



UASB
Universidad Andina
Simón Bolívar
ORGANISMO ACADÉMICO DE LA COMUNIDAD ANDINA



MODALIDAD: VIRTUAL.
CLASES SINCRÓNICAS (ZOOM) Y
ACTIVIDADES ASINCRÓNICAS (MOODLE).



Maestría en **Sistemas de Riego y Manejo Integrado de Cuencas**

VERSIÓN V

Introducción



UASB
Universidad Andina
Simón Bolívar
ORGANISMO ACADÉMICO DE LA COMUNIDAD ANDINA

El mayor reto de las entidades de formación académica de posgrado, frente a la crisis del uso y manejo de los recursos naturales, es estar a la vanguardia del uso de tecnología de punta, con estándares tecnológicos certificados; sin embargo, esto no implica, dar una mirada en retrospectiva a las buenas prácticas de nuestros antepasados que han tenido resultados sostenibles. Por lo tanto es importante tener la oportunidad de debatir los siguientes temas según la FAO 2018, que va referidos a:

- La protección y mejoramiento de la calidad ambiental: reduciendo la contaminación de los recursos hídricos controlando las vertientes y el uso indiscriminado de agroquímicos.
- Protección, recuperación y uso sostenible de las cuencas naturales y su diversidad biológica.
- Mejorar las prácticas de los cultivos y sistema agropastoriles tradicionales para su conversión a sistemas sostenibles.
- Supervisar y controlar los impactos que ejercen sobre los suelos y aguas los sistemas de producción agrícola y pecuarios.
- Establecer sistemas de control de impactos de empresas constructoras y/o extractivas en las aguas y el suelo.
- Protección de los bosques, identificando las responsabilidades en el manejo y aprovechamiento de las cuencas.
- Transformación de la cultura ambiental revalorizando las tradiciones indígenas, transformando prácticas productivas e incorporando la cuestión ambiental como eje transversal.

Objetivo General



UASB
Universidad Andina
Simón Bolívar
ORGANISMO ACADÉMICO DE LA COMUNIDAD ANDINA

Transferir conocimientos sobre los conceptos y procedimientos con tecnologías innovadoras que permitan al posgraduante mejorar sus competencias para ordenar, diagnosticar, planificar y realizar el manejo de cuencas hidrográficas, a fin de contribuir en la planificación y ejecución de los sistemas de riego y el manejo integrado de cuencas para el desarrollo sostenible.

Objetivos Específicos

- Fortalecer las competencias de profesionales que están comprometidos con recurso agua, para la productividad aplicando tecnologías innovadoras para el desarrollo sostenible.
- Contribuir a la formación de recursos humanos que tengan la visión del uso del agua desde sus afluentes, los sistemas de riego y la optimización en la producción agrícola, pecuaria y forestal.
- Consolidar investigaciones científicas aplicadas al contexto del cambio climático y la responsabilidad del uso del recurso agua en las comunidades, áreas rurales, periurbanas y urbanas de la Región y la Comunidad Andina.

Plan de Estudios



UASB
Universidad Andina
Simón Bolívar
ORGANISMO ACADÉMICO DE LA COMUNIDAD ANDINA

MÓDULOS	CARGA HORARIA	DURACIÓN
1. Procesamiento de datos, sensores remotos en Hidrología de Cuencas	40	4 SEMANAS
2. Hidrología y Cuencas de llanura	40	4 SEMANAS
3. Modelos de elevación y análisis de producción y transporte de sedimentos en Cuencas	40	4 SEMANAS
4. Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH)	40	4 SEMANAS
5. Investigación Científica I	40	4 SEMANAS
6. Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH)	40	4 SEMANAS
7. Diseño y operación de sistemas de riego: Riego por Aspersión	40	4 SEMANAS

