



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL BENI  
"JOSE BALLIVIAN"  
VICERRECTORADO DE POSTGRADO



First Business School in Bolivia  
[www.cemla-formacion.com](http://www.cemla-formacion.com)

# MAESTRIA 2017 EN: "RECURSOS HÍDRICOS, HIDRAÚLICA Y GESTIÓN SANITARIA"

ENFOQUE PRÁCTICO Y APLICACIONES DE HERRAMIENTAS INFORMATICAS  
CIUDAD COCHABAMBA



# PRESENTACION DEL PROGRAMA

Hoy en día se considera imperativa la necesidad de preservar los recursos hídricos, evitando desperdicios y sobre todo evitando la contaminación de los mismos. Se está muy lejos todavía de alcanzar un uso racional de estos recursos naturales que si bien son, en parte, renovables, se corre el peligro de que el incremento de su uso y la contaminación superen la capacidad auto regeneradora de esta.

El Agua es esencial para la supervivencia y el bienestar humano, y es importante para muchos sectores de la economía. Los recursos hídricos se encuentran repartidos de manera desigual en el espacio y el tiempo, y sometidos a presión debido a las actividades humanas.

La presión sobre los recursos hídricos está aumentando, principalmente como resultado de actividades humanas tales como la urbanización, el crecimiento demográfico, la elevación del nivel de vida, la creciente competencia por el agua y la contaminación, cuyas consecuencias se ven agravadas por el cambio climático y las variaciones en las condiciones naturales. No obstante, se han realizado ciertos progresos. Las autoridades evalúan la cantidad y la calidad del agua, y coordinan esfuerzos de gestión a escala internacional. Es así, que teniendo en cuenta las necesidades del medio, la necesidad del uso eficiente de los recursos suelo y agua como factores claves para el desarrollo por ejemplo de una agricultura sostenible, es que la planificación, diseño y uso de estos recursos demandan de conocimiento de técnicos, habilidades gerenciales y conocimientos que están relacionados a la temática de la maestría.

Por otra parte, las obras hidráulicas comprenden todas aquellas estructuras que además de interactuar con el agua, están emplazadas en cauces naturales. Pudiendo según su naturaleza y tamaño interactuar con pequeños volúmenes de agua por tanto no requieren manejo ni mantenimiento especializado pero las obras hidráulicas mayores son por lo general obras de gran importancia social y a nivel regional ya que interactúan con grandes volúmenes de agua y requieren de diseños especializados y seguros de ahí la importancia de que la ingeniería Hidráulica sea parte de la maestría.

El desarrollo económico y crecimiento de las ciudades demandan cada día más servicios de tratamiento de agua potable y saneamiento de aguas residuales para garantizar la salud de las ciudades libres de agentes patógenos, servicios de calidad, sistemas de monitoreo y controles adecuados que garanticen la salud e integridad ambiental, ya que el agua potable y el saneamiento son los principales motores de la salud pública.

La gestión ambiental y la ingeniería sanitaria urbana es un complejo sistema de integración de las necesidades de los pobladores y la disponibilidad de los recursos naturales como el agua de forma permanente y continua. Es así que, la Ingeniería Sanitaria es parte fundamental en la solución a los problemas de salud y medioambientales, se constituye en una actividad que a través de la correcta gestión, planeación, diseño e implementación de tecnologías apropiadas interdisciplinarias pueda ofrecer alternativas de solución a los diversos problemas relacionados con la salud pública y los problemas medioambientales. Nuestro país, tiene grandes necesidades de saneamiento básico urbano y rural, por tanto el estudio de este componente en la maestría viene a ser una respuesta a esto de manera que los ingenieros civiles y profesionales relacionados afines al área puedan especializarse en la temática.

El presente programa de Maestría denominado “**RECURSOS HIDRICOS, HIDRAULICA Y GESTION SANITARIA - 2017**”, es uno de los programas de Maestría más completos en su género, permitirá una formación integral y práctica de los profesionales que trabajan en el sector de la construcción con énfasis en el área de la ingeniería hídrica, hidráulica y sanitaria. Para ello la Maestría propone un enfoque innovador, combinando elementos conceptuales con casos prácticos y aplicación de software, generando de esta manera habilidades metodológicas, prácticas y de investigación. El programa es de características internacionales, tanto por su estructura, contenido, carga horaria, como por el nivel de los profesores.

