



# XLVII

Congreso Nacional Mexicano  
de Patología Clínica  
1 al 4 de noviembre 2017, Puebla

## Programa general





## Mensaje de bienvenida

El Colegio Poblano de Patología Clínica A.C. les da la más cordial bienvenida a nuestro magno acontecimiento anual, el **XLVII CONGRESO NACIONAL MEXICANO DE PATOLOGÍA CLÍNICA**, a celebrarse del 1 al 4 de noviembre de 2017 en el Centro Expositor de la hermosa Ciudad de Puebla.

Este emblemático evento nos reúne con el objetivo primordial de enriquecer y actualizar los conocimientos en cada uno de los temas de nuestra especialidad. Proponemos un programa académico de interés para todos los profesionales de laboratorio, conformado por simposios, cursos y conferencias impartidos por reconocidos profesores nacionales e internacionales. La presentación de trabajos libres complementa la esencia de este congreso que promueve la investigación y genera información científica de alta calidad.

Como cada año, una extensa variedad de analizadores, sistemas informáticos, materiales y suministros para laboratorio son exhibidos por las empresas más representativas del ramo durante la exposición comercial, en una clara muestra de la constante evolución de la tecnología aplicada a los sistemas de apoyo diagnóstico y terapéutico. Otras tecnologías de la información y redes sociales se incorporan en esta ocasión como herramientas importantes en la enseñanza, gestión y control de los laboratorios clínicos y bancos de sangre.

El Centro Expositor Puebla, con amplias y modernas instalaciones, es el recinto ideal para nuestro Congreso. Ubicado en la Unidad Cívica 5 de mayo, en la zona de Los Fuertes de Loreto y Guadalupe muy cerca del centro histórico.

Deseamos que este acontecimiento cumpla su propósito académico, de investigación y turístico independientemente de lograr la integración de médicos patólogos clínicos, residentes, químicos, expositores, técnicos de laboratorio y acompañantes en un esperado encuentro de enseñanza y fraternidad.

**Dra. Margarita Gutiérrez Ahuactzin**  
*Presidenta del Comité Organizador*

## Comité organizador

Dra. Margarita Gutiérrez Ahuactzin  
**Presidenta del Comité Organizador**

Dr. Jorge Manuel Olmedo Castillo  
**Presidente Ex officio**  
**Presidente de la Federación Mexicana de Patología Clínica, A.C.**

Dr. Luis Antonio Angulo Montejo  
**Vicepresidente**

Dr. Luis Antonio Angulo Ramírez  
**Secretario Tesorero**

### **Comité Académico y de Trabajos Libres**

Dr. Juan Manuel Gallardo Montoya (Coordinador)  
Dr. Gilberto Aguilar Orozco  
Dr. José Encarnación Alonso y Chávez  
Dr. Luis Angulo Montejo  
Dr. Manuel Canseco Álvarez  
Dra. Margarita Gutiérrez Ahuactzin  
Dr. Roberto Ruíz Arenas

### **Comité de Exposición Comercial**

Dra. María del Socorro Gutiérrez Rodríguez  
Dr. Alfredo Márquez Melgarejo

### **Comité de Promoción y Difusión**

Dr. José F. Castilla Sosa  
Dra. Bernadette Lagunes Yanelli

### **Comité de Actividades Socioculturales**

Dr. Alberto W. Escate Cavero  
Dra. María de los Ángeles Pavón Vargas  
Dr. Agustín Alejandro Castillo Blanco

### **Comité de Inscripciones**

Dr. José Castilla Sosa  
Dra. Guillermina González Carrión

### **Comité de Congresos Fempac**

Dr. Luis Francisco Fernández Treviño  
Dra. Margarita Gutiérrez Ahuactzin  
Dr. José Luis Hernández Montiel  
Dr. Ramón Sigala Arellano

# Programa General

	Miércoles 1 de noviembre	Jueves 2 de noviembre	Viernes 3 de noviembre	Sábado 4 de noviembre
08:30-09:00	<b>Cursos primer día</b> (Salón Fuerte de Loreto) 08:30-11:30	<b>Simposios</b> (Salón Fuerte de Guadalupe) 08:30-11:30	<b>Simposios</b> (Salón Fuerte de Guadalupe) 08:30-11:30	<b>Simposios</b> (Salón Fuerte de Guadalupe) 08:30-11:30
09:00-09:30				
09:30-10:00				
10:30-11:00	Receso	Receso	Receso	Receso
11:00-11:30				
11:30-12:00				
12:00-12:30	<b>Cursos primer día</b> (Salón Fuerte de Loreto) 12:00-14:00	<b>Conferencia Magistral</b> (Salón Fuerte de Guadalupe) 12:00-13:00	<b>Conferencia Magistral</b> (Salón Fuerte de Guadalupe) 12:00-13:00	<b>Conferencia Magistral</b> (Salón Fuerte de Guadalupe) 12:30-13:30
12:30-13:00				
13:00-13:30				
13:00-13:30	Comida / Exposición tecnológica 13:45-14:30	<b>Sesión de carteles</b> <b>Exposición tecnológica</b> 13:00-13:45	<b>Sesión de carteles</b> <b>Exposición tecnológica</b> 13:00-13:45	Comida / Exposición tecnológica 13:45-14:30
13:30-14:00				
13:30-14:00				
14:00-14:30	<b>Comida</b> 14:00-15:00	<b>Exposición tecnológica</b> 14:30-15:30	<b>Exposición tecnológica</b> 14:30-15:30	<b>Clausura</b> 13:30-14:00
14:30-15:00				
15:00-15:30				
15:00-15:30	<b>Cursos primer día</b> (Salón Fuerte de Loreto) 15:00-17:30	<b>Simposios</b> (Salón Fuerte de Guadalupe) 15:30-17:30	<b>Simposios</b> (Salón Fuerte de Guadalupe) 15:30-17:30	
15:30-16:00				
16:00-16:30				
16:30-17:00	<b>Tiempo libre</b> 17:30-19:30	<b>Exposición tecnológica</b> (actividades académicas) 17:30-18:30	<b>Exposición tecnológica</b> (actividades académicas) 17:30-18:30	
17:00-17:30				
17:30-18:00				
18:00-18:30	<b>Inauguración</b> (Salón Fuerte de Guadalupe) 19:30-20:00	<b>Actividad social</b> <b>Noche de Muertos</b> (Museo Regional de Cholula) 20:00-23:00	<b>Cena de gala y premiación de trabajos libres en extenso</b> (Salón Fuerte de Loreto) 20:00-01:00	
18:30-19:00				
19:00-19:30				
19:30-20:00	<b>Conferencia Magistral</b> (Salón Fuerte de Guadalupe) 20:00-21:00			
20:00-20:30				
20:30-21:00				
21:30-22:00	<b>Exposición tecnológica y brindis de bienvenida</b> 21:00-23:30			
22:00-22:30				
22:30-23:00				

