



# OpenLab de Cristalografía México 2015

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), Puebla, México

La Cristalografía juega un papel muy importante en muchos de los productos que utilizamos en nuestra vida diaria; desde los fertilizantes usados para producir nuestra comida, los materiales de construcción para nuestras casas y calles, hasta los semiconductores en nuestras comunicaciones y las medicinas para nuestra salud.

PANalytical México, UNESCO, IUCr, SMCr y BUAP organizan la segunda edición del OpenLab organizado el año pasado. En esta ocasión, el OpenLab se llevará a cabo en el Instituto de Física de la Universidad de Puebla (BUAP) del 29 de Septiembre al 2 de Octubre de 2015.

11 expertos nacionales en Cristalografía y una experta internacional muy reconocida (Dra. Cristina Hoffmann, del Spallation Neutron Source, Oak Ridge National Laboratory en Estados Unidos) nos presentarán diferentes conferencias. Una visita al Museo Amparo y otras actividades están programadas también.

Al registrarse en este OpenLab, usted tendrá la oportunidad de asistir a conferencias acerca de Principios de Cristalografía y Aplicaciones Avanzadas de la Técnica de Difracción de Rayos-X.

Este evento no tiene costo alguno. Comidas y bebidas serán servidos a todos los asistentes.

# Programa\*

| 29 Septiembre |                                                                                              | 30 Septiembre |                                                                                              | 1 Octubre     |                                                                                             | 2 Octubre     |                                                                              |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------|
| MARTES        |                                                                                              | MIÉRCOLES     |                                                                                              | JUEVES        |                                                                                             | VIERNES       |                                                                              |
| 8:30          | REGISTRATION                                                                                 |               | GRAPHIC REPRESENTATION FOR THE CRYSTAL STRUCTURES OF CERAMIC MATERIALS<br>Dr. Sylvain Bernes |               | THE DEBYE RING<br>Dr. Luis Fuentes Cobas                                                    |               | POLE DIAGRAMS: TEXTURE AND PHASE IDENTIFICATION<br>Dr. Arturo Escobosa       |
| 9:30          | WELCOME SESSION                                                                              | 9:00          |                                                                                              | 9:00          |                                                                                             | 9:00          |                                                                              |
| 10:00         | ACTIVITIES OF THE MEXICAN SOCIETY OF CRYSTALLOGRAPHY<br>Dr. Lauro Bucio                      | 10:00         | AMORPHOUS MATERIAL DETERMINATION USING THE K-FACTOR METHOD<br>Ing. Jorge Pablo González      | 10:00         | X-RAY DIFFRACTION AND BEYOND<br>Ing. Jorge Pablo González                                   | 10:00         | APPLICATION OF THE RIETVELD METHOD IN THE CEMENT INDUSTRY<br>Dr. Lauro Bucio |
| 11:00         | BREAK                                                                                        | 11:00         | BREAK                                                                                        | 11:00         | BREAK                                                                                       | 11:00         | BREAK                                                                        |
| 11:30         | HIGH RESOLUTION XRD AND RECIPROCAL SPACE MAPPING IN SEMICONDUCTORS<br>Dr. Miguel Angel Vidal | 11:30         | RESEARCH ABOUT POLYMORPHISM IN PROTEINS THROUGH CRYSTALLOGRAPHY BY X-RAYS - Dr. Abel Moreno  | 11:30         | CHILDREN VISIT TO IFUAP / SANDWICH                                                          | 11:30         | IN SITU X- RAY DIFFRACTION<br>Ing. Jorge Pablo González                      |
| 12:30         | CRYSTALLOGRAPHY IN EARTH SCIENCES<br>Dr. Teresa Pi Puig                                      | 12:30         | CRYSTALLOGRAPHY IN GEOMOLOGY.<br>Ing. Juan Carlos Cruz                                       |               |                                                                                             | 12:30 - 12:45 | CLOSE SESSION                                                                |
| 13:30         | LUNCH                                                                                        |               |                                                                                              |               |                                                                                             |               |                                                                              |
| 15:00         | INTERNATIONAL LECTURE<br>Dr. Christina Hoffmann                                              | 13:30         | VISIT TO MUSEUM / SANDWICH                                                                   | 15:00         | DIELECTRIC CERAMICS: STRUCTURAL CONTROL OF THEIR PROPERTIES<br>Dr. Ulises Salazar           | 14:30 - 16:30 | BRING YOUR SAMPLES**                                                         |
| 16:30         | GROUP 1 - XRD<br>GROUP 2 - XRF                                                               | 16:00         | GROUP 1 - XRD<br>GROUP 2 - XRF                                                               |               |                                                                                             |               |                                                                              |
| 17:00 - 17:30 | GROUP 2 - XRD<br>GROUP 1 - XRF                                                               | 16:30         | GROUP 2 - XRD<br>GROUP 1 - XRF                                                               | 16:30         | SURFACE IMPURITIES ON SELENITE GIANT CRYSTALS FROM NAICA, MEXICO<br>Dr. María Elena Montero |               |                                                                              |
|               |                                                                                              | 17:00 - 18:30 | POSTERS ( Coffee)                                                                            | 18:00 - 21:00 | DINNER - POSTER'S AWARDS - FOLKLORIC SHOW                                                   |               |                                                                              |

\*Todas las conferencias serán en idioma Español (Excepto la de la Dra. Hoffmann)

\*\*Sujeto a cantidad máxima de 30 alumnos. En caso de estar interesado en llevar muestras para analizar, hacerlo saber en el correo [mexico@panalytical.com](mailto:mexico@panalytical.com)

Para confirmar su asistencia, por favor regístrese enviándonos un correo a **[mexico@panalytical.com](mailto:mexico@panalytical.com)** mencionando nombre completo y el instituto de donde nos visita.

¡Esperamos contar con su asistencia!

Hoteles con tarifas preferenciales (Código: Seminario de Cristalografía BUAP):

Holiday Inn La Noria. Circ. Juan Pablo II 1936 Col. Ex Hacienda La Noria. C.P. 72410 Puebla, Pue.  
Tel. 01 (222) 211 90 10 [www.holidayinn.com/pueblanoria](http://www.holidayinn.com/pueblanoria) 01 800 50 20 500

Hotel Palacio San Leonardo Puebla. Av 2 Oriente 211, C.P. 7200 Puebla, Pue.  
Tel. 01 (222) 223.66.00 ext. 6608 [www.hotelsanleonardo.com.mx](http://www.hotelsanleonardo.com.mx)

Instituto de Física "Ing. Luis Rivera Terrazas", BUAP  
Av. San Claudio y Blvd. 18 Sur Col. San Manuel, Edificio 110 'A', 110 'B' y 110 'C', Ciudad Universitaria, C.P. 72570, Puebla, Pue. Tel. +52 (222) 229 56 10