El programa de Maestría en su primera versión (2017), articula esfuerzos del Vicerrectorado de Postgrado de la Universidad Autónoma del Beni “José Ballivián”, **universidad pública** de constante crecimiento y prestigio en el país, caracterizada por formar profesionales en diferentes especialidades con gran desempeño laboral. Asimismo, el Centro Empresarial Latinoamericano CEMLA en su calidad de brazo operativo, garantiza que esta conjunción de alianza institucional pueda ofrecer un producto de alta calidad, proporcionando un programa único y una alternativa de postgrado seria, accesible y responsable en el país.

La tecnología de información y comunicación es un complemento ideal en el ámbito académico y ha propiciado el intercambio de información entre alumnos y docentes de una manera interactiva lo que ha dado origen al establecimiento de nuevos ambientes de aprendizaje basado en el uso del Internet, este enfoque de educación incorpora nuevos modelos pedagógicos, es decir el de conducir el aula virtual y convertirla en un campo abierto de construcción de conocimientos.

En tanto la participación del maestrante requiere de un alto nivel de responsabilidad para administrar el tiempo necesario y participar en el avance del curso, por lo que debe mostrar eficacia personal, practicar buenos hábitos y estrategias de estudio, y disponerse a aprender en un nuevo ambiente: el Virtual. De esta manera es que eliminando las barreras del tiempo y el espacio es que proponemos el presente programa de maestría en su versión

**Semipresencial.**

## **OBJETIVO DEL PROGRAMA**

La maestría formará especialistas en el manejo de los recursos hídricos, la captación y embalse como también el traslado y conducción de manera que estos recursos puedan tratarse para consumo humano y el uso de aguas para el riego mediante aplicación de tecnologías modernas.



# PERFIL DEL CANDIDATO

El programa está dirigido a profesionales de la ingeniería civil, Ingeniería Agronómica, biólogos, Ingeniería Química, Arquitectos y otros profesionales vinculados directamente con los temas de la maestría como ser:

- Propietarios, gerentes, directores y administradores de empresas constructoras o consultoras de obras civiles, que se vinculen o trabajen con proyectos hídricos, hidráulicos y/o sanitarios.
- Gerentes, directores, administradores y profesionales vinculados con la planificación, organización, dirección, control de proyectos y obras de construcción con énfasis en el área hídrica, hidráulica y/o sanitaria.
- Profesionales de empresas públicas, como prefecturas, municipios y profesionales que presten servicios en entidades del sector público, relacionadas con las áreas de estudio de la maestría.
- Profesores universitarios y profesionales interesados en las áreas propuestas.

Para postular a la Maestría se debe acreditar el título en provisión nacional a nivel de Licenciatura. Para tal efecto el postulante debe presentar los siguientes documentos:

- Carta de solicitud y formulario de inscripción debidamente llenado.
- Contrato de servicios en la modalidad de inscripción: plan de pagos
- Cuatro fotos actuales con fondo rojo 4X4 para el título de maestría
- Seis fotos actuales con fondo azul 4x4 (Para certificados de diplomado)
- Curriculum vitae (documentando lo más importante).
- Cinco Fotocopias vigente del carnet de identidad.
- Cuatro Fotocopias legalizadas del título en provisión nacional. ( tres serán para la emisión de cada certificado de diplomado)
- Certificado de Nacimiento original
- Cuatro folders con Nepaco



# PERFIL DEL TITULADO: MAGISTER EN RECURSOS HIDRICOS, HIDRAULICA Y GESTION SANITARIA

Al completar la Maestría en “**RECURSOS HIDRICOS, HIDRAULICA Y GESTION SANITARIA - 2017**”, el participante adquirirá las siguientes competencias intelectuales y laborables:

