

REDESMA, Boletín 15-6 EXTRA XXXXVII: 12 de septiembre de 2013

REDESMA expresa su agradecimiento con las Instituciones que a través de este boletín Extra, apoyan el trabajo que realizamos por más de diez años a nivel regional

ESTE BOLETÍN SE PRODUCE POR ENCARGO DE UCB

El contenido de este boletín es responsabilidad exclusiva de la institución que lo solicita por lo que el CEBEM-REDESMA deslinda todo tipo de responsabilidad sobre el mismo



ESPECIALIDAD EN SIMULACIÓN DE PROCESOS AMBIENTALES E INDUSTRIALES

Modalidad Virtual
Titulación Compartida con la Universidad Politécnica de Valencia

Inicio de clases: Martes 1° de octubre de 2013

Presentación

La Simulación de Procesos es una herramienta cada vez más importante y necesaria en la industria que quiere asegurar que sus procesos de producción y transformación (procesos químicos) sean sostenibles ambientalmente.

Es una herramienta que, a través de la predicción de eventos, permite tener argumentos sólidos en la toma de decisiones para optimizar el uso de todo tipo de recursos y reducir el impacto ambiental, logrando finalmente incidir en la eficiencia y ecoeficiencia de la industria.

Tanto el sector privado productivo, como el público y el académico podrán obtener grandes beneficios en el seguimiento, control y monitoreo de los procesos ambientales e industriales de su interés.

Hoy en día, tenemos al alcance de todos excelentes “softwares” (gratuitos y de licencias económicas) que permiten realizar simulaciones de forma sencilla y con una gran capacidad de adaptación para ajustarlos a los procesos y escenarios requeridos en cada ámbito. La presente Especialidad SIPAmIn facilitará conocimientos y promoverá habilidades para que el estudiante comprenda, interprete calcule y diseñe simulaciones con potentes programas como Matlab®, Scilab®, Microsoft Excel®, Simulink® y Xcos®.

Este es el único programa de postgrado, desarrollado conjuntamente entre la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) y la Universidad Católica Boliviana “San Pablo”, en abordar esta área de especialización en Bolivia, curso totalmente virtual, operado desde la plataforma POLIFORMAT (UPV) y con el apoyo de visitas presenciales de reforzamiento por parte de profesores de la UPV.

Objetivo

Desarrollar habilidades y capacidades, en base a la comprensión y articulación de conceptos provenientes del área de Ingeniería de procesos, modelado, optimización, síntesis y diseño, simulación e informática; para lograr una visión integral del problema de control de procesos químicos, ambientales e industriales y resolverlos con un enfoque moderno.

Competencias a Desarrollar

- Manejo y aplicación de paquetes de simulación Matlab®, Scilab®, Microsoft Excel®, Simulink® y Xcos®.
- Comprender e interpretar procesos químicos, ambientales e industriales y cómo estos son susceptibles de control, optimización y monitoreo.
- Tomar decisiones de diseño, planificación, control y

[Suscribirse](#)

[Suscribir a un amigo](#)

[Borrarse de lista](#)

[facebook](#)

NOTICIAS

**CEBEM
24 Años**

El Centro Boliviano de Estudios Multidisciplinarios llega a sus 24 años de vida lleno de energía, con importantes proyectos e innumerables planes para el futuro inmediato. El CEBEM ha respondido eficazmente a cada coyuntura de la historia reciente del país y ha aportado su grano de arena en el difícil campo de la investigación social.

[Ver más](#)

TRABAJAMOS CON:



optimización en la industria que contribuyan a su eficiencia y ecoeficiencia.

- Seleccionar técnicas y procedimientos apropiados en el diseño, aplicación y evaluación de reactivos, métodos y técnicas analíticas para la vigilancia y el control ambiental.
- Diseñar experimentos a escala de laboratorio y piloto para el desarrollo de nuevas alternativas o mejores tecnologías de control ambiental en el entorno virtual de la simulación.

Perfil Profesional

Orientado a profesionales que ejercen responsabilidades de dirección y toma de decisiones en la evaluación del impacto ambiental, planificación, gestión de procesos, dirección de producción, calidad ambiental y otros.

En especial recomendado para: ♣ Biólogos, ♣ Biotecnólogos, ♣ Bioquímicos, ♣ Físicos, ♣ Ingenieros Ambientales, ♣ Ingenieros Industriales, ♣ Ingenieros Químicos, ♣ Ingenieros de Procesos, ♣ Ingenieros de Producción, ♣ Ingenieros de Alimentos, ♣ Matemáticos, ♣ Químicos, ♣ Otras ingenierías, ♣ Otras disciplinas de las ciencias exactas.