Feliz regreso a casa

## Eventos Sociales



**Miércoles 1 de noviembre**  
**Exposición tecnológica y brindis**  
**de bienvenida**  
(Puebla 1 "A")  
21:00-23:30

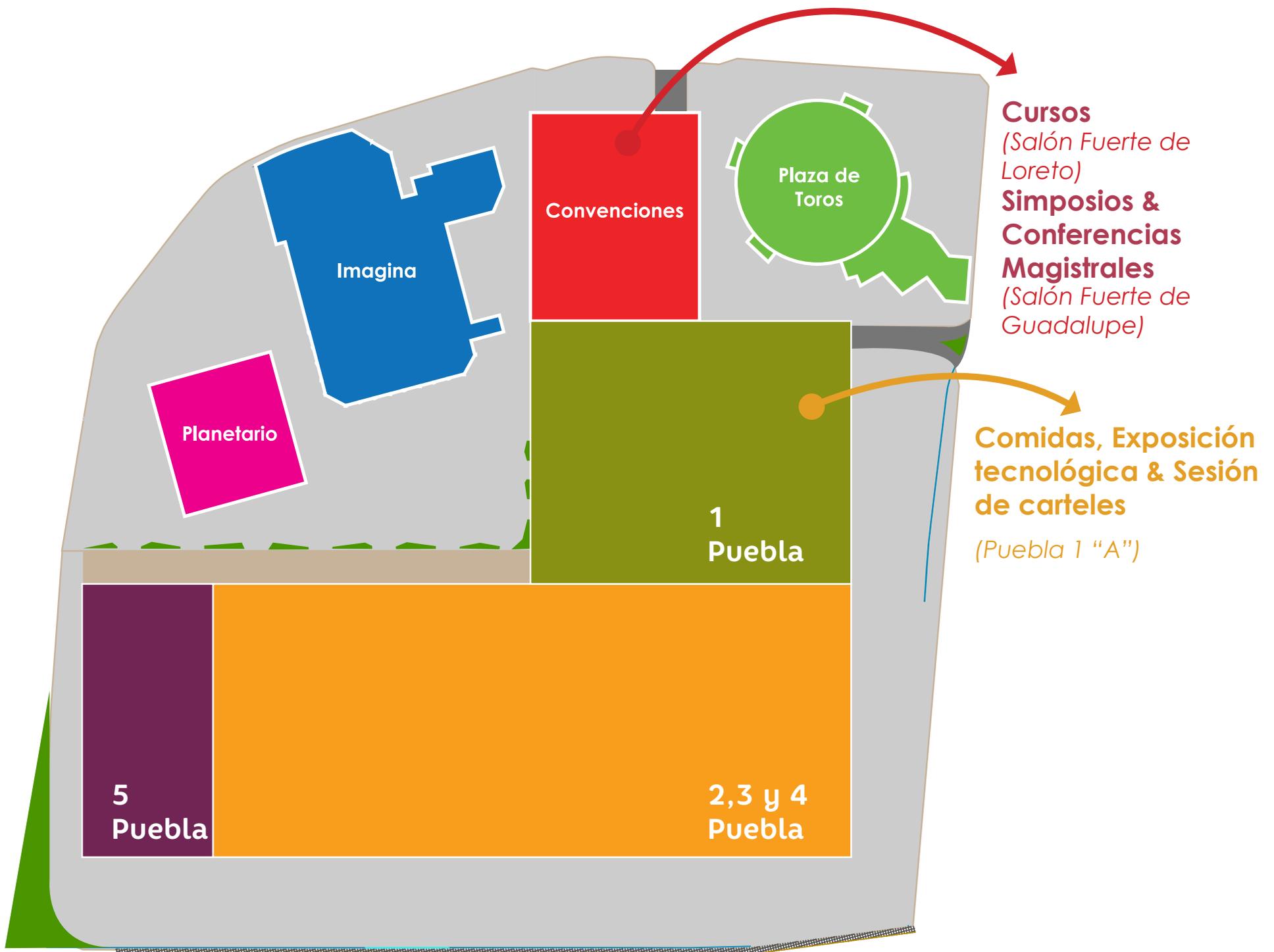


**Jueves 2 de noviembre**  
**Actividad social**  
**Noche de Muertos**  
(Museo Regional de Cholula)  
20:00-23:00



**Viernes 3 de noviembre**  
**Cena de gala y premiación de**  
**trabajos libres en extenso**  
(Salón Fuerte de Loreto)  
20:00-01:00

## Distribución de áreas Centro Expositor Puebla





**PROFESORES NACIONALES  
E INTERNACIONALES**

## Profesores Mexicanos

### **Dr. José Ramírez Barragán**

Ex-presidente y consejero emérito del Consejo Mexicano de Patología Clínica y Medicina de Laboratorio.  
Guadalajara, Jal. México.

### **Dr. Jesús Ignacio Simón Domínguez**

Ex-presidente y consejero emérito del Consejo Mexicano de Patología Clínica y Medicina de Laboratorio.  
Ciudad de México, México.

### **Dr. Gilberto Aguilar Orozco**

Ex-presidente y consejero emérito del Consejo Mexicano de Patología Clínica y Medicina de Laboratorio.  
León, Gto. México.

### **Dra. Rosa María García Escamilla**

Ex-consejera del Consejo Mexicano de Patología Clínica y Medicina de Laboratorio.  
Ciudad de México, México.

