



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA  
 FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS • FACULTAD DE MEDICINA  
 CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN CIENCIAS DE LA SALUD  
 FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



# PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOMEDICINA MOLECULAR

## FECHAS IMPORTANTES

RECEPCIÓN DE TRABAJOS LIBRES  
 29 de Junio - 25 de Septiembre  
<http://www.uas.edu.mx/biomedicina/>

## INSCRIPCIÓN

DESPUÉS DEL  
 25 DE SEPTIEMBRE

Estudiantes:	\$250.00	\$500.00
Profesionistas:	\$500.00	\$1,000.00

## SEDE

Hotel El Cid  
 Ave. Camarón Sábalo S/N  
 Mazatlán, Sinaloa, México  
 Tel. 01 800 716 9800  
 Clave de Reservación:  
 Biomedicina

## INFORMES E INSCRIPCIONES

Unidad de Investigaciones en  
 Salud Pública "Dra. Kaethe Willms"  
 Facultad de Ciencias Químico Biológicas  
 Universidad Autónoma de Sinaloa  
 Tel. (667) 752 04 60  
 e-mail: contacto.CIBIOMOL@uas.edu.mx  
<http://www.uas.edu.mx/biomedicina/>

## TEMÁTICAS

Genética Clínica y Molecular  
 Hematología y Oncogenética  
 Inmunología Molecular  
 Infectología Molecular

## INVITADOS INTERNACIONALES

Adrián Llerena	(ESPAÑA)
Martha Sonia Robaina	(CUBA)
Anna Jauch	(ALEMANIA)
Jean-Pierre Gorvel	(FRANCIA)
Óscar Gómez Duarte	(EEUU)
Guzmán Sánchez-Schmitz	(EEUU)
Gilberto Vaughan	(EEUU)

## CONCURSO DE CARTELES

Se premiará a los tres mejores trabajos

**2015**  
 NOVIEMBRE 25-28  
 MAZATLÁN  
 SINALOA, MÉXICO



## BIENVENIDA

**L**a biomedicina, es una disciplina que tiene como objetivo fundamental investigar los mecanismos fisiopatológicos, epidemiológicos, moleculares, bioquímicos, celulares y genéticos de las enfermedades humanas y por ello, requiere para su desarrollo, la interacción multidisciplinaria de investigadores básicos y clínicos profesionales de la salud, docentes y estudiantes que de manera integral aborden y resuelvan problemas específicos en este ámbito. Las aportaciones en esta área son de gran valor para nuestra sociedad ya que impulsan el desarrollo de reactivos biológicos, fármacos, vacunas y permite el diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades.

En este contexto, la Universidad Autónoma de Sinaloa extiende una **Cordial Invitación al PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOMEDICINA MOLECULAR** que se realizará en la ciudad de Mazatlán, Sinaloa los días 25 a 28 de noviembre de 2015.

La finalidad de este congreso es difundir la investigación biomédica molecular de vanguardia que se realiza a nivel mundial, entre investigadores, profesionistas, profesores y alumnos interesados en áreas de la Genética Clínica y Molecular, Hematología y Oncogenética, Inmunología Molecular y otros temas relacionados con la biomedicina.

Los conferencistas invitados aseguran el logro de los objetivos así como la calidad del evento. Todo esto en un marco de cordialidad mexicana que dará calidez a nuestros participantes y favorecerá el establecimiento de relaciones académicas.

La participación de los congresistas en el Concurso de Trabajos Libres en modalidad cartel será una experiencia enriquecedora, donde a los tres mejores trabajos evaluados por expertos serán premiados.

No olvide darse el tiempo para visitar los hermosos lugares con que cuenta el Puerto de Mazatlán, sin duda se llevará gratas sorpresas y bellos recuerdos.

Gracias por compartir con nosotros esta maravillosa experiencia y por permitirnos recibirlos con la alegría y hospitalidad de los Sinaloenses.

En este contexto, sea Usted bienvenido al **PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOMEDICINA MOLECULAR**.

¡Bienvenidos a Mazatlán, Sinaloa!  
¡Bienvenidos a México!