Única en Bolivia - Titulación Compartida

El estudiante que cumpla requisitos académicos y administrativos optará a los siguientes títulos:

- Una certificación oficial de formación específica emitido por la Universitat Politècnica de Valencia por cada módulo con el reconocimiento en España de créditos correspondientes en función de su carga horaria.
- El título de Especialidad a nivel postgrado otorgado por la Universidad Católica Boliviana "San Pablo"

IMPORTANTE: Los certificados otorgados por la Universidad Politécnica de Valencia podrán ser convalidados por asignaturas del Diploma de Extensión Universitaria en Simulación de Procesos Ambientales y Químicos.

Modalidad del Programa y Contenidos

Cada módulo se compone de unidades didácticas. A su vez, las unidades están compuestas por artículos de los docentes, videos, "screencast", tutorías y seminarios por videoconferencias, tareas de seguimiento y foros. Adicionalmente se tienen previstas dos visitas de los profesores de la UPV para realizar sesiones de presenciales de reforzamiento (al inicio y a medio término). A continuación se detallan los contenidos mínimos:

- **MÓDULO 1 – PARTE 1: Introducción a Poliformat (Plataforma de Formación Online)**
- **MÓDULO 1 – PARTE 2: Introducción a La Simulación De Procesos Ambientales y Químicos con Simulink® y Xcos® en la industria.**
- **MÓDULO 2: Simulación de Procesos Ambientales y Químicos con Simulink® y Xcos® en la industria.**
- **MÓDULO 3: Simulación de Procesos Ambientales y Químicos con Excel® en la industria.**
- **MÓDULO 4: Introducción a a Simulación de Procesos Ambientales y Químicos con Matlab® y Scilab® en la industria.**
- **MÓDULO 5: Simulación de Procesos Ambientales y Químicos con Matlab® y Scilab® en la industria Proyecto Final e Integrador de Áreas.**

Plantel Docente

- Dr. Juan Ignacio Torregrosa López, UPV (Director Departamento de Ingeniería Química y Nuclear) – España.
- Dra. (c) Vanesa Lo Iacono, UPV (Docente investigadora) – España.
- Dra. Ing. Melina Balderrama, UCB (Jefe de estudios de Ingeniería Ambiental UCB) – Bolivia.
- Lic. Mamen Bellver, UPV (Docente investigadora) – España.
- Dra. María Fernanda López, UPV, (Docente investigadora) – España.
- Dr. Salvador Cardona, UPV (Docente investigador) – España.

Información General

Requisitos de Admisión

- Fotocopia legalizada de Título en Provisión Nacional o Título

Académico, en el caso de extranjeros las fotocopias legalizadas deben ir con el sello del consulado de Bolivia en su país de origen y el sello de Relaciones Exteriores del país de origen.

- Fotocopia del carnet de identidad vigente.
- Certificado original de nacimiento computarizado.
- Tres fotografías 4X4 en fondo plomo o celeste claro de estudio.
- Hoja de vida (Simple sin respaldos).
- Boleta original de depósito de Bs. 2.000 por inscripción a la cuenta 100-0185422 del Banco Nacional de Bolivia a nombre de la U.C.B. (en el caso de extranjeros pago mediante tarjeta de crédito y comprobante de pago).
- Formulario de Inscripción (recabar del Área de Postgrado o vía electrónica).
- Entrevista previa a la inscripción con la Coordinación.
- Los documentos deberán ser entregados en folder amarillo tamaño oficio.

Duración

10 Meses

Inversión

Costo Total: Bs. 12.500

Inscripción: Bs. 2000

Diez Cuotas: Bs. 1.050 Cada una

Descuento del 8% por pronto pago, haciendo un total de Bs. 11.500

Contacto:

Ing. Melina Balderrama Durán, Ph.D. - i_balderrama_d@ucb.edu.bo

Lic. Israel Rodrigo Daza Colque - idazac@ucb.edu.bo

Telefonos: (591- 2) 2785152 – 2782222 - Int. 2198 - 2259

lpz.ucb.edu.bo * sipaq.blogs.upv.es/pro/sipamin/

Base de datos de profesionales

"El CEBEM ha hecho modificaciones como parte de su labor en apoyo a los profesionales de las Ciencias Sociales, económicas y ambientales. Continuando con el mismo espíritu, mantenemos la base de datos de profesionales y la ponemos a disposición de quienes difunden convocatorias con nosotros. Si desea formar parte de esa base de datos y ser considerado prioritariamente cuando se presenten oportunidades, **regístrese en el siguiente ENLACE**. El acceso a la base es restringido por lo cual se requerirá acceso para la misma.

REDESMA es una iniciativa de CEBEM, la emisión de un boletín EXTRA es un servicio que REDESMA ofrece y que solamente se encarga de difundir la información que nos hacen llegar nuestros ocasionales clientes, REDESMA ofrece este servicio a todo público que esté interesado en difundir algo específico y en extenso, para mayor información: redesma@cebem.org

Elaborado por: Selva Escalera

Coordinación: Lic. José Blanes