### **Dr. Pedro Álvarez Sánchez**

Consejero del Consejo Mexicano de Patología Clínica y Medicina de Laboratorio.

### **Dr. Luis Francisco Fernández Treviño**

Consejero y coordinador del Comité de Ética del Consejo Mexicano de Patología Clínica y Medicina de Laboratorio.

### **Dr. Luis Alberto Santoscoy Tovar**

Coordinador de certificación y consejero emérito del Consejo Mexicano de Patología Clínica y Medicina de Laboratorio.

### **Dra. Lourdes Andrea Arriaga Pizano**

Unidad de Investigación Médica en Inmunoquímica, Hospital de Especialidades, Centro Médico "Siglo XXI", Instituto Mexicano del Seguro Social.

Coordinadora del capítulo de Citometría de la Sociedad Mexicana de Inmunología.  
Ciudad de México, México.

### **M. en C. Beatriz Pérez Romano**

Gerente de operaciones Laboratorio Medlab  
Capítulo de Citometría de la Sociedad Mexicana de Inmunología  
Puebla, Pue. México.

### **Dr. Arturo Cérbulu Vázquez**

Programa de Estudios Combinados en Medicina, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México.  
Ciudad de México, México.

### **Dr. José Luis Pizaña Venegas**

Laboratorio de análisis clínicos. Hospital de Pediatría, Centro Médico "Siglo XXI", Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Ciudad de México, México.

### **Dra. María Guadalupe Souto Rosillo**

Banco Central de Sangre. Centro Médico Nacional "La Raza", Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Ciudad de México, México.

### **D. en C. Alejandro Morales De La Vega**

Licon  
Ciudad de México, México.

### **Q.B.P. Ma. Luisa Tavira Mendoza**

Licon  
Ciudad de México, México.

### **Q.C. Carlos Virgen Cruz**

Licon  
Ciudad de México, México.

### **Q.F.B. Martha Elisa González García**

Licon  
Ciudad de México, México.

**Q.F.B. María Del Rocío Castillo Trigueros**

Licon  
Ciudad de México, México.

**Q.C. Ana Laura Gorostieta Herrera**

Licon  
Ciudad de México, México.

**Q.F.B. Leonor Portillo López**

Licon  
Ciudad de México, México.

**Dra. Martha Verónica Ponce Castañeda**

Unidad de Investigación Médica en Enfermedades  
Infecciosas y Parasitarias. Hospital de Pediatría.  
Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Ciudad de México, México.

**D. en C. Patricia Piña Sánchez**

Unidad de Investigación Médica en Enfermedades  
Oncológicas.  
Hospital de Oncología. Instituto Mexicano del  
Seguro Social.  
Ciudad de México, México.

**D. en C. Pilar Eguía Aguilar**

Servicio de Patología. Hospital Infantil de México  
"Federico Gómez"  
Ciudad de México, México.

**M. en C. Blanca Elena Castro Magdonel**

Unidad de Investigación Médica en Enfermedades  
Infecciosas y Parasitarias. Hospital de Pediatría.  
Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Ciudad de México, México.  
CECYT  
Irapuato Gto. México.

**D. en C. Carlos Ávila Ramírez**

Laboratorios Exakta  
Puebla, Pue. México.

**Dr. Rafael Herrera Esparza**

Reumatólogo. Investigador del Departamento  
de Inmunología y biología molecular, Unidad  
Académica de Ciencias Biológicas, Universidad  
Autónoma de Zacatecas. Miembro del Sistema  
Nacional de Investigadores Nivel II. Zacatecas, Zac.

**Dr. José Moreno**

Ciudad de México

**Dra. Esperanza Ávalos**

Zacatecas, Zac.

**Q.F.B. Patricia Rangel Martínez**

Sysmex Diagnósticos México  
Ciudad de México, México.

**Q.F.B. Alfonso Gómez Cisneros**

Sysmex Diagnósticos México  
Ciudad de México, México.

**Juan Antonio Rodríguez Camacho**

Ciudad de México, México.

**Q. José Julio Montes De Oca**

Ciudad de México, México.

**Dra. Elvira Garza González**

Servicio de Gastroenterología. Hospital Universitario  
"Dr. José Eleuterio González".  
Monterrey, NL. México.

**Dra. Soraya Mendoza Olazarán**

Servicio de Gastroenterología. Hospital Universitario  
"Dr. José Eleuterio González".  
Monterrey, NL. México.

**Dra. Samantha Flores Treviño**

Servicio de Gastroenterología. Hospital Universitario  
"Dr. José Eleuterio González".  
Monterrey, NL. México.

**Dra. Paola Bocanegra Ibarias**

Servicio de Gastroenterología. Hospital Universitario  
"Dr. José Eleuterio González".  
Monterrey, NL. México.

**Dra. Ana Luisa D'Artote González**

Patóloga clínica  
Ciudad de México, México.

**Dr. Vicente Tovar Tovar**

Comisión Estatal para la Prevención de Riesgos  
Sanitarios.  
Morelia, Mich. México.

**D. en C. Catalina Elizabeth Flores Maldonado**

Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias. Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. Ciudad de México, México.

**D. en C. Sandra Orozco Suárez**

Unidad de Investigación Médica en Enfermedades Neurológicas. Hospital de Especialidades. Centro Médico Nacional "Siglo XXI". Instituto Mexicano del Seguro Social. Ciudad de México, México.

**D. en C. Christian Guerra Araiza**

Unidad de Investigación Médica en Farmacología. Hospital de Especialidades. Centro Médico Nacional "Siglo XXI". Instituto Mexicano del Seguro Social. Ciudad de México, México.

**Dr. Francisco Sánchez Girón**

Coordinador del Comité de Calidad FEMPAC. Centro de Proceso. Hospital Médica Sur. Ciudad de México, México.

**Dr. Arturo Ángeles Ángeles**

Laboratorio de Patología. Instituto Nacional de Nutrición Salvador Zubirán. Ciudad de México, México.

**Dr. Braulio Martínez**

Instituto Nacional de Nutrición Salvador Zubirán. Ciudad de México, México.

**M. en C. Claudia Cardenas Alanís**

Escala Service Logistic SA de CV.

**Ing. Biom. Paola Salgado**

Escala Service Logistic SA de CV.

