



## Curso Internacional Pre-Simposium

### Biodegradación de hidrocarburos minerales en el ambiente

Octavo Minisimposium Internacional sobre  
Remoción de Contaminantes de Aguas, Atmósfera  
y Suelos

#### SEGUNDO AVISO

Villahermosa, Tabasco, México  
Junio 23-25, 2014

El objetivo de este curso internacional pre-simposium es el de fortalecer las capacidades analíticas de especialistas en la medición de contaminantes en suelos y aguas, especialmente, del tipo orgánico representado por el petróleo y sus derivados:

#### Temas a desarrollar

- Estrategias para la toma de muestras de un medio contaminado
- Análisis de hidrocarburos en muestras ambientales
- Procesos de degradación microbiológica
- Pre-requisitos. Pruebas de degradación
- Tecnologías de bio-remediación
- El curso incluirá una parte práctica para el análisis de hidrocarburos
- Se incluirán tecnologías prácticas para la toma de muestras

## PROGRAMA

### LUNES 23/06/14

- 08:30-09:00 Registro de participantes
- 09:00-09:15 Ceremonia de inauguración en la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
- 09:15-11:00 Acercamiento teórico a la temática del curso
- 11:00-11:15 Receso (café/agua)
- 11:15-15:00 Terminación de la parte teórica del curso

### MARTES 24/06/14

- 08:00-10:00 Parte experimental en el laboratorio, extracción y análisis de contaminantes
- 10:00-10:15 Receso (café/agua)
- 10:15-14:15 Continuación de la parte experimental en el laboratorio, extracción y análisis de contaminantes

### MIÉRCOLES 25/06/14

- 09:00-12:00 Procesamiento de datos
- 12:00-13:00 Discusión final
- 13:00-13:30 Ceremonia de clausura y refrigerios

## EXPOSITOR

Andreas P. Loibner  
ao.Univ.Prof.DI.Dr. Institute for  
Environmental Biotechnology  
Universität für Bodenkultur Wien  
Department IFA-Tulln, Austria

## PARTICIPACIÓN

El curso será en inglés, por lo que se pide a los participantes que cuando se registren indiquen su nivel de comprensión del idioma.

## INSTITUCIONES ORGANIZADORAS

Academia Mexicana de Ciencias, Artes, Tecnología y Humanidades

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla  
GIZ (Gesellschaft für Deutsche Internationale Zusammenarbeit), RFA  
Helmholtz Zentrum für Umweltforschung UFZ (Centro Helmholtz para Investigaciones Ambientales, UFZ, Leipzig, Alemania)  
Red Internacional de Investigadores en Ciencias Ambientales  
Universidad BOKU, Viena, Austria  
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco  
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo  
Universidad Nacional Autónoma de México, Centro de Ciencias de la Atmósfera y Facultad de Química (Laboratorios de IQA y de QA y Colegio de Profesores)  
Universidad Veracruzana en Coatzacoalcos, Facultad de Ciencias Químicas  
Universidad Veracruzana en Xalapa, Facultad de Ciencias Químicas

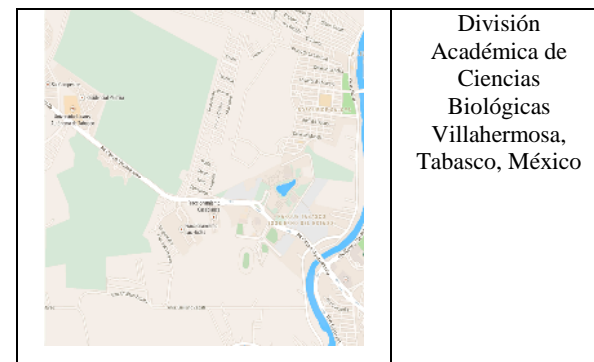
## INFORMES

Dra. María del Carmen Durán-Domínguez-de-Bazúa / M. Adm. Ind. Landy Irene Ramírez-Burgos

Facultad de Química, UNAM  
Labs. E-301 a 303. Planta Baja, Edificio E-3, Cd. Universitaria. Tels. +52-55-5622-5300,01,02,04. Fax +52-55-56225303