MAESTRÍA EN SISTEMAS DE RIEGO Y MANEJO INTEGRADO DE CUENCAS

- VERSIÓN IV

www.uasb.edu.bo

Plan de Estudios



UASB
Universidad Andina
Simón Bolívar
ORGANISMO ACADÉMICO DE LA COMUNIDAD ANDINA

MÓDULOS	CARGA HORARIA	DURACIÓN
8. Diseño y operación de sistemas de riego: Riego por Goteo	40	4 SEMANAS
9. Optimización en la operación de sistemas de riego	40	4 SEMANAS
10. Investigación Científica II	40	4 SEMANAS
11. Fotogrametría con Drones: Evaluación de cuencas y sistemas de riego	40	4 SEMANAS
12. Sistemas de Riego, Presas, obras de toma y Obras hidráulicas menores	40	4 SEMANAS
13. Diseño y operación de presas y embalses para la gestión del agua	40	4 SEMANAS
14. Planificación, gestión monitoreo y evaluación de cuencas hidrográficas	40	4 SEMANAS
15. Investigación Científica III Taller de Tesis	40	4 SEMANAS

MAESTRÍA EN SISTEMAS DE RIEGO Y MANEJO INTEGRADO DE CUENCAS

- VERSIÓN IV

www.uasb.edu.bo

Evaluación



UASB
Universidad Andina
Simón Bolívar
ORGANISMO ACADÉMICO DE LA COMUNIDAD ANDINA

ESCALA DE CALIFICACION	VALORACION CUALITATIVA
Menos de 70 puntos	Reprobado
Entre 70 y 80 puntos	Aprobado
Entre 80,1- 90	Aprobado con mención
Entre 90,1 a 100	Aprobado con excelencia

Carga Horaria y Créditos

Trabajo Individual	1440
Plataforma virtual (asincrónicas)	420
Webinar Zoom (sincrónicas)	300
Tesis	240
Total Carga Horaria	2400
Total Créditos	60

Docentes



UASB
Universidad Andina
Simón Bolívar
ORGANISMO ACADÉMICO DE LA COMUNIDAD ANDINA



Dr. Izar Sinde Gonzales (España)



Dr. César Iván Álvarez Mendoza
PhD (Ecuador)



MSc. Gregory Guevara (Costa Rica)



Dra. Ligia María Mejía Díaz PhD.
(Colombia)



MSc. Wilber Ángel Jesús Salinas (Bolivia)



Dra. Susana Rengel Rojas PhD.
(Bolivia)



MSc. Eduardo Alberto Miguel Araque
(Ecuador)



MSc. Leonardo Cascante Chavarría
(Costa Rica)

MAESTRÍA EN SISTEMAS DE RIEGO Y MANEJO INTEGRADO DE CUENCAS

- VERSIÓN IV

www.uasb.edu.bo

Duración



UASB
Universidad Andina
Simón Bolívar
ORGANISMO ACADÉMICO DE LA COMUNIDAD ANDINA

El programa de maestría tiene una duración de 18 meses.

Inversión

VALOR DE LA INVERSIÓN CON SUBVENCIÓN

- Matrícula \$us. 400 (antes de iniciar el programa)
- Colegiatura \$us. 2.900 (pagables en 18 cuotas mensuales)
- Título \$us. 350 (Pago para trámite del Título)
- **Total Inversión \$us. 3.650**

El pago de la colegiatura incluye costos de la fase docente e investigativa, con alcance de designación de tutor y tribunales.

Inicio Abril 2023

MAESTRÍA EN SISTEMAS DE RIEGO Y MANEJO INTEGRADO DE CUENCAS

- VERSIÓN IV

www.uasb.edu.bo

Perfil del Posgraduante



UASB
Universidad Andina
Simón Bolívar
ORGANISMO ACADÉMICO DE LA COMUNIDAD ANDINA

El programa está dirigido a profesionales interesados en el área de las ingenierías, ciencias exactas, georeferenciación, desarrollo sostenible, forestación, biodiversidad, socioeconomía, emprendedores, gestores públicos de diferentes formaciones del territorio nacional y extranjeros, particularmente de países miembros de la CAN.