**Dra. Yirla Citlali Nava Pacheco**

Hospital para el Niño Poblano. Puebla, Pue. México.

**Dr. Luis Muñoz Fernández**

Laboratorio de Patología. Aguascalientes, Ags. México.

**Dr. Jorge Alberto Vera Delgado**

Laboratorio y Banco de Sangre, Hospital Christus Muguerza de Alta Especialidad, y Universidad de Monterrey. Monterrey, Nuevo León, México.

**D. en C. Fernando Jaramillo Juárez**

Centro Básico. Universidad Autónoma de Aguascalientes. Aguascalientes, Ags. México.

**D. en C. Ana Rincón**

Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jal. México.

**Dra. Rosana Pelayo Camacho**

Presidenta de la Sociedad Mexicana de Inmunología. Centro de Investigación Biomédica de Oriente. Instituto Mexicano del Seguro Social. Metepec, Puebla, México.

**Dr. Leopoldo Santos Argumedo**

Presidente de la Asociación Latinoamericana de Asociaciones en Inmunología-ALAI. Departamento de Biología Molecular. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. Ciudad de México, México.

**Dra. Lourdes Arriaga Pizano**

Coordinadora del capítulo de Citometría. Sociedad Mexicana de Inmunología. Unidad de Investigación Médica en Inmunoquímica. Hospital de Especialidades. Centro Médico "Siglo XXI". Instituto Mexicano del Seguro Social. Ciudad de México, México.

**Dr. Eduardo Ferat Osorio**

Coordinador del Capítulo de Clínico. Sociedad Mexicana de Inmunología. Unidad de Investigación Médica en Hospital de Especialidades. Centro Médico Nacional "Siglo XXI". Instituto Mexicano del Seguro Social. Ciudad de México, México.

**D. en C. Francisco Javier Torres López**

Unidad de Investigación Médica en Enfermedades.  
Hospital de Pediatría. Centro Médico Nacional  
"Siglo XXI". Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Ciudad de México, México

**D. en C. Margarita Carmolina Ponce**

Unidad de Investigación Médica en Enfermedades.  
Hospital de Pediatría. Centro Médico Nacional  
"Siglo XXI". Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Ciudad de México, México

**Dr. Francisco Bosques**

Unidad de Investigación Médica en Enfermedades.  
Hospital de Pediatría. Centro Médico Nacional  
"Siglo XXI". Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Ciudad de México, México

**Dra. Nayelli Ortiz Olvera**

Unidad de Investigación Médica en Enfermedades.  
Hospital de Pediatría. Centro Médico Nacional  
"Siglo XXI". Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Ciudad de México, México

**Dr. José Ramón Paniagua Sierra**

Unidad de Investigación Médica en Enfermedades  
Nefrológicas. Hospital de Especialidades. Centro  
Médico Nacional "Siglo XXI". Instituto Mexicano del  
Seguro Social.

**D. en C. Verónica Vallejo Ruiz**

Laboratorio de. Virología. Centro de Investigación  
Biomédica de Oriente.  
Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Metepéc, Pue. México.

**D. en C. Gerardo Santos López**

Laboratorio de. Virología. Centro de Investigación  
Biomédica de Oriente.  
Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Metepéc, Pue. México

**Dra. Rocío Sánchez Urbina**

Laboratorio de Investigación en Biología del  
Desarrollo y Teratogénesis Experimental.  
Hospital Infantil de México "Federico Gómez".  
Ciudad de México, México.

**M. en C. Roberto Guevara Yañez**

Laboratorio Biogen.  
Ciudad de México, México.

**Dr. Javier Tadeo Granados Riverón.**

Laboratorio de Investigación en Genómica,  
Genética y Bioinformática. Hospital Infantil de  
México "Federico Gómez".  
Ciudad de México, México.

**Dr. Vicente Baca Ruiz**

Servicio de Reumatología. Hospital de Pediatría.  
Centro Médico Nacional "Siglo XXI". Instituto  
Mexicano del Seguro Social.  
Ciudad de México, México

**Dr. Aarón Pimentel Morales**

Puebla, Pue.

**Dr. Cleto Álvarez Aguilar**

Hospital General de Zona  
Morelia, Michoacán

**Dr. Arturo Anguiano**

**Dr. Enrique Terrazas**

**Dr. Abraham Salvador Majluf Cruz**

Unidad de Investigación Médica en Trombosis,  
Hemostasia y Aterogénesis- Hospital General  
Regional "Dr. Carlos Mc Gregor Sánchez Navarro".  
Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Ciudad de México, México.

**Dr. Juan Manuel Gallardo Montoya**

Unidad de Investigación Médica en Enfermedades  
Nefrológicas, Hospital de Especialidades, Centro  
Médico Nacional "Siglo XXI". Instituto Mexicano del  
seguro Social. Ciudad de México.

**Leticia Belmont Martínez**

Instituto Nacional de Pediatría, Secretaria de Salud.  
Ciudad de México.

**D. en C. Rosa I. Sierra Amor**

Colegio Mexicano de Ciencias de Laboratorio  
Clínico  
Veracruz, Ver. México.

**Dra. Mariana Arce Osuna**

Dirección General de Metrología de Materiales  
Centro Nacional de Metrología  
Queretaro, Qro. México.

**Dr. Héctor Ramón Martínez Ramírez**

Unidad de Investigación Médica en Enfermedades  
Renales, UMAE, Hospital de Especialidades, Centro  
Médico Nacional de Occidente, Instituto Mexicano  
del Seguro Social.  
Guadalajara, Jal. México.

**Q.F.B. Judith Navarro Luna**

Banco de Sangre. Centro Médico Nacional "La  
Raza". Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Ciudad de México, México.

**Dr. Irad Alberto Gallardo Uribe**

Laboratorio Clínico Unidad Médica de Alta  
Especialidad No. 25. Instituto Mexicano del Seguro  
Social  
Monterrey, NL. México.

**Q.F.B. María Jezabel Vite Casanova**

Colegio Mexicano de Ciencias del Laboratorio  
Clínico, A. C.  
Ciudad de México, México.