**Atentamente**  
**Comité Organizador**



## COMITÉ ORGANIZADOR

Presidenta: **Dra. Sylvia Páz Díaz Camacho**

Vicepresidente: **M en C Héctor Melesio Cuén Ojeda**

Secretarías: **Dra. Eliakym Arámbula Meráz y Dra. Verónica Picos Cárdenas**

Tesoreros: **M en C María del Carmen de la Cruz Otero y M en C Fred Luque Ortega**

### COMITÉ CIENTÍFICO

**Dra. María Elena Báez Flores**  
**Dra. Elsa Maribel Aguilar Medina**  
**Dr. Francisco Delgado Vargas**  
**Dr. Rosalio Ramos Payan**  
**Dr. José Guadalupe Rendón Maldonado**  
**Dr. Héctor Samuel López Moreno**  
**Dr. Leopoldo Flores Romo**  
**Dra. Martha Ponce Macotela**  
**Dra. María Teresa Estrada García**  
**Dr. Jesús Ricardo Parra Unda**  
**Dr. Jesús Salvador Velarde Félix**  
**Dr. Rodolfo Bernal Reynaga**  
**Dr. Carlos Eslava Campos**  
**Dr. Gabriel López López**  
**Dr. Salvador Cervín Serrano**

### COMITÉ DE DIFUSIÓN

**Dr. Juan Carlos Ayala Barrón**  
**Dr. Ignacio Osuna Ramírez**  
**Dra. Soila Maribel Gaxiola Camacho**  
**Dra. Ana Bertha Irineo Cabrales**  
**Dr. Javier Abednego Magaña Gómez**  
**Dr. Lorenzo Ulises Osuna Martínez**  
**M. en C. Magdalena de Jesús Uribe Beltrán**  
**Ing. María Angelica Álvarez Félix**  
**Dr. Julio Montes Ávila**  
**Dr. Ángel Valdez Ortiz**  
**MSP Roberto Colín Ortiz**  
**Dra. Idalia Enriquez Verdugo**  
**M en C Nohemí Castro del Campo**  
**MVZ Claudia Leonor Barraza Tizoc**  
**Dra. Yolanda López López**  
**LCC Cindy Sabina Díaz Gastélum**

### COMITÉ TÉCNICO Y LOGÍSTICO

**M en C Diana Zoeé Gallardo Díaz**  
**M en C Yesmi Patricia Ahumada Santos**  
**M en C Gabriela López Ángulo**  
**M en C Julián Ríos Sicairos**  
**Dra. María Luisa Torres Duarte**

**TI Oscar Francisco Martínez Contreras**  
**Dig. Lucila Hernández Avalos**  
**QFB Angel Noel Bojórquez Contreras**  
**LI Victor Javier Ramos López**  
**LI Carlos Ernesto Félix Armienta**