- ⇒ Tendrán la capacidad de Dirigir y administrar proyectos, programas y empresas afines al sector civil con énfasis en alguna de las áreas del programa.
- ⇒ Lograr destreza y capacidad técnica para formular y evaluar proyectos hídricos, hidráulicos y/o sanitarios.
- ⇒ Podrá desempeñar actividades profesionales en el ámbito público de instituciones como ser en municipios, gobernaciones, programas, proyectos y otras organizaciones que requieran líderes organizacionales las áreas de estudio de la presente maestría.
- ⇒ Podrán desempeñar sus actividades en el entorno nacional e internacional en diferentes empresas privadas como gerentes, supervisores, proyectistas, consultores con énfasis en áreas de estudio de la presente maestría.
- ⇒ El manejo de herramientas informáticas les permitirá optimizar sus funciones y recursos en las diferentes actividades que participen y que estén relacionadas a la maestría.
- ⇒ Desarrollar capacidades de investigación en las áreas de estudio de la presente maestría.
- ⇒ Podrán impartir docencia universitaria a nivel de pregrado y posgrado en el área de los recursos hídricos
- ⇒ Podrán impartir docencia universitaria a nivel de pregrado y posgrado en el área de la hidráulica.
- ⇒ Podrán impartir docencia universitaria a nivel de pregrado y posgrado en el área de la ingeniería sanitaria.

Una vez culminado el programa con la Tesis de grado defendida, el participante obtendrá el Título de **Magíster Scientiarum (M.Sc.)** en “**RECURSOS HIDRICOS, HIDRAULICA Y GESTION SANITARIA**” otorgado por la Universidad Autónoma del Beni “José Ballivian”.

Asimismo, concluido el período de clases y con la defensa de trabajos específicos, obtendrán tres certificados otorgados por la Universidad Autónoma del Beni a nivel de **Diplomado** denominados:

- Diplomado en “**INGENIERIA HIDRAULICA**”
- Diplomado en “**RECURSOS HIDRICOS Y RIEGO**”
- Diplomado en “**INGENIERIA SANITARIA**”

# METODOLOGIA DEL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE MAESTRIA

La Maestría está conformada por 18 módulos y se complementa con un programa tutorial para el desarrollo y posterior defensa de la tesis de grado. A través del desarrollo del Plan de Estudios se cumplirá la carga horaria de acuerdo a reglamentación del CEUB por lo que la presente maestría otorga 60 créditos.

Una materia será desarrollada en un mes, según las siguientes actividades:

- Una semana de clases presenciales entre lunes y viernes en horarios de 19:00 a 22:30 y algún sábado dependiendo de la residencia del facilitador-docente.
- La parte virtual será desarrollada en dos semanas de clases, período en el cual el maestrante tiene que realizar tres actividades académicas en línea. La etapa virtual está sustentada en la plataforma CEMLA E-le@rning, la misma que es intuitiva en su manejo y la interacción entre profesor y alumno.
- La cuarta semana es de descanso para iniciar el siguiente módulo.

La modalidad de entrega del material, el cronograma de clases, las actividades virtuales a través de foros, videos, trabajos en grupo y todo lo que acontecerá durante el módulo lo encontrará en los reglamentos y manuales expuestos en la plataforma en línea.

Los profesores del presente programa usarán estrategias educativas que están centradas fundamentalmente en el protagonismo del alumno, integrándolos en grupos de trabajo, con activa participación al exigir resoluciones de casos con aplicaciones informáticas cuando amerite el módulo.



# DURACION DE LA MAESTRIA

- 18 meses el periodo de clases
- 5 meses elaboración de tesis
- 3 meses preparación defensa de la tesis

Las materias se desarrollarán durante un periodo de 18 meses de clases efectivas. Culminadas las clases se da inicio al programa tutorial que tiene duración de cinco meses en los cuales el maestrante realizará paso a paso o capitulo por capitulo la investigación de su tesis de grado, de manera que en el mes sexto se concluya e inicie la fase de los preparativos de la defensa para titularse. Se estima por tanto la conclusión final en 26 meses.