## Profesores Extranjeros

**Dr. Rafael Selgas Gutiérrez**

*Servicio de Nefrología. Hospital Universitario de La Paz  
Madrid, España.*

**Dr. Michel Laposata**

*Professor and Chairman, Department of Pathology.  
University of Texas Medical Branch.  
Galveston, TX, USA.*

**Dr. Abelardo Aguilera Peralta**

*Unidad de Respuesta Biológica en Enfermedad  
Renal y Hepática. Hospital Universitario de La Princesa  
Madrid, España.*

**Dra. Graciela León De González**

*Banco Municipal de Sangre.  
Caracas, Venezuela.*

**Dr. Rer. Nat. Dominik Jager**

*Autoimmune Diagnostics, EUROIMMUN AG  
Lübeck, Germany.*

**Q. Karina Suárez**

## Conferencias Magistrales

### Conferencia Inaugural Miércoles 1 de noviembre

#### Evolución de las maneras de interpretar la realidad

20:00-21:00 **Dr. Marcelino Cerejido Mattioli**  
*Departamento de Fisiología Celular y Molecular. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. Ciudad de México, México*

### Conferencia Magistral Jueves 2 de noviembre

#### Caracterización de los mecanismos involucrados en la vasoconstricción coronaria durante la obesidad

12:00-13:00 **Dr. Bruno Alfonso Escalante Acosta**  
*Cinvestav Monterrey, N.L.*

### Conferencia Magistral Viernes 3 de noviembre

#### Estimación de la eficacia y del estado de función de la membrana peritoneal en la valoración del paciente con enfermedad renal crónica

12:00-13:00 **Dr. Rafael Selgas Gutiérrez**  
*Centro Hospitalario Universitario "La Paz"  
Madrid, España*

### Conferencia Magistral Sábado 4 de noviembre

#### Expert consultations at everyone's bedside: The work of the Diagnostic Management Team.

#### Opiniones del experto en la cabecera del paciente: la importancia del papel de los equipos de gestión del diagnóstico

12:30-13:30 **Dr. Michel Laposata**  
*Professor and Chairman, Department of Pathology.  
University of Texas Medical Branch.  
Galveston, TX, USA.*



**CURSOS PRIMER DÍA**

# Cursos de primer día

1 noviembre 2017

## Curso 1

### CONSEJO MEXICANO DE PATOLOGÍA CLÍNICA Y MEDICINA DE LABORATORIO – ORIENTACIÓN PARA EL EXÁMEN DE CERTIFICACIÓN EN PATOLOGÍA CLÍNICA 2018

Sala 1  
09:00 - 17:30

**Coordinador:**

**Dr. Luis Alberto Santoscoy Tovar**

Coordinador de certificación y consejero emérito del Consejo Mexicano de Patología Clínica y Medicina de Laboratorio.  
Guadalajara, Jal. México.

**Dr. José Ramírez Barragán**

Ex-presidente y consejero emérito del Consejo Mexicano de Patología Clínica y Medicina de Laboratorio.  
Guadalajara, Jal. México.

**Dr. Jesús Ignacio Simón Domínguez**

Ex-presidente y consejero emérito del Consejo Mexicano de Patología Clínica y Medicina de Laboratorio.  
Ciudad de México, México.

**Dr. Gilberto Aguilar Orozco**

Ex-presidente y consejero emérito del Consejo Mexicano de Patología Clínica y Medicina de Laboratorio.  
León, Gto. México.

**Dra. Rosa María García Escamilla**

Ex-consejera del Consejo Mexicano de Patología Clínica y Medicina de Laboratorio.  
Ciudad de México, México.

**Dr. Pedro Álvarez Sánchez**

Consejero del Consejo Mexicano de Patología Clínica y Medicina de Laboratorio.

**Dr. Luis Francisco Fernández Treviño**

Consejero y coordinador del Comité de Ética del Consejo Mexicano de Patología Clínica y Medicina de Laboratorio.

1. Química clínica
2. Instrumentación
3. Control de calidad y administración
4. Microbiología

5. Hematología
6. Medicina transfusional
7. Ética y profesionalismo médico
8. Examen práctico y lineamientos generales del examen de certificación 2018

**Curso exclusivo para médicos residentes y médicos especialistas en Patología Clínica.  
Se requiere preinscripción desde el registro en línea.**

## Curso 2

### UTILIDAD DE LA CITOMETRÍA DE FLUJO EN PATOLOGÍA CLÍNICA

Sala 2  
09:00 - 17:30

**Coordinador:**

**Dr. Dra. Lourdes Andrea Arriaga Pizano**

Unidad de Investigación Médica en Inmunoquímica, Hospital de Especialidades, Centro Médico "Siglo XXI", Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Coordinadora del capítulo de Citometría de la Sociedad Mexicana de Inmunología.  
Ciudad de México, México.

**Dr. Arturo Cérbulo Vázquez**

Programa de Estudios Combinados en Medicina, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México.  
Ciudad de México, México.

**Dra. Lourdes Andrea Arriaga Pizano**

Unidad de Investigación Médica en Inmunoquímica, Hospital de Especialidades, Centro Médico "Siglo XXI", Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Coordinadora del capítulo de Citometría de la Sociedad Mexicana de Inmunología.  
Ciudad de México, México.

**M. en C. Beatriz Pérez Romano**

Gerente de operaciones Laboratorio Medlab  
Capítulo de Citometría de la Sociedad Mexicana de Inmunología  
Puebla, Pue. México.

1. Tipos de citómetros: Alcance y limitaciones
2. Inmunofenotipificación multiparamétrica de leucemias
3. Análisis de inmunodeficiencias
4. Análisis de DNA
5. Detección de eventos con baja frecuencia: Enfermedad mínima residual como ejemplo

## Curso 3

### EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DE INSTRUMENTOS EN LA PATOLOGÍA CLÍNICA

Sala 3

09:00 - 17:30

**Coordinador:**

**Dr. José Luis Pizaña Venegas**

Laboratorio de análisis clínicos. Hospital de Pediatría, Centro Médico "Siglo XXI", Instituto Mexicano del Seguro Social.

Ciudad de México, México.

**Dra. María Guadalupe Souto Rosillo**

UMAE Hospital de cardiología Centro Médico Nacional "Siglo XXI", Instituto Mexicano del Seguro Social.

