



# Semana Cultural de Ingeniería

## Empresa, Ingeniería y Sociedad



Ing. Civil  
Ing. en Mecatrónica  
Ing. Minero  
Ing. en Materiales  
Ing. Metalúrgico  
Ing. Químico  
Ing. Industrial y de Sistemas  
Ing. en Sistemas de Información

13 al 17 de  
Noviembre del 2017

**9:00 hrs Inauguración**

**📍 Auditorio Manuel Rivera Zamudio**

**| Conferencias | Cursos | Eventos Artísticos y Deportivos | Visitas a Empresas | Concursos |**



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"

**UNIVERSIDAD DE SONORA**



## LUNES 13

**09:00** **INAUGURACIÓN**  
 📍 AUDITORIO MANUEL RIVERA ZAMUDIO

### CONFERENCIAS

- |              |  |     |
|--------------|--|-----|
| <b>10:00</b> | Participación de <b>Dr. Guillermo de Carmen Tiburcio Munive</b><br>Conferencia "Solución de problemas ambientales en las operaciones mineras"<br>📍 Auditorio Manuel Rivera Zamudio   | IQ  |
| <b>10:00</b> | Participación del <b>Ing. Luis Rodolfo Ibarra Reyna</b><br>Conferencia "Desarrollo de la industria aeronáutica en México"<br>📍 Auditorio Gustavo Figueroa  | IME |
| <b>11:00</b> | Participación del <b>M.C. Miguel Ángel Perales de la Cruz</b><br>Conferencia "Generación de electricidad a partir de biomasa para la industria cementera"<br>📍 Auditorio Manuel Rivera Zamudio   | IQ  |
| <b>11:00</b> | Participación del <b>Dr. Gabriel Auvinet</b><br>Conferencia "Geotecnia Computacional"<br>📍 Auditorio Victor Manuel Martínez  | IC  |
| <b>12:00</b> | Participación del <b>Ing. Luis Felipe Soliz Miranda</b><br>Conferencia "Aplicaciones de la Ingeniería en Administración Publica "<br>📍 Auditorio Manuel Rivera Zamudio   | IQ  |
| <b>12:00</b> | Participación del <b>Ing. José Luis de la Cruz Moreno</b><br>Conferencia: "Retos de un ingeniero Mecatrónico en administración de proyectos"<br>📍 Auditorio Gustavo Figueroa   | IME |
| <b>13:00</b> | Participación de la <b>Dra. María Mercedes Salazar Campoy</b><br>Conferencia "Modelación física y matemática del flujo bifásico acero-argón en molde planchón de colada continua"<br>📍 Auditorio Manuel Rivera Zamudio   | IQ  |
| <b>13:00</b> | Participación de <b>Rafael Cota</b><br>Conferencia "El poder de las Ideas"<br>📍 Auditorio Gustavo Figueroa   | ISI |
| <b>14:00</b> | Participación de la <b>Ing. Karla Navarro Yanes</b><br>Conferencia "Movilidad estudiantil"<br>📍 Auditorio Manuel Rivera Zamudio  | IQ  |
| <b>16:00</b> | Participación de<br>Conferencia SCT<br>📍 Auditorio Victor Manuel Martinez  | IC  |
| <b>16:00</b> | Participación de <b>M.C Guadalupe Martínez Ballesteros</b><br>Conferencia " Extracción por solventes para iones de aurocianuro utilizando extractante anionico LIX 7820, Solución de problemas ambientales en las operaciones mineras."<br>📍 Auditorio Manuel Rivera Zamudio | IQ  |



# Semana Cultural de INGENIERÍA

Empresa-Ingeniería-Sociedad

13 al 17  
de Noviembre  
2011

- 17:00** Participación de **Briseida Tapia**  
Conferencia "Geotecnia" IC  
📍 Auditorio Victor Manuel Martínez
- 18:00** Participación del **Ing. Armando Barajas**  
Conferencia "Evaluación de la Gestión de residuos Peligrosos en México" IQ  
📍 Auditorio Manuel Rivera Zamudio

## CURSO-TALLER

- PARTE 1** **AUTOCAD** por Sebastián Moreno y Rafael Milla  
Hora: 12:00-13:00 horas IC  
📍  
(CUPO )
- PARTE 1** **PROGRAMACIÓN EN PHYTON** por Ing. Alan Daniel Matsumiya Zazueta  
Hora: 11:00-13:00 Horas IQ  
📍 Sala "G" Del Laboratorio Central De Informática  
(CUPO 29).
- PARTE 1** **FTIR** por el Dr. Paul Zavala Rivera  
Hora: 15:00 – 17:00 horas IMA  
📍 Auditorio Rubén Garcilaso Pérez  
(CUPO 20 )
- PARTE 1** **CATALISIS ENZIMATICA** por la Dra. Esther Carrillo Pérez, Dr. Juan Antonio Noriega Rodríguez, M.C Cristian Correa Leyva y Q.B.C Miguel Zepeda Nuñez.  
Hora: 14:00-18:00 horas IQ  
📍 Laboratorio de Biotecnología  
(CUPO 20)
- PARTE 1** **SISTEMAS DE ECUACIONES DIFERENCIALES, SISTEMAS DINÁMICOS Y SU COMPORTAMIENTO** por M.C Carlos Anaya Eredias IMEC  
Hora: 16:00 – 19:00 horas.  
📍 Laboratorio 5J 201  
(CUPO )