## PLAN DE ESTUDIOS:

El programa consta de 18 módulos integrados con aplicación práctica y estudio de casos, que han sido cuidadosamente elaborados en cuanto a relación y contenidos, concluyendo con un programa de tutoría para el desarrollo de la tesis:

### MODULOS:

1. TRANSFERENCIA HÍDRICA, LA HIDROLOGÍA DE AGUA SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEA.
2. ANÁLISIS Y PLANIFICACIÓN ESPACIAL DE CUENCAS: SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG) Y MODELACIÓN HIDROLÓGICA
3. HIDROLOGÍA APLICADA A RIEGO
4. ANÁLISIS Y PLANIFICACIÓN ESPACIAL DE CUENCAS MODELACIÓN HIDRAULICA
5. GESTION INTEGRAL DEL AGUA: USO DEL AGUA Y AGUAS SERVIDAS
6. DISEÑO DE SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADO Y CANALES DE DRENAJE
7. APLICACION DE RIEGO Y DRENAJE A NIVEL PARCELARIO
8. GOBERNANZA Y METODOLOGÍA CON ENFOQUE COMUNITARIO PARA PROYECTOS DE RIEGO
9. SOCAVACION EN RIOS Y PUENTES
10. OBRAS HIDRÁULICAS MENORES
11. PRESAS, EMBALSES Y RESERVORIOS
12. FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE RIEGO
13. GESTION DE LA INGENIERIA SANITARIA Y EL MARCO NORMATIVO
14. PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS
  
15. DISEÑO DE REDES DE AGUA POTABLE
16. DISEÑO DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL
17. EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL EN PROYECTOS SANITARIOS
18. METODOLOGIA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA TESIS DE GRADO

## PROGRAMA TUTORIAL

El maestrante participará del programa tutorial toda vez que ha concluido los módulos, ha defendido y aprobado su perfil de tesis. Por el lapso de cinco meses se cursara el presente programa con la asignación de un tutor(a) el cual acompañara al maestrante a desarrollar su tesis paso a paso garantizando de esta manera la conclusión exitosa del programa y la titulación a nivel de maestría.

## REQUISITOS ACADÉMICOS

El participante toma en cuenta que debe cumplir los siguientes requisitos académicos:

- Aprobación de todas los módulos con una calificación de 65/ 100 puntos.
- Asistencia mínima promedio de un 70% a las actividades del módulo

En caso de reprobación de algún módulo, el alumno tendrá la opción de la recuperación académica y rendir nuevos exámenes hasta un máximo de 6 módulos.

Para el título de maestría debe elaborar y defender una tesis de grado individual. El modo de obtener los certificados de diplomado exige:

- Presentar y defender el perfil de la tesis y aprobarla con 65/100 puntos
- Presentar dos monografías, defenderlas y aprobarlas con 65/100 puntos. Cada una de ellas avala la certificación de los diplomados. Las temáticas podrán ser parte de la tesis de grado.

## CLAUSTRO DEL PROGRAMA

El cuerpo docente del programa está conformado por reconocidos profesionales, docentes en programas de Maestría en prestigiosas universidades del país y con vasta experiencia en en recursos hídricos, hidráulica y/o ingeniería sanitaria.

**HERNAN ORELLANA.** Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid. Master en Hidrología General y Aplicada. CEDEX. Madrid. Ingeniero Civil de la Universidad Técnica de Oruro. Estudios en Tecnologías Alternativas en la Construcción de Edificios y Viviendas, en el Instituto Boliviano del cemento y el Hormigón en la Universidad Mayor de San Andrés. Curso de Evaluación de Desastres Naturales. CEPAL. Banco Mundial. PNUD, del Ministerio de Planificación Bolivia La Paz – Bolivia. Fue encargado de Supervisión, Fiscalización, Control y Seguimiento de Proyectos de Infraestructura Urbana del Municipio de Cochabamba.