Ciudad de México, México.

**Dr. José Luis Pizaña Venegas**

Laboratorio de análisis clínicos. Hospital de Pediatría, Centro Médico "Siglo XXI", Instituto Mexicano del Seguro Social.

Ciudad de México, México.

1. Métodos de Estadística Aplicada en la Evaluación de Sistemas de Medición. Técnicas para la evaluación de la relación entre variables cuantitativas.
  - 1.1 Análisis de regresión
  - 1.2 Coeficiente de correlación
  - 1.3 Teoría del error proporcional
  - 1.4 Teoría del error constante
  - 1.5 Teoría del error mixto
  
2. Evaluación de la linealidad de sistemas de medición
  - 2.1. La guía CLSI EP06-A
  - 2.2. Exactitud
  - 2.3. Límite de detección
  - 2.4. Límite de cuantificación
  - 2.5. Rango de medición
  - 2.6. Rango lineal
  - 2.7. Método visual
  - 2.8. Método de los mínimos cuadrados
  - 2.9. Indicadores de calidad
  
3. Evaluación de la calibración de sistemas de medición.
  - 3.1. NOM-078-SSA1-1994.
  - 3.2. Curvas de calibración

- 3.3. Estándares de calibración
- 3.4. Funciones lineales, logarítmicas y exponenciales
- 3.5. Límites de ajuste de una curva de calibración

Cupo limitado a 120 participantes

**NOTA:** Los participantes deberán llevar computadora portátil, calculadora científica, regla, escuadra y papel milimétrico.

Es deseable que cuenten con conocimientos básicos de análisis de regresión lineal, análisis de varianza, Kappa no ponderada y prueba de Fisher exacta.

## Curso 4

### ABORDAJE POR EL LABORATORIO DE LOS TRASTORNOS PLASMÁTICOS DE LA COAGULACIÓN

LICON

Sala 4

09:00 - 17:30

**D. en C. Alejandro Morales de la Vega**

LICON. Ciudad de México, México.

**Q.B.P. Ma. Luisa Tavira Mendoza**

LICON. Ciudad de México, México.

**Q.C. Carlos Virgen Cruz**

LICON. Ciudad de México, México.

**Q.F.B. Martha Elisa González García**

LICON. Ciudad de México, México.

- 1. Alteraciones de la hemostasia asociado a trombosis
- 2. Criterios diagnósticos en hemofilia y enfermedad de von Willebrand
- 3. Fibrinólisis: Fisiopatología y pruebas diagnósticas
- 4. Recomendaciones actuales en el diagnóstico del síndrome de anticuerpos antifosfolípidos
- 5. Pruebas que monitorean la terapia anticoagulante

Curso teórico-práctico limitado a 30 personas

## Curso 5

### INMUNOHEMATOLOGÍA – RESOLUCIÓN DE UNA PRUEBA INCOMPATIBLE POR ALOANTICUERPOS

Sala 5  
09:00 - 17:30

**Q.F.B. María Del Rocío Castillo Trigueros**

LICON. Ciudad de México, México.

**Q.C. Ana Laura Gorostieta Herrera**

LICON. Ciudad de México, México.

**Q.F.B. Leonor Portillo López**

LICON. Ciudad de México, México.

1. Determinación de sistema ABO-Rh.
2. Otros sistemas sanguíneos de importancia clínica
3. Pruebas de compatibilidad
4. Identificación de anticuerpos irregulares
5. Trabajo práctico

Curso teórico-práctico limitado a 30 personas

## Curso 6

### BIOMARCADORES Y BIOLOGÍA MOLECULAR EN LA PATOLOGÍA – LOS RETOS DE SU APLICACIÓN EN EL DIAGNÓSTICO

Sala 6  
09:00 - 17:30

**Coordinador:**

**Dra. Martha Verónica Ponce Castañeda**

Unidad de Investigación Médica en Enfermedades Infecciosas y Parasitarias. Hospital de Pediatría. Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Ciudad de México, México.

**D. en C. Patricia Piña Sánchez**

Unidad de Investigación Médica en Enfermedades Oncológicas.  
Hospital de Oncología. Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Ciudad de México, México.

**Dra. Martha Verónica Ponce Castañeda**

Unidad de Investigación Médica en Enfermedades Infecciosas y Parasitarias. Hospital de Pediatría. Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Ciudad de México, México.

**D. en C. Pilar Eguía Aguilar**

Servicio de Patología. Hospital Infantil de México "Federico Gómez"  
Ciudad de México, México.

**M. en C. Blanca Elena Castro Magdonel**

Unidad de Investigación Médica en Enfermedades Infecciosas y Parasitarias. Hospital de Pediatría. Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Ciudad de México, México.  
CECYT Irapuato, Gto. México.

**D. en C. Carlos Ávila Ramírez**

Coordinador de biología molecular, Laboratorios Exakta, Puebla

1. Expresión de microRNA en plasma y tejido de pacientes con retinoblastoma
2. Búsqueda y validación de biomarcadores no invasivos de diagnóstico en cáncer.
3. Las pruebas de tamizaje en el cáncer cervicouterino
4. Translocaciones cromosómicas FISH y RT-PCR
5. DNA, RNA, y miRNAs.

## Curso 7

### ENFERMEDADES REUMÁTICAS: FISIOPATOLOGÍA Y DIAGNÓSTICO

Sala 7

09:00 - 17:30

**Coordinador:**

**Dr. Rafael Herrera Esparza**

Reumatólogo. Investigador del Departamento de Inmunología y biología molecular, Unidad Académica de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Zacatecas. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel II. Zacatecas, Zac.

**Dr. José Moreno Rodríguez**

Reumatólogo, miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel II  
Doctorado en Inmunología Escuela Nacional de Ciencias Biológicas IPN, Post Doctoral I. Cellular Immunology. University of Texas, Dallas Texas. Post Doctoral II En Inmunología. Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg RFA. Ciudad de México

**Dr. Rafael Herrera Esparza**

Reumatólogo. Investigador del Departamento de Inmunología y biología molecular, Unidad Académica de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Zacatecas. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel II. Zacatecas, Zac.