## EVENTOS

- 15:00** Exposición de fotos / IC
- 18:00** Pastel /Pirotecnia IC
- 17:00** Radio Actividades IC



## MARTES 14

### CONFERENCIAS

<b>09:00</b>	Participación de la <b>M.C. Aurora García, M.C. Adriana Padilla y M.C. Diana Franco</b> Conferencia "Desarrollo de un Bioproceso para la Producción de ADN Plasmídico" 📍 Auditorio Rubén Garcilaso Pérez	IQ
<b>10:00</b>	Participación del <b>Lic. Francisco Javier Romero Córdova</b> Conferencia "Orientación y Prevención de Adicciones" 📍 Auditorio Rubén Garcilaso Pérez	IQ
<b>10:00</b>	Participación de <b>M.I Miguel Ángel Figueras Corte</b> Conferencia "Geotecnia e Ingeniería en México" 📍 Auditorio Victor Manuel Martínez	IC
<b>11:00</b>	Participación del <b>Dr. Luis Patricio Ramírez Rodríguez</b> Conferencia "Simulaciones Numéricas en Materiales" 📍 Auditorio Rubén Garcilaso Pérez	IMA
<b>11:00</b>	Conferencia "Farm System -TCA Solutions" 📍 Auditorio Manuel Rivera Zamudio	ISI
<b>11:00</b>	Participación de <b>Aarón Sandoval</b> Conferencia, 📍 Auditorio Gustavo Figueroa	II
<b>12:00</b>	Participación del <b>Ing. Aarón Hernán Ávila Jaramillo</b> Conferencia, 📍 Auditorio Gustavo Figueroa	II
<b>12:00</b>	Conferencia "Hexagon Mining SW en Minas - Mitzi Cubedo" 📍 Auditorio Manuel Rivera Zamudio	ISI
<b>12:00</b>	Participación del <b>Dr. Jesús Gustavo Lugo Preciado</b> Conferencia: "Nanocúmulos metálicos : entre molécula y la nanopartícula" 📍 Auditorio Rubén Garcilaso Pérez	IMA
<b>13:00</b>	Participación del <b>Ing. Francisco Magaña Zepeda</b> Conferencia "Biolixiviación. Implementación y desarrollo en una planta hidrometalúrgica". 📍 Auditorio Manuel Rivera Zamudio	IQ
<b>14:00</b>	Participación de <b>M.C Cynthia Denisse Loreto</b> Conferencia "Tratamiento de efluentes provenientes de la industria minera mediante bacterias sulfato reductoras en un sistema integrado anaerobio/aerobio" 📍 Auditorio Ruben Garcilaso Pérez	IQ
<b>15:00</b>	Participación de Conferencia "Presa Bicentenario" 📍 Auditorio Victor Manuel Martínez	IC
<b>17:00</b>	Conferencia Hacking Yourself with Software Engineering 📍 Auditorio Gustavo Figueroa	ISI



# Semana Cultural de INGENIERÍA

Empresa-Ingeniería-Sociedad

13 al 17  
de Noviembre  
2017

- 17:00** Participación del **Ing. Ricardo Recio Sánchez**  
Conferencia: "Metalurgia, Empresa y Sociedad" **IMA**  
📍 Auditorio Rubén Garcilaso Pérez
- 18:00** Participación del **Ing. Carlos Alberto Ortega Pacheco**  
Conferencia: "Estructura Metrológica en México" **IME**  
📍 Auditorio Gustavo Figueroa
- 18:00** Participación de la **Dra. Onofre Monge Amaya**  
Conferencia "Organismos para reducir o eliminar un problema ambiental: Biorremediar" **IQ**  
📍 Auditorio Rubén Garcilaso Pérez

