

CRONOGRAMA

Entrega de solicitudes de admisión: 25 de mayo al 6 julio de 2009

Entrevistas y selección: 7 al 10 julio de 2009

Comunicación de admisiones: 13 de julio de 2009

Inscripciones: 14 al 17 julio de 2009

Primer Semestre:

Julio a octubre de 2009

Segundo Semestre:

Enero a abril de 2010

Tercer Semestre:

Junio a octubre de 2010

Cuarto Semestre:

Febrero a junio de 2011

Quinto semestre:

Septiembre a diciembre de 2011

Sexto semestre:

Enero a abril de 2012

Defensas de Tesis:

Abril - Junio de 2012

COORDINACIÓN

Carlos Crespo Flores, Ph.D.

COORDINADOR GENERAL

Marcelo J. Lucano, Ph.D.

COORDINADOR ACADEMICO

Ruperto León Mgr.

DIRECTOR DEPARTAMENTO POSGRADO FCyT

Fernando Mayorga Ugarte, Ph.D.

DIRECTOR GENERAL CESU-UMSS

INFORMES E INSCRIPCIONES

DIRECCIÓN DE POSGRADO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
Universidad Mayor de San Simón
Campus Universitario Edificio MEMI II, 1° Piso
Teléfono: 4 - 4543037 Fax: 4 - 4116122 Casilla: 5150
e-mail: pesse@fcyt.umss.edu.bo, mjlucano@yahoo.com
www.fcyt.umss.edu.bo/posgrado
CESU-UMSS
Calle Calama N° E-0235 (Primer Piso)
Fax: (591-4) 4254625
Teléfonos: (591-4) 4220317/ 4252951
e-mail: cesu@umss.edu.bo, crespoflores@yahoo.com,
www.cesu.umss.edu.bo

Con apoyo de:



ENERGÉTICA
ENERGÍA PARA EL DESARROLLO

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN
ESCUELA UNIVERSITARIA DE POSGRADO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CENTRO DE ESTUDIOS SUPERIORES UNIVERSITARIOS

DOCTORADO EN

ENERGÍA Y
DESARROLLO

GESTIÓN 2009 - 2012

En convenio con: Universidad de São Paulo (USP)



OBJETIVO GENERAL

El Doctorado en Energía y Desarrollo tiene el objetivo de formar profesionales investigadores y especialistas en la problemática de la energía y desarrollo, capaces de realizar planificación y gestión, análisis económico e institucional de sistemas energéticos, incorporando criterios de sustentabilidad ambiental y desarrollo limpio, incluyendo el uso de fuentes energéticas alternativas renovables y no renovables.

LINEAS DE INVESTIGACION

Estrategias, planificación e integración energética

Políticas públicas y mecanismos institucionales, jurídicos, regulatorios, de planificación en el sector energético dentro el marco de los procesos de globalización económica.

Economía de la energía

Análisis económico de la energía incluyendo costos, enfoques y técnicas de valoración económica, y sistema impositivo.

Energía, tecnología y desarrollo limpio

Desarrollo de tecnologías alternativas a los combustibles fósiles incorporando enfoques de sustentabilidad y descentralización de la gestión energética en respuesta a la crisis energética y al llamado "cenit del petróleo".

Energía, sociedad y medio ambiente

Sustentabilidad ambiental en la gestión energética y las interrelaciones entre sociedad y energía.

Materias por Módulo

Generales

Métodos de investigación científica.
Fundamentos de energía.
Introducción al petróleo y gas natural.
Recursos y oferta de energía
Usos finales y demanda de energía.
Evaluación de proyectos de generación y usos de la energía.

Específicas

Línea: Estrategias, planificación e integración energética.

Gestión de servicios públicos de energía
Integración energética
Planificación energética
Gestión estratégica de la energía

Línea: Economía de la energía.

Análisis económico de alternativas energéticas
Economía del petróleo y gas natural
Balances, modelos y matriz energética
Costo energético y costo ecológico

Línea: Energía, tecnología y desarrollo limpio.

Energía solar, conversión térmica y fotovoltaica
Introducción a sistemas energéticos y desarrollo limpio
Biomasa como fuente de energía, conversión y utilización
Energía y mecanismos de desarrollo limpio

Línea: Energía, sociedad y medio ambiente.

Medio ambiente y base de los RRNN
Economía de los RRNN y medio ambiente
Economía Ecológica
Construcción de indicadores de energía

Taller de investigación I
Taller de investigación II
Taller de investigación III
Taller de investigación IV
Taller de investigación V
Taller de investigación VI

Tesis doctoral

Elaboración de la tesis doctoral

PARTICIPANTES

Dirigido a docentes e investigadores de la UMSS a tiempo completo y dedicación exclusiva. Asimismo, el programa está abierto a funcionarios de gobierno e instituciones del sector energético, en especial hidrocarburos; se aceptarán profesionales independientes y de organizaciones no gubernamentales, relacionadas con la temática del programa.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

Para postular los participantes deben presentar y cumplir los siguientes requisitos:

- Formulario de aplicación debidamente llenado.
- Dos fotografías 4x4.
- Curriculum Vitae (documentado).
- Fotocopia título de maestría.
- Certificación de conocimiento de inglés.
- Perfil de proyecto de investigación en una extensión máxima de tres páginas, relacionado con una de las líneas de investigación, en base a instructivo específico.
- Entrevista con la Comisión de Admisión.

COSTOS Y FINANCIAMIENTO

El costo total del Doctorado es \$US 15.000, de los cuales \$US 1.000 corresponde a matrícula que será cancelada por todos los estudiantes al momento de la inscripción. Los docentes de la UMSS recibirán una beca por \$us 14.000.-, cuya otorgación estará sujeta a reglamento.

Profesionales externos podran optar a becas parciales. Asimismo, el CESU y la FCyT facilitarán la aplicación a becas de la cooperación internacional.

PLANTEL DOCENTE

El Doctorado será impartido principalmente por profesores del Instituto de Electrotecnia y Energía (IEE) de la USP, complementado por docentes de la Universidad Autónoma de Barcelona y expertos nacionales.