**Dra. Esperanza Ávalos Díaz**

*Dermatóloga, Investigador del Departamento de Inmunología, Unidad Académica de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Zacatecas*

*Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel I.*

*Doctorado en Inmunología Clínica PWU, Los Angeles California, Post Doctorado en Inmunología Clínica en The Johns Hopkins University. Zacatecas, Zac.*

1. Un panorama de las enfermedades reumáticas
2. El sistema inmune y las enfermedades reumáticas
3. Conceptos básicos de Autoinmunidad
4. Autoinmunidad órgano específica asociada a enfermedades reumáticas
5. Mecanismos patogénicos en enfermedades reumáticas
6. Diagnóstico de enfermedades reumáticas
7. Anticuerpos antinucleares
8. Biomarcadores en Artritis reumatoide
9. Conclusiones

## Curso 8

### LA AUTOMATIZACIÓN DEL ANÁLISIS DE LA MUESTRA DE ORINA: MIRANDO HACIA EL FUTURO

SYSMEX

Sala 8

09:00 - 17:30

**Coordinador:**

**Q.F.B. Alfonso Gómez Cisneros**

*SYSMEX Diagnósticos México*

*Ciudad de México, México.*

**Q.F.B. Karina Suárez**

*SYSMEX Diagnósticos México*

**Q.F.B. Patricia Rangel Martínez**

*SYSMEX Diagnósticos México*

*Ciudad de México, México.*

**Q.F.B. Alfonso Gómez Cisneros**

*SYSMEX Diagnósticos México*

*Ciudad de México, México.*

1. Fase preanalítica- recolección de muestras de orina
2. Análisis físico y químico de la muestra de orina
3. Generalidades de los componentes del sedimento urinario
4. El proceso manual vs el proceso automatizado del análisis de la muestra de orina

5. Análisis automatizado de la química de la orina- Tecnología y principios de medición
6. Análisis automatizado de partículas de la orina- Tecnología y principios de medición
7. Dinámica de revisión y cierre

## Curso 9

### MEJORAS PRE-ANALÍTICAS DURANTE LA TOMA DE MUESTRA DE SANGRE Y DE ORINA – COMO AUMENTAR LA EFICIENCIA Y LA INTEGRIDAD DE LAS MUESTRAS DEL LABORATORIO

Sala 9

09:00 - 17:30

**Coordinador:**

**Juan Antonio Rodríguez Camacho**

Ciudad de México, México.

**Q. José Julio Montes de Oca**

Ciudad de México, México.

**Juan Antonio Rodríguez Camacho**

Ciudad de México, México.

1. Importancia de la fase pre-analítica. Consecuencias e impacto de los errores preanalíticos en los resultados, en el paciente y el trabajador de la salud
2. ¿Sabe cuáles son los principales errores y riesgos durante la toma de muestra de sangre venosa para el laboratorio?
3. Recomendaciones para la venopunción y cómo mantener la integridad de la muestra. Acorde a CLSI (Clinical laboratory standard institute)
4. La muestra de orina, una muestra simple y poco reconocida pero muy eficaz. Importancia del examen general de orina en el diagnóstico del paciente
5. Trascendencia en la integridad de la muestra de orina a la entrega de resultados
6. Recomendaciones para una toma de muestra orina para mantener la integridad de la muestra. Acorde a CLSI (Clinical laboratory standard institute)

## Curso 10

### ACTUALIZACIÓN EN BACTERIOLOGÍA MÉDICA DIAGNÓSTICA

Sala 10

09:00 - 17:30

**Coordinador**

**Dr. Alfredo Marquez Melgarejo**

Colegió Poblano de Patología Clínica  
Puebla, Pue. México.

**Dra. Elvira Garza González**

**Dra. Soraya Mendoza Olazarán**

**Dra. Samantha Flores Treviño**

**Dra. Paola Bocanegra Ibarias**

*Servicio de Gastroenterología. Hospital Universitario "Dr. José Eleuterio González".  
Monterrey, NL. México.*

La correcta interpretación de los cultivos así como la determinación de los perfiles de sensibilidad, son etapas fundamentales en el área de microbiología del Laboratorio Clínico.

En este curso, se revisarán las metodologías actuales para cada una de las etapas y se presentarán casos de laboratorio de ambas etapas que permitan integrar el conocimiento con la práctica diaria.

1. Módulo fármaco-resistencia
  - 1.1 Actualización en pruebas de sensibilidad en el laboratorio clínico.
  - 1.2 Resistencia a los antibióticos: su expresión fenotípica, significado clínico y contexto epidemiológico
  - 1.3 El papel del laboratorio en la detección de microorganismos centinela
  - 1.4 Presentación de casos de interpretación del antibiograma
  
2. Módulo de diagnóstico microbiológico
  - 2.1 Diagnóstico bacteriológico de infecciones de vías respiratorias inferiores y superiores
  - 2.2 Diagnóstico bacteriológico de infecciones del tracto urinario
  - 2.3 Diagnóstico de laboratorio de la Infección por Clostridium difficile
  - 2.4 Presentación de casos de diagnóstico microbiológico



SIMPOSIOS

# SIMPOSIOS

*Jueves 2 de noviembre*

## Simposio 1

### MEDICINA TRANSFUSIONAL – HEMOVIGILANCIA 1

Salón 1  
08:30 - 11:30

**Coordinador:**

**Dra. Socorro Gutiérrez Rodríguez**

Laboratorio clínico. Hospital para el Niño Poblano.  
Puebla, Pue. México.

**Hemovigilancia en América Latina**

**Dra. Graciela León De González**

Banco Municipal de Sangre.  
Caracas, Venezuela.

**Modelos de hemovigilancia en el mundo**

**Dra. Ana Luisa D'Artote González**

Patóloga clínico  
Ciudad de México, México.

**Indicadores, auditoría y seguimiento en hemovigilancia**

**Dr. Vicente Tovar Tovar**

Comisión Estatal para la Prevención de Riesgos Sanitarios.  
Morelia, Mich. México.