## CURSO-TALLER

- PARTE 1** **USO DE LA CALCULADORA TI VOYAGE 200** por el Dr. Abraham Rogelio Martín García  
Hora: 14:00-17:00 hrs **IQ**  
📍 Aula 5B-S101  
(CUPO 25)
- PARTE 1** **ELABORACIÓN DE ALIMENTOS LACTEOS FERMENTADOS** Dr. José Carlos Rodríguez Figueroa  
Hora: 8:00-18:00 hrs **IQ**  
Laboratorio de Alimentos 5C planta baja  
📍 UPO 12)
- PARTE 1** **PREPARACIÓN DE SOLUCIONES** Dra. María Teresa Certucha Barragán y Dra. Ramona Guadalupe Martínez Meza  
Hora: 8:00-13:00 y de 14:00-19:00 hrs **IQ**  
📍 Laboratorio de Físicoquímica 5C planta baja  
(CUPO 20)
- PARTE 1** **OPUS** Dra. Elizabeth Morales Morales  
Hora: 12:00 a 13:00 hrs **IC**  
📍  
(CUPO )
- PARTE 2** **CATALISIS ENZIMÁTICA** por la Dra. Esther Carrillo Pérez, Dr. Juan Antonio Noriega Rodríguez, M.C Cristian Correa Leyva y Q.B.C Miguel Zepeda Nuñez.  
Hora: 14:00-18:00 horas **IQ**  
📍 Laboratorio de Biotecnología  
(CUPO 20)
- PARTE 2** **PROGRAMACIÓN EN PHYTON** Ing. Alan Daniel Matsumiya Zazueta  
Hora: 11:00-13:00 horas **IQ**  
📍 Sala G del laboratorio central de informática  
(CUPO 29)
- PARTE 2** **FTIR** Dr. Paul Zavala Rivera  
Hora: 15:00 – 17:00 horas **IMA**  
📍 Auditorio Rubén Garcilaso Pérez  
(CUPO 20 )

## EVENTOS

<b>09:00</b>	Demostración de equipos de medición portátiles Empresa FARO	II
<b>17:00</b>	Radio Actividades	IC
<b>19:00</b>	Juego Deportivo Mestros-Alumnos	IC

## MIÉRCOLES 15

### CONFERENCIAS

<b>09:00</b>	Participación del <b>Dr. Jorge Basúa Rendón</b> Conferencia "Panorama epidemiológico de las enfermedades de trabajo" 📍 Auditorio Manuel Rivera Zamudio	II
<b>09:00</b>	Conferencia "AD sistemas - Desarrollo de software" 📍 Auditorio Gustavo Figueroa	ISI
<b>10:00</b>	Participación del <b>Maestro César Ortega Corona</b> Conferencia " Amor, intimidad y trascendencia " 📍 Auditorio Rubén Garcilaso Pérez	IQ
<b>10:00</b>	Participación del <b>Dr. Carlos Figueroa Navarro</b> Conferencia: "Modelados de dinámicas de sistemas con MATLAB" 📍 Auditorio Gustavo Figueroa	IME
<b>11:00</b>	Participación del <b>Dr. José Luis Ochoa</b> Conferencia " Aplicaciones del PLN" 📍 Auditorio Gustavo Figueroa	ISI
<b>11:00</b>	Participación de <b>MC Denniz Márquez Ruiz</b> Conferencia "Asesoría por pares" 📍 Auditorio Rubén Garcilaso Pérez	IMA
<b>12:00</b>	Participación del <b>M.A Manuel Balcázar Meza</b> Conferencia "Obtención de químicos del agua de mar, desalación y dilución. Generación de energía eólica y su aprovechamiento". 📍 Auditorio Rubén Garcilaso Pérez	IQ
<b>13:00</b>	Participación del <b>Dr. Ramón Ochoa Landin</b> Conferencia: "Películas Semiconductoras por baño químico para aplicación en celda solares" 📍	
<b>16:00</b>	Participación de <b>Juan Pablo Feria Gómez</b> Conferencia: " Evolución de Linux" 📍 Auditorio Gustavo Figueroa	II



### CURSO-TALLER

<b>PARTE 2</b>	<b>USO DE LA CALCULADORA TI VOYAGE 200</b> por el Dr. Abraham Rogelio Martín García Hora: 14:00-17:00 hrs 📍 Aula 5B-S101 (CUPO 25)	<b>IQ</b>
<b>PARTE 2</b>	<b>ELABORACIÓN DE ALIMENTOS LACTEOS FERMENTADOS</b> Dr. José Carlos Rodríguez Figueroa Hora: 8:00-18:00 hrs Laboratorio de Alimentos 5C planta baja 📍:UPO 12)	<b>IQ</b>
<b>PARTE 2</b>	<b>PREPARACIÓN DE SOLUCIONES</b> Dra. María Teresa Certucha Barragán y Dra. Ramona Guadalupe Martínez Meza Hora: 8:00-13:00 y de 14:00-19:00 hrs 📍 Laboratorio de Físicoquímica 5C planta baja (CUPO 20)	<b>IQ</b>
<b>PARTE 3</b>	<b>CATALISIS ENZIMÁTICA</b> por la Dra. Esther Carrillo Pérez, Dr. Juan Antonio Noriega Rodríguez, M.C Cristian Correa Leyva y Q.B.C Miguel Zepeda Nuñez. Hora: 14:00-18:00 horas 📍 Laboratorio de Biotecnología	<b>IQ</b>
<b>PARTE 3</b>	<b>PROGRAMACIÓN EN PHYTON</b> Ing. Alan Daniel Matsumiya Zazueta Hora: 11:00-13:00 horas 📍 Sala G del laboratorio central de informática (CUPO 29)	<b>IQ</b>
<b>PARTE 3</b>	<b>FTIR</b> Dr. Paul Zavala Rivera Hora: 15:00 – 17:00 horas 📍 Auditorio Rubén Garcilaso Pérez (CUPO 20 )	<b>IMA</b>