**MIGUEL ÁNGEL ONTIVEROS MOLLINEDO.** Doctor of Philosophy in Technical Sciences.(PhD).“Modelación Matemática de los Procesos Hidrológicos”. Centro Europeo de enseñanza y entrenamiento de la Organización Meteorológica Mundial OMM, Universidad Estatal Hidrometeorológica de Rusia (UEHR). Master of Sciences in engineering, (MSc). IngenieroHidrólogo, clase-I.“Ecología hidrometeorológica”. Estatal Hidrometeorológica de Rusia (UEHR). Destacada experiencia como Consultor especialista en Hidrología, hidráulica,



climatología y afines. Docente de posgrado a nivel nacional en temas ambientales, SIG e hidrología.

**CARLOS RICO.** Master de Matemática Aplicada a la Gestión (Bruselas–Bélgica). Post grados Administración de Empresas (Bélgica) y en Sistemas Computacionales (Japón), Project Management (Suecia), Management des Grandes Projects (Canadá). Fue gerente general de importantes proyectos en el país como ser: Misicuni, Aeropuerto de Cbba., Represa de San Jacinto. Actual consultor nacional e internacional en temas de la ingeniería civil.

**JORGE VILLAFANI.** Master en Recursos Hídricos y Energía Universidad Nacional Bogotá – Colombia. Especialidad en Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias de edificios en Colombia. Fue Ejecutivo del FPS, Empresa de Obras e Ingeniería, ELAPAS y CORDECH.

**AUGUSTO PRUDENCIO.** Ingeniero Civil de la UMSA. Master en Gestión y Auditorías ambientales con especialidad en agua Universidad Politécnica de Cataluña-España. Vasta experiencia profesional al haberse desempeñado en cargos jerárquicos en instituciones como la Prefectura de Cochabamba, la ABC, UCB, BID-PRONAR entre otros. Docente de posgrado a nivel nacional.

**JULIO A. RODRIGUEZ H.** Ingeniero Civil, Universidad Técnica Federico Santa María Valparaíso Chile, Maestría en Evaluación de Recursos Hídricos UMMS-CLAS/ITC. Gran experiencia en temas Sanitarios, Hidrológicos al haberse desempeñado como Gerente de proyecto de PROSUB-SEMAPA, Jefe de proyecto de PROHISABA/FPS/HAM Acasio, Sacaba, Betanzos, Ravelo, Arampampa entre otros. Actual Jefe de Proyecto de la Empresa ENDE ANDINA SAM (Yacuiba – Warnes).

**OSCAR H. MOSCOSO A.** Ingeniero civil sanitario de la UMSS con maestría en Ingeniería Ambiental UMSS - Concilio de Universidades Belgas (VUR). Vasta experiencia en temas de saneamiento básico al haberse desempeñado como gerente de supervisión en temas de sistemas de agua potable, alcantarillado sanitario, saneamiento y drenaje, jefe de las obras civiles de la construcción de la planta de tratamiento de Misicuni, entre otras organizaciones.

**JUAN CARLOS LARA T.** Magister en Educación Superior de la EMI, Ingeniero Civil de profesión de la UMSS. Destacada experiencia como Supervisor de Obra de importantes proyectos y Empresas, Supervisor de Instalaciones y de Sistemas Hidrosanitarios (Agua fría – Caliente, Alcantarillado Sanitario, Sistemas de desagüe Pluvial y Sistemas contra incendios). Imparte docencia en Universidades de prestigio.

**RAUL AMPUERO A.** Maestría en Riego y Medio Ambiente – “Wageningen - TheNetherlands”. Ingeniero Agrónomo de profesión , Diplomado en Educación Superior, Especialidad en Riego, Agua potable, Gestión de sistemas comunitarios de agua (riego y agua potable), Medio Ambiente y Re-uso de aguas residuales en la agricultura. Fue Técnico investigador en proyectos relacionados a su especialidad. Actualmente se desempeña como consultor en Proyectos del MMAyA. Docente de Postgrado a nivel nacional.