## Simposio 2

### INMUNOFLUORESCENCIA – DE LO SIMPLE A LO COMPLICADO Y SU IMPORTANCIA EN EL DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO

Salón 2  
08:30 - 11:30

**Coordinador:**  
**D. en C. Sandra Orozco**

**Uso de herramientas moleculares en el diagnóstico de cáncer**  
**D. en C. Catalina Elizabeth Flores Maldonado**

Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias. Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional.  
Ciudad de México, México.

**Diagnóstico de las enfermedades autoinmunes**  
**D. en C. Sandra Orozco Suárez**

Unidad de Investigación Médica en Enfermedades Neurológicas. Hospital de Especialidades. Centro Médico Nacional "Siglo XXI". Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Ciudad de México, México.

**Uso de herramientas moleculares en el diagnóstico de las enfermedades neurodegenerativas**  
**D. en C. Christian Guerra Araiza**

Unidad de Investigación Médica en Farmacología. Hospital de Especialidades. Centro Médico Nacional "Siglo XXI". Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Ciudad de México, México.

## Simposio 3

### MODELO DE LA GESTIÓN DE CALIDAD DE LA FEDERACIÓN MEXICANA DE PATOLOGÍA CLÍNICA

Salón 3  
08:30 - 11:30

**Coordinador:**

**Dr. Jesús I. Simón Domínguez**

Coordinador del Comité de Calidad FEMPAC.

División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Medicina. UNAM. Ciudad de México, México.

**Juntos hacia las buenas prácticas de laboratorio**

**Dr. Francisco Sánchez Girón**

Coordinador del Comité de Calidad FEMPAC.

Centro de Proceso. Hospital Médica Sur.

Ciudad de México, México.

**La importancia de la evaluación externa de la calidad**

**Dr. Jesús I. Simón Domínguez**

Coordinador del Comité de Calidad FEMPAC.

División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Medicina. UNAM. Ciudad de México, México.

## Simposio 4

### ENFERMEDADES TIROIDEAS

Salón 4  
08:30 - 11:30

**Coordinador:**

**Dr. Arturo Ángeles Ángeles**

Laboratorio de Patología. Instituto Nacional de Nutrición Salvador Zubirán.

Ciudad de México, México.

**Evaluación clínica de las enfermedades Tiroideas**

**Dr. Braulio Martínez**

Instituto Nacional de Nutrición Salvador Zubirán.

Ciudad de México, México.

**La anatomía patológica y las Enfermedades Tiroideas**

**Dr. Arturo Ángeles Ángeles**

Laboratorio de Patología. Instituto Nacional de Nutrición Salvador Zubirán.

Ciudad de México, México.

## Simposio 5

### PLANEACIÓN Y DISEÑO DEL LABORATORIO CLÍNICO

Salón 5  
08:30 – 11:30

**Coordinador:**  
**M. en C. Claudia Cardenas Alanis**

**M. en C. Claudia Cardenas Alanis**  
*Escala Service Logistic SA de CV.*

**Ing. Biom. Paola Salgado**  
*Escala Service Logistic SA de CV.*

Definición  
Productividad  
Permisos y Licencias  
Normatividad  
Tecnologías y Formas de Adquisición  
Instalaciones Requeridas  
Recomendaciones Especiales

## Simposio 6

### MEDICINA TRANSFUSIONAL - HEMOVIGILANCIA 2

Salón 1  
15:30 - 17:30

**Coordinador:**  
**Dra. María Del Socorro Gutiérrez Rodríguez**  
*Laboratorio Clínico. Hospital del Niño Poblano.  
Puebla, Pue. México.*

**Implementación de un modelo de hemovigilancia en el Hospital para el Niño Poblano**  
**Dra. Yirla Citlali Nava Pacheco**  
*Hospital para el Niño Poblano.  
Puebla, Pue. México.*

**Hemovigilancia bajo los requisitos de calidad**  
**Dra. Graciela León de González**  
*Banco Municipal de Sangre.  
Caracas, Venezuela.*

## Simposio 7

### ÉTICA MÉDICA – EDICIÓN GENÓMICA

Salón 2  
15:30 - 17:30

**Coordinador:**

**Dr. Luis Francisco Fernández Treviño**

*Comité de bioética del Consejo Mexicano de Patología Clínica y Medicina de Laboratorio*

1. El dominio de los genético en la práctica actual de la medicina.
2. Implicaciones bioéticas de la edición genómica

**Dr. Luis Muñoz Fernández**

*Laboratorio de Patología.  
Aguascalientes, Ags. México.*

## Simposio 8

### LA ENSEÑANZA DE LA PATOLOGÍA CLÍNICA EN MÉXICO

Salón 3  
15:30 - 17:30

**Coordinador:**

**Dr. Jesús I. Simón Domínguez**

*Coordinador del Comité de Calidad FEMPAC.  
División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Medicina. UNAM. Ciudad de México, México.*

**El estado actual en México de la especialidad de patología clínica**

**Dr. Jesús I. Simón Domínguez**

*Coordinador del Comité de Calidad FEMPAC.  
División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Medicina. UNAM. Ciudad de México, México.*

**Los nuevos programas académicos de la especialidad de patología clínica**

**Dr. Jorge Alberto Vera Delgado**

*Laboratorio y Banco de Sangre, Hospital Christus Muguerza de Alta Especialidad, y Universidad de Monterrey  
Monterrey, Nuevo León, México.*

## Simposio 9

### CÁNCER DE MAMA

Salón 4  
15:30 - 17:30

**Coordinador:**

**Dr. Arturo Ángeles Ángeles**

Laboratorio de Patología. Instituto Nacional de Nutrición Salvador Zubirán.  
Ciudad de México, México.

**Evaluación clínica del cáncer de mama**

**Dr. Braulio Martínez**

Instituto Nacional de Nutrición Salvador Zubirán.  
Ciudad de México, México.

**La anatomía patológica en el cáncer de mama**

**Dr. Arturo Ángeles Ángeles**

Laboratorio de Patología. Instituto Nacional de Nutrición Salvador Zubirán.  
Ciudad de México, México.

## Simposio 10

### TOXICOLOGÍA

Salón 5  
15:30 - 17:30

**Coordinador:**

**D. en C. Fernando Jaramillo Juárez**

Centro Básico. Universidad Autónoma de Aguascalientes.  
Aguascalientes, Ags. México.

**Daño renal producido por los plaguicidas metil