### EVENTOS

<b>08:00</b>	<b>Sesión de posters de investigación de ingeniería,</b> Coordinado por Dr. Jesús Humberto Coronado López 📍 Área frente al edificio 5B	<b>IQ</b>
<b>08:00</b>	<b>EXPO INNOVATEC (Prototipos experimentales de innovación tecnológica)</b> Presentación de prototipos de equipos de Laboratorio de ingeniería Química III Coordinado por Dr. Juan Antonio Noriega Rodríguez 📍 Laboratorio de Reactores Edificio 5C	<b>IQ</b>
<b>09:00</b>	<b>Presentación de libros escritos por maestros de Ingeniería Química</b> M.C Agustín Montiel Cota y M.A Manuel Balcázar Meza 📍 Auditorio Rubén Garcilaso	<b>IQ</b>



## JUEVES 16

### CONFERENCIAS

<b>09:00</b>	Participación del <b>Dr. Victor Hugo Benítez Baltazar</b> Conferencia "Control Inteligente" 📍 Auditorio Gustavo Figueroa	
<b>12:00</b>	Participación del <b>Dr. José Antonio García Macías</b> Conferencia: "La ciudad no es una máquina: ciudades inteligentes en nuestro contexto". 📍 Auditorio Manuel Rivera Zamudio	ISI
<b>12:00</b>	Participación del <b>Dr. Octavio Icasio</b> Conferencia 📍 Auditorio Gustavo Figueroa	II
<b>12:00</b>	Participación de <b>Dr. Rodrigo Antonio Aguilar Vera</b> Conferencia "Una Mirada Geográfica a la valorización de los residuos sólidos urbanos" 📍 Auditorio Victor Manuel Martínez	IC
<b>17:00</b>	Participación del <b>Dr. Octavio Icasio</b> Conferencia 📍 Auditorio Gustavo Figueroa	II
<b>17:00</b>	Participación de <b>Bernardette Manriquez Durón</b> Conferencia "Familias funcionales" 📍 Auditorio Manuel Rivera Zamudio	ISI

### CURSO-TALLER

<b>PARTE 1</b>	<b>FOTOGRAMETRÍA</b> Dr. Rodrigo Antonio Aguilar Vera Hora: 8:00- 11:00 hrs 📍	IC
----------------	---	----

### VISTAS

Visita Industrial a "CYDSA"	IQ,
Alumnos de Ingeniería Química, Ingeniería Metalúrgica e Ingeniería en Materiales. (CUPO 20)	IMET IMA
Visita Industrial a "Campo de Prueba de Heliostatos"	IQ,
Alumnos de Ingeniería Química, Ingeniería Metalúrgica e Ingeniería Química. (CUPO 40)	IMET IMA





*Semana Cultural de INGENIERÍA*  
*Empresa-Ingeniería-Sociedad*

13 al 17  
de Noviembre  
2017

**VIERNES 17**

**CURSO-TALLER**

<b>PARTE 1</b>	<b>INGENIERÍA DE TUNELES</b> M.C Tomás Fernando Villegas Barba Hora: 9:00 a 13:00 hrs 📍 Aula 5L-201	<b>IMI</b>
<b>PARTE 2</b>	<b>FOTOGRAMETRÍA</b> Dr. Rodrigo Antonio Aguilar Vera Hora: 8:00- 11:00 hrs 📍	<b>IC</b>
<b>PARTE 4</b>	<b>PROGRAMACIÓN EN PHYTON</b> Ing. Alan Daniel Matzumiya Zazueta Hora: 11:00-13:00 hrs 📍 Sala G del laboratorio central de informática (CUPO 29)	<b>IQ</b>

**VISTAS**

Visita industrial a " <b>Planta de Fundición en Esqueda</b> " Alumnos de Ingeniería Química, Ingeniería Metalúrgica e Ingeniería en Materiales. (Máx. 40 alumnos) <b>Visitas de Obra</b> Hora: 14:00 horas	<b>IQ,</b> <b>IMET</b> <b>IMA</b> <b>IC</b>
--	--









