bs. 4440



El proceso de titulación en cualquier plan tiene un costo adicional según la resolución de la UNSXX

BNB

BANCO NACIONAL DE BOLIVIA



7000057880

ESAM SRL
CUENTA CORRIENTE

bisa

BANCO BISA



8128744283

ESAM SRL
CUENTA CORRIENTE



NIT: 380096028

ESCUELA DE NEGOCIOS ESAM SRL
TIPO DE CUENTA CORRIENTE INSTITUCIONAL



Recuerde que debe enviar una fotografía del comprobante de depósito o transferencia bancaria

Nuestra historia

La **Universidad Nacional Siglo XX**, debe su creación a un Proyecto largamente madurado en el seno de los Trabajadores Mineros de Bolivia. Fue creada por resolución N° 1 del VI Congreso Nacional de Universidades realizado en la ciudad de Tarija, del 25 de junio al 3 de julio de 1984.

El 1ro. de Agosto de 1985, el Gobierno de Hernán Siles Zuazo, reconoce formalmente a la UNSXX promulgando el Decreto Supremo 20979. A partir de esa fecha se constituye en una Institución de Educación Superior encargada de dirigir los estudios universitarios en el marco de los principios, fines y objetivos de la Universidad Boliviana. Basa su origen jurídico institucional en la autonomía económica administrativa y académica que los artículos 186, 187 y 189 de la Constitución Política del Estado, otorgan a las Universidades Públicas.

La Universidad Nacional Siglo XX con asiento en la ciudad de Llallagua, Tercera Sección de la Provincia Bustillo del Departamento de Potosí, tienen su jurisdicción académica en las cinco provincias del Norte Potosí: (Rafael Bustillo, Chayanta, Charcas, Alonso de Ibáñez y Gral. Bilbao Rioja). Además tiene Extensiones en las regiones mineras de Huanuni, Telamayu y con la reciente creación de una sub sede en Villazón.

A través del Rectorado, la Dirección de Postgrado, con el fin de llegar a los sectores con dificultades de asistencia a la educación presencial, se implementa el "Programa de Postgrado Distancia por las Modalidades a Distancia", dirigido a profesionales interesados en la calificación y mejoramiento profesional, sobre la base de un aprendizaje independiente, diseñado por módulos, estructurados en unidades didácticas, acompañados por distintos tipos de tutoría, bajo el objetivo de formar Profesionales Orgánicos, que contribuyan eficientemente en la solución de los problemas, fundamentalmente de la educación, promoviendo el desarrollo del proceso cogestionario llevado adelante por los trabajadores mineros y el pueblo.

Objetivo

Implementar la modalidad a distancia y presencial en Postgrado a través de la Plataforma Virtual e Internet, y todos los componentes de estas para el mejoramiento profesional.

Misión

Mejorar la formación profesional a través de la modalidad a distancia para una educación acorde al avance de la ciencia y tecnología en las ciencias de la educación.

Visión

Contribuir al mejoramiento de la educación, primaria, secundaria y la educación en su conjunto a través del mejoramiento profesional, en el marco del avance de la ciencia y tecnología.



Horarios de atención

- **Lunes a Viernes**
08:00 a 12:00 | 14:30 a 18:30
- **Sábados**
08:00 a 12:00



Ubicación

- **Edificio Los Tiempos**
Avenida Oquendo - Plazuela Quintanilla
Torre 1 - Piso 10



UNIVERSIDAD NACIONAL
SIGLO XX