Requisitos de Admisión

- Copia Simple del título a nivel licenciatura o provisión nacional.
- Fotocopia de carnet de identidad.
- 4 fotos 3x4, fondo azul.
- Hoja de vida sin documentar.
- Formulario de inscripción.
- Declaración y compromiso académico/administrativo suscritos.

MAESTRÍA EN SISTEMAS DE RIEGO Y MANEJO INTEGRADO DE CUENCAS

- VERSIÓN IV

www.uasb.edu.bo



UASB
Universidad Andina
Simón Bolívar
ORGANISMO ACADÉMICO DE LA COMUNIDAD ANDINA

Cuentas Habilitadas

Estudiantes Nacionales

A nombre de: Universidad Andina Simón Bolívar

NIT: 1000069024

Sede Central Sucre

Banco Nacional de Bolivia S.A.

Cta.Cte. 400-0109547 en Bs.

Cta.Cte. 440-0025423 en \$us.

Banco Unión S.A.

Cta.Cte. 1-16208824 en Bs.

Cta.Cte. 2-16208858 en \$us.

Banco Bisa S.A.

Cta.Cte. 99077-001-8 en Bs.

Cta.Cte. 99077-202-9 en \$us

Cuentas Habilitadas



UASB
Universidad Andina
Simón Bolívar
ORGANISMO ACADÉMICO DE LA COMUNIDAD ANDINA

Estudiantes Internacionales Quick Pay de western unión Modalidad de transferencia para estudiantes de la Comunidad Andina de Naciones (Ecuador, Perú, Colombia)

El procedimiento a seguir es el siguiente:

1. El estudiante en el país de origen debe solicitar: hacer un envío para la universidad andina, por la opción quick pay (no requiere de ningún código).
2. En el campo cuenta será registrado el nombre completo del estudiante (sea éste el depositante o no).
3. En el campo remitente irá el nombre del depositante, (sea éste el estudiante o no)
4. En el campo referencia irá el nombre del programa que está cursando. (ejm. Maestría en derecho penal versión vi).
5. Una vez realizado el giro por favor enviar el comprobante de la transacción escaneado al contacto del programa.
6. Si requieren ingresar a la página web, pueden acceder a www.cisexpress.com (menú agencias, seleccionar el país y la ciudad donde se encuentra para ubicar la agencia más cercana).

O pueden comunicarse sin costo con los siguientes números:

Argentina: 0800 345 14 20 Bolivia: 800 17 50 52

Ecuador: 1800 98 98 98 Chile: 800 80 27 27

Paraguay: 021 237 98 98

MAESTRÍA EN SISTEMAS DE RIEGO Y MANEJO INTEGRADO DE CUENCAS

- VERSIÓN IV

www.uasb.edu.bo

Contacto
Autorizado para Pagos Quick
Pay de Western Union



UASB
Universidad Andina
Simón Bolívar
ORGANISMO ACADÉMICO DE LA COMUNIDAD ANDINA

Adriana Sánchez
Contact center supervisor
+595 971253406



Contacto
del Programa

Universidad Andina Simón Bolívar
Sede central-Sucre

Calle Real Audiencia N° 73
Teléfono: 4 – 6460265

Dra. Susana Rengel Rojas PhD.

Correo electrónico: srengel@uasb.edu.bo

Teléfono: (591) 4 6460265 – WhatsApp (591) 71155202

Nota: La estructura de los módulos, el orden de las unidades y el plantel docente, pueden estar sujetos a cambios menores según criterios académicos de la UASB, siempre respetando los objetivos del programa y la carga horaria.

MAESTRÍA EN SISTEMAS DE RIEGO Y MANEJO INTEGRADO DE CUENCAS

- VERSIÓN IV

www.uasb.edu.bo