**DAVID MORALES.** Maestría Internacional en Sistemas de Información Geográficos en la Universitat de la Girona-España, Posgrado en programación de aplicaciones SIG en ambiente ArcGIS, Magíster en Levantamiento de Recurso Hídricos CLAS/ITC-UMSS. Vasta experiencia en desarrollo e implementación de SIG's en proyectos nacionales (PROMIC, PEIRAV, PROSANA, CAT-PRONAR, CENTRO AGUA, MISICUNI, etc.), actual responsable de desarrollos tecnológicos referidos a temáticas de la Gestión Integral de Recursos Naturales (GIRN), Gestión Integral del Recurso Hídrico (GIRH), Gestión del Riesgo (GR). Es docente referido a estas temáticas y al uso y aplicaciones del SIG en diversas instituciones educativas universitarias.

**NORMANDO GUZMAN BEDOYA.** Ingeniero Civil de la UMSA, Magister en Ingeniería Civil área de Recursos Hídricos Universidad de los Andes Santa Fé de Bogotá-Colombia. Vasta experiencia como Gerente General, Ing. De Riegos, Director Nacional de CORDECRUS – CEROC SAM Santa Cruz, CORDECH-Sucre, FIS-SUCRE, UMSXF respetivamente. Actual

consultor independiente en temas de Riego, recursos hídricos entre otros. Docente de posgrado a nivel nacional.

**ROSARIO C. IÑIGUEZ YUGAR.** Ingeniero Civil de profesión, cuenta con maestría en Ingeniería Hidráulica Instituto José Antonio Echeverría Habana Cuba. Posgrados en Gestión Campesina de Sistemas de Riego, sistemas de información Geográfica e Hidrología Espacial. Fue Asesora en infraestructura en Análisis y funcionalidad Hídrica en presas en el departamento de Cbba. Programa de Desarrollo Agropecuario sustentable FASE II PROAGRO GIZ. Vice-ministerio de Recursos Hídricos y Riego. Docente de posgrado en temas de Recursos Hídricos y Diseño de Sistemas de Riego.

**CARLOS ROJAS RALDE** Maestría en Ingeniería de Riesgos- Bélgica, Ingeniero Agrónomo, Diplomado en Educación Superior, Especialidad en Evaluación y Acreditación Universitaria. Fue Decano de la Fac. de Ciencias Agrícolas y Pecuarias, Director del Instituto del Instituto de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Agrícolas y pecuarias de la UMSS. Docente con méritos en temas de Riegos y Drenaje, obras Hidráulicas e hidrología. Docente de Postgrados a nivel nacional.

**MARCO ANTONIO TORRICO.** Master of Engineering in Hydraulic in LandWaterDevelopment realizado en el International Institute for Infrastructural, Delft-The Netherlands (IHE), Master en Manejo Integrado de Recursos Hídricos en Cuencas Hidrográficas del CLAS/ITC-UMSS. Experiencia en SIG, proyectos de riego y drenaje. Actual especialista en Manejo de Recursos Naturales y Riego en la WACHHOLTZ Survey. Es docente en posgrado de temas relacionados a recursos naturales y medio ambiente.

**JULIO CESAR MAGNE S.** Master en Cartografía, SIG y Teledetección de la Universidad de Alcalá de Henares – España, cuenta también con posgrado en Sensores Remotos de la DSE-Zschortau Alemania. Destacada experiencia como responsable y Técnico de Consultorías, Manejo Forestal y otros para instituciones municipales, públicas como también para Empresas Privadas. Es docente de posgrado en temas relacionados a SIG a nivel nacional.

**TANIA ZAMORANO T.:** Ingeniera Química de la UTO, Master en Ingeniería Ambiental de la Empresa Universitat Ramon Llull, Barcelona-España. Docente y asesor Académico en temas de Gestión y Auditorías Ambientales, para el curso co-dirigido por al Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, la Universidad Politécnica de Cataluña y la Fundación Iberoamericana. Fue Gerente de proyectos de consultora Servicios Ecológicos en Ingeniería Ambiental en Oruro, Gerente Técnico de SEMA Srl., Jefe de la unidad de Medio Ambiente y Recursos Naturales Prefectura de Oruro, Consultora en medio ambiente para la industria BID, etc. Es autora de textos y papers sobre temas de recursos naturales de Bolivia y medio Ambiente.