Correos-e: mcduran@unam.mx, landy@unam.mx

Página:  
<http://www.ujat.mx/interioradentro.aspx?NODO=16&ID=20193>



División  
Académica de  
Ciencias  
Biológicas  
Villahermosa,  
Tabasco, México



## Pre-Symposium International Course

### Biodegradation of Mineral Oil Hydrocarbons in the Environment

Eighth International Minisymposium on Removal  
of Contaminants from Water, Atmosphere and Soil

#### SECOND CALL

Villahermosa, Tabasco, México  
June 23-25, 2014

The objective of this pre-symposium international course is to strengthen the analytical capabilities of specialists in measuring pollutants in soils and water, especially, those of organic type, represented by oil and its derivatives:

#### Topics to be covered

- Strategies for taking contaminated samples
- Analysis of hydrocarbons in environmental media
- Microbiological degradation processes
- Pre-requisites and degradation testing
- Bioremediation technologies
- The course should also include a practical training for analysing hydrocarbons
- Sampling technologies will also be included

#### MONDAY 23/06/14

- 08:30-09:00 Registration of participants
- 09:00-09:15 Opening Ceremony in the Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
- 09:15-11:00 Theoretical approach to the course topics
- 11:00-11:15 Coffee break
- 11:15-15:00 Final part of the theoretical approach to the course topics

#### TUESDAY 24/06/14

- 08:00-10:00 Laboratory experimental part, pollutants extraction and analysis
- 10:00-10:15 Coffee break
- 10:15-14:15 Continuation of the experimental part in the laboratory, pollutants extraction and analysis

#### WEDNESDAY 25/06/14

- 09:00-12:00 Data processing
- 12:00-13:00 Final discussion
- 13:00-13:30 Closing ceremony and refreshments

#### LECTURER

Andreas P. Loibner  
ao.Univ.Prof.DI.Dr. Institute for  
Environmental Biotechnology  
Universität für Bodenkultur Wien  
Department IFA-Tulln, Austria

#### PARTICIPATION

The course will be held in English. Participants are kindly requested upon registration to indicate their level of comprehension of the language.

#### ORGANIZING INSTITUTIONS

Academia de Ingeniería, México  
Academia Mexicana de Ciencias, Artes, Tecnología y Humanidades  
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

GIZ (Gesellschaft für Deutsche Internationale Zusammenarbeit), GFR  
Helmholtz Zentrum für Umweltforschung - UFZ (Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ, Leipzig, GFR)  
Red Internacional de Investigadores en Ciencias Ambientales  
BOKU University, Vienna, Austria  
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco  
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo  
Universidad Nacional Autónoma de México, Centro de Ciencias de la Atmósfera Facultad de Química (Laboratorios de IQA y de QA y Colegio de Profesores)  
Universidad Veracruzana en Coatzacoalcos, Facultad de Ciencias Químicas  
Universidad Veracruzana en Xalapa, Facultad de Ciencias Químicas

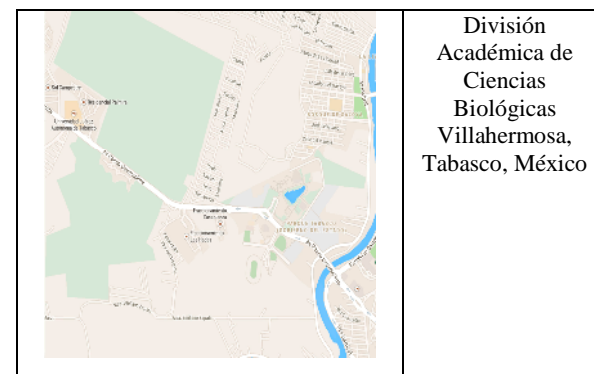
#### INFORMATION

Mrs. Prof. Dr. María del Carmen Durán-Domínguez-de-Bazúa / M. Adm. Ind. Landy I. Ramírez-Burgos

Facultad de Química, UNAM  
Labs. E-301 to 303. Ground Floor, Bldg. E-3, Ciudad Universitaria. Tels. +52-55-5622-5300,01,02,04. Fax +52-55-5622-5303

E-mails: mcduran@unam.mx, landy@unam.mx

Web Page:  
<http://www.ujat.mx/interioradentro.aspx?NODO=16&ID=20193>



División  
Académica de  
Ciencias  
Biológicas  
Villahermosa,  
Tabasco, México