## COMITÉ HONORÍFICO

### Universidad Autónoma de Sinaloa

**Dr. Juan Eulogio Guerra Liera**  
Rector

**M en C Jesús Madueña Molina**  
Secretario General

**Dr. Juan Ignacio Velázquez Dimas**  
Secretario Académico General

**M en C Manuel de Jesús Lara Salazar**  
Secretario de Administración y Finanzas

**Dr. Jorge Milán Carrillo**  
Director de la Facultad de Ciencias Químico Biológicas

**Dr. José Alfredo Contreras Gutiérrez**  
Director de la Facultad de Medicina

**M en C Jaime Eleazar Borbolla Ibarra**  
Director de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

**Dr. Jesús Israel Martínez Jimenez**  
Director del Centro de Investigación y Docencia en Ciencias de la Salud



# PROGRAMA

FECHA	HORA	ACTIVIDAD	PONENTE	
<b>Miércoles 25</b>	10:00-13:00	Inscripción y Registro		
	16:00-17:30	<b>Ceremonia de Inauguración</b>		
	18:00-19:00	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b> "Implementación clínica de la farmacogenética en América Latina: Aspectos regulatorios, éticos e implicaciones clínicas"	<b>Dr. Adrián Llerena</b> , Editor Asociado de "Pharmacogenomics Journal" y Director del CICAB, Centro de Investigación Clínica, Hospital Universitario, Universidad de Extremadura, Extremadura, <b>España</b> .	
	19:30-23:00	Rompehielo		
<b>Jueves 26</b>	09:00-10:00	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b> "Diagnóstico bioquímico de enfermedades raras"	<b>Dr. José Elías García Ortiz</b> , Jefe del Laboratorio de Diagnóstico Bioquímico de Enfermedades Lisosomales, División de Genética, Centro de Investigación Biomédica de Occidente, Instituto Mexicano del Seguro Social, Guadalajara, Jalisco, <b>México</b> .	
	<b>SIMPOSIUM: GENÉTICA CLÍNICA Y MOLECULAR</b> Coord.ª Dra. Eliakym Arámbula Meraz			
	10:00-10:40	"Aplicaciones de los microarreglos en la genética clínica"	<b>Dr. Carlos Córdova Fletes</b> , Jefe del Laboratorio de Citogenómica y Microarreglos, Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, Nuevo León, <b>México</b> .	
	10:40-11:20	"Alcances y perspectivas de la genética forense"	<b>Dr. Héctor Rangel Villalobos</b> , Director del Instituto de Investigación en Genética Molecular, Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, Ocotlán, Jalisco, <b>México</b> .	
	11:20-12:00	"Alteraciones en el ADN por plaguicidas"	<b>Dra. María del Carmen Martínez Valenzuela</b> , Directora del Instituto de Investigaciones en Ambiente y Salud, Universidad de Occidente, Los Mochis, Sinaloa, <b>México</b> .	
	12:00-12:40	"Importancia del genoma mitocondrial en la salud"	<b>Dra. Eliakym Arámbula Meraz / Dra. Verónica Judith Picos Cárdenas</b> , Laboratorio de Genética y Biología Molecular, Facultad de Ciencias Químico Biológicas / Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Sinaloa, Culiacán, Sinaloa, <b>México</b> .	
	12:40-12:45	Receso		
	12:45-14:00	Sesión de Carteles		
	14:00-16:00	Comida		
	<b>SIMPOSIUM: HEMATOLOGÍA Y ONCOGENÉTICA</b> Coord.ª Dra. Verónica Judith Picos Cárdenas			
16:00-16:40	"Cáncer hereditario: experiencias en Cuba"	<b>Dra. Martha Sonia Robaina Castellanos</b> , Jefa del Servicio de Oncogenética del Instituto Nacional de Oncología y Radiobiología, La Habana, <b>Cuba</b> .		
16:40-17:20	"Citogenética molecular en enfermedades hematológicas malignas"	<b>Dra. Anna Jauch</b> , Jefa del Laboratorio de Citogenética Molecular, Instituto de Genética Humana, Hospital Universitario de Heidelberg, Heidelberg, <b>Alemania</b> .		
17:20-18:00	"Evolución clonal en cáncer"	<b>Dr. Juan Ramón González García</b> , División de Genética, Centro de Investigación Biomédica de Occidente, Instituto Mexicano del Seguro Social, Guadalajara, Jalisco, <b>México</b> .		
20:00-22:00	Evento cultural			



# PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOMEDICINA MOLECULAR



FECHA	HORA	ACTIVIDAD	PONENTE
<b>Viernes 27</b>	09:00-10:00	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b> "Factores de virulencia de <i>Brucella</i> : inmunomoduladores de células dendríticas"	<b>Dr. Jean-Pierre Gorvel.</b> Editor en Jefe de la revista "Microbial Pathogenesis", Centro de Inmunología, Universidad de Marsella, <i>Campus Luminy</i> , Marsella, Francia.
	<b>SIMPOSIUM: INMUNOLOGÍA MOLECULAR</b>		Coord.: Dra. Sylvia Páz Díaz Camacho
	10:00-10:40	"Th17 en enfermedades autoinmunes e infecciosas"	<b>Dr. José Francisco Zambrano Zaragoza.</b> Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas y Farmacéuticas, Universidad Autónoma de Nayarit, Nayarit, México.
	10:40-11:20	"El factor inhibidor de la migración de macrófagos (MIF) en autoinmunidad"	<b>Dr. José Francisco Muñoz Valle.</b> Director del Instituto de Investigación de Ciencias Biomédicas, Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco, México.
	11:20-12:00	"Células dendríticas de vías aéreas y <i>Mycobacterium tuberculosis</i> "	<b>Dr. Leopoldo Flores Romo.</b> Departamento de Biología Celular, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, Instituto Politécnico Nacional. Distrito Federal, México.
	12:00-12:40	"Dolor artrítico: causas, mecanismos y oportunidades terapéuticas"	<b>Dr. Juan Miguel Jiménez Andrade.</b> Laboratorio de Farmacología, Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa-Aztlán. Reynosa, Tamaulipas, México.
	12:40-12:45	Receso	
	12:45-14:00	Sesión de Carteles	
	14:00-16:00	Comida	
	<b>SIMPOSIUM: INFECTOLOGÍA MOLECULAR</b>		Coord.: Dra. María Teresa Estrada García
	16:00-16:40	"Ómica de los parásitos helmintos"	<b>Dr. Juan Pedro Laclette San Román.</b> Coordinador de Estudios de Posgrado e Investigador del Instituto de Investigaciones Biomédicas, Universidad Nacional Autónoma de México. Distrito Federal, México.
	16:40-17:20	"Potencial zoonótico de <i>Giardia duodenalis</i> en México"	<b>Dra. Martha Ponce Macotela.</b> Jefa del Laboratorio de Parasitología Experimental, Instituto Nacional de Pediatría, Secretaría de Salud. Distrito Federal, México.
	17:20-18:00	"Genómica y biología molecular en el estudio de patogenicidad de <i>Escherichia coli</i> enteropatógenas emergentes"	<b>Dr. Óscar Gómez Duarte.</b> Instituto de Salud Global de Vanderbilt, Escuela de Medicina de la Universidad de Vanderbilt. Nashville, Tennessee, Estados Unidos.
	18:00-18:40	"Resistencia a antimicrobianos en la era genómica".	<b>Dra. María Elena Báez Flores.</b> Unidad de Investigaciones en Salud Pública "Dra. Kaethe Willms" Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa. Culiacán, Sinaloa, México.
18:40-19:20	"El largo y sinuoso camino hacia el desarrollo de la vacuna contra Hepatitis C"	<b>Dr. Gilberto Vaughan.</b> Editor en Jefe de la revista "American Journal of Infectious Diseases". Laboratorio de Epidemiología Molecular y Bioinformática, División de Hepatitis Viral, Centros para el Control y Prevención de Enfermedades. Atlanta, Georgia, Estados Unidos.	
20:00-22:00	Evento cultural		
<b>Sábado 28</b>	09:00-10:00	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b> "Inmunización primaria de un sistema inmunológico artificial humano"	<b>Dr. Guzmán Sánchez-Schmitz.</b> Escuela de Medicina de Harvard, Universidad de Harvard y División de Enfermedades Infecciosas del Boston Children's Hospital. Boston, Massachusetts, Estados Unidos.
	10:00-11:00	Sesión plenaria y premiación a los autores de carteles ganadores del concurso	
	11:00-12:00	<b>Ceremonia de clausura</b>	



## REQUISITOS PARA PRESENTACIÓN DE TRABAJOS LIBRES (MODALIDAD ÚNICA: CARTEL)

Instrucciones para la elaboración de resúmenes y carteles

### Resúmenes

Los resúmenes deberán ser preparados como archivos Word en letra tipo Arial 12, con extensión máxima de una cuartilla, dejando 2.5 cm de margen en cada lado. La estructura del texto deberá incluir: introducción, objetivos, materiales y métodos, resultados y conclusiones.

El título debe estar en negritas (bold), en mayúsculas y minúsculas; los nombres científicos en itálicas.

El nombre de los autores y las direcciones deberán estar a renglón seguido. Escriba el

nombre de los autores empezando con los apellidos. Subraye el autor que presentará el trabajo y coloque un asterisco para indicar al jefe de grupo.

En el renglón siguiente escriba la dependencia en donde se realizó el trabajo, incluyendo su dirección postal completa y correo electrónico del autor que presenta.

La fecha límite para la recepción de resúmenes será hasta el 25 de septiembre.

La carta de aceptación de cada trabajo, será enviada dentro de

las siguientes tres semanas a partir de que se haya recibido el resumen, con la finalidad de facilitar la realización de trámites posteriores a los asistentes.

Los trabajos recibidos en la fecha límite o cercana a ésta, recibirán la carta de aceptación a más tardar el día 30 de septiembre.

Es requisito indispensable que el autor que presenta el trabajo haya cubierto la cuota de inscripción correspondiente, para que su trabajo sea incluido en el programa del congreso.

### Carteles Dimensiones: 90 cm de ancho X 130 cm de alto

Cuerpo del cartel:

- Título, autor(es), institución, dirección y correo electrónico
- Introducción
- Objetivo(s)
- Metodología
- Resultados
- Discusión
- Conclusiones
- Referencias Bibliográficas (máximo cinco)
- Fuente: Arial, tamaño mínimo recomendado 22



## INFORMACIÓN TURÍSTICA



Conocida como 'La Perla del Pacífico', la ciudad portuaria de Mazatlán funge como uno de los principales destinos de cruceros y centros turísticos de playa de México. Tiene un extenso malecón artístico adornado por esculturas, una marina, y desde el 2001, su Centro Histórico es considerado Patrimonio Histórico de la Nación.