**JORGE ZAMBRANA Q.** Ingeniero Civil de profesión de la Universidad de Guanajato – México. Magister en Desarrollo Rural de la Universidad Pontificia Xavier de Chuquisaca. Con postgrados en Diseño de presas y manejo integral de cuencas, Diplomado en Carreteras y Puentes entre otros. Gran y destacada experiencia profesional al desempeñarse como Gerente de proyectos en estudios técnicos (TESA) sobre represas como Pilopampa, Angostura, Omereque, Rodeo y otros. Es consultor especializado en diseño de presas y experto en Análisis de funcionalidad y riesgo de presas. Es docente de programas de posgrado en temas de su especialidad.

**HUGO ACUÑA Z.** Magíster en Educación superior Universidad Pedagógica de la Habana, Magíster en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible UMSS. Experto en Investigación científica.

## INVERSION

El programa completo tiene un valor de Bs 18.500.- al contado y un valor de Bs 20.200.- en plan de pagos mediante 19 cuotas, la primera de Bs 2.200.- y 18 cuotas mensuales de Bs1.000.- La inversión incluye, texto para clases presenciales y los impuestos de ley.

Las certificaciones de los diplomados tienen un valor adicional. El proceso de titulación y el título de maestría tienen costos adicionales.

Los interesados deben tomar en cuenta que las inscripciones se **pueden realizar también** vía correo electrónico y con depósito bancario, según los siguientes datos:

Depósito Bancario a una de las cuentas de CEMLA S.R.L.:

- BNB (M/N) 300-0113521
  - BANCO UNION (M/N) 10000002896394
  - Enviar el depósito escaneado y datos personales, al correo: Persona de contacto: Lic. Zulema Benavides
- E-mail: [cemlapromocionescbba1@gmail.com](mailto:cemlapromocionescbba1@gmail.com) **WhatsApp: 779, 81582**

## INICIO DE CLASES:

**Cochabamba:** LUNES 4 DE SEPTIEMBRE DE 2017 a horas 19:15

## VENTAJAS DEL PROGRAMA DE MAESTRIA

- Título de Magíster de **Universidad Estatal** registrada y reconocida por el Sistema Universitario Boliviano, CEUB.
- El programa entrega **3 certificados** de diplomado.
- Es uno de los programas de Maestría más completos en su género, tiene **un enfoque práctico e incorpora método de estudio de casos** aplicado a diferentes situaciones.
- Programa de **características internacionales** por la: estructura, contenido, carga horaria y docentes de gran y vasta experiencia académica y profesional.
- **Apoyo de Plataforma virtual:** Complementación del desarrollo de los módulos a través de diferentes recursos didácticos, información, comunicados, resultados de pruebas, práctica, material de estudio y notas.
- **Propuesta planificada paso a paso** hasta alcanzar **el título** a nivel de maestría.

## INFORMES E INSCRIPCIONES:

- **Oficina CEMLA Sede Central Cochabamba:** Lanza No 723 entre La Paz y Chuquisaca  
Teléfono: 4523095.  
E-mail: [cemlapromocionescbba1@gmail.com](mailto:cemlapromocionescbba1@gmail.com) **WhatsApp:** 779,81582
- **Oficina CEMLA La Paz:** Edif. Los Jardines, mezanine oficina 18, Av. 6 de Agosto  
No 2464 Teléfonos: 2151850-2442792. **WhatsApp:** 732,89434  
  
E-mail: [asistenteacademicascmela@gmail.com](mailto:asistenteacademicascmela@gmail.com) //// [asistenteoperacionescmelalp@gmail.com](mailto:asistenteoperacionescmelalp@gmail.com)
- **Oficina CEMLA Sucre:** Calle Destacamento 111 N° 192 - Edificio SIB - 2do  
piso. Teléfono 6434045.  
E-mail: [coordinacionscr@gmail.com](mailto:coordinacionscr@gmail.com) **WhatsApp:** 694,10684

# FORMANDO FUERZA LABORAL DE CLASE MUNDIAL