Es un lugar ideal para caminar, correr, pasear en bicicleta, o en patines. Este bello puerto es frecuentado diariamente, tanto de día como de noche, por una gran cantidad de turistas y lugareños.

**El atractivo más característico de Mazatlán es su Malecón, largo paseo de más de 14 km adornado por esculturas de bronce, enmarcado por el Océano Pacífico y una avenida bellísima con comercios y hoteles.**

Otro distintivo arquitectónico de la ciudad de Mazatlán se encuentra en lo alto del Cerro del Crestón. Se trata del Faro de Mazatlán, construido en 1821, cuando la ciudad fue nombrada

como el primer puerto de altura del Pacífico mexicano. Desde ese entonces, el puerto ha recibido navíos provenientes del mundo. Un atractivo emocionante que no te puedes perder, es el espectáculo que ofrecen cada día los clavadistas de la Glorieta Sánchez Taboada, en el Paseo Claussen.



El puerto cuenta con una perfecta infraestructura hotelera, restaurantera y de entretenimiento. Es también el punto de anclaje de distintos cruceros internacionales.

La exquisita gastronomía de Mazatlán se distingue por platos de sabores de mar y tradición sinaloense. El ceviche, pescado zarandeado, aguachile, marlín y atún ahumado, chilorio, pollo asado estilo Sinaloa, tamales barbones de camarón y la machaca de pescado son algunas de las delicias que Mazatlán ofrece a sus visitantes.

Entre las bebidas clásicas del puerto se encuentran el agua fresca de coco y horchata, el tejuino y el tonicol, así como la cerveza Pacífico, misma que se elabora en Mazatlán.

Mazatlán limita al norte con el municipio de San Ignacio y el estado de Durango, al sur con Rosario y el Océano Pacífico, al oeste con Concordia y al este con el Océano Pacífico. Se puede llegar a Mazatlán por vía aérea, gracias al Aeropuerto Internacional General Rafael Buelna o por vía terrestre, desde la Carretera Federal No. 15 Culiacán-Tepic-Guadalajara. Otra ruta es la Carretera Federal No. 40; la autopista con majestuosos puentes y tuneles que viene desde Durango. Existe también la posibilidad de arribar en autobús turístico. Por vía marítima, hay un servicio de transbordador desde La Paz, Baja California.





## FECHAS IMPORTANTES

### RECEPCIÓN DE TRABAJOS LIBRES

29 de Junio - 25 de Septiembre

<http://www.uas.edu.mx/biomedicina/>



### INSCRIPCIÓN

DESPUÉS DEL  
25 DE SEPTIEMBRE

Estudiantes:	\$250.00	\$500.00
Profesionistas:	\$500.00	\$1,000.00

## HOTEL SEDE

### EL CID CASTILLA, MAZATLÁN



<http://www.elcidresorts.com.mx/castilla-beach/>

### HOSPEDAJE TARIFA

Habitación Sencilla	\$1,450.00
Habitación Doble	1,028.00
Habitación Triple	880.00
Habitación Cuádruple	830.00
Menores de 7 a 12 Años	350.00

### Plan todo incluido

- Costo en Pesos Mexicanos, por persona y por noche
- El costo incluye: hospedaje, desayuno, comida y cena; impuestos y propinas.
- Las reservaciones y pagos de habitaciones lo realizarán de forma directa con el Hotel, proporcionando la **Clave: biomedicina**.

## Promociones

**HORARIO DE ATENCIÓN:**  
LUNES A VIERNES  
DE 8:00 - 20:00 HRS.  
Y SÁBADOS DE  
8:00 - 17:00 HRS

**PARTICIPA EN LA RIFA DE DOS PAQUETES**

**3 DÍAS y 2 NOCHES**

**TODO INCLUIDO**

**RESERVANDO ANTES DEL**

**31 DE AGOSTO DE 2015**

**PAGO HASTA EN 12 MENSUALIDADES SIN INTERESES**

Bancomer, Banamex, y American Express  
**6 MESES SIN INTERESES**

HSBC y Santander  
**6, 9 y 12 MESES SIN INTERESES**



HOSPITAL REGIONAL DR. MANUEL CÁRDENAS DE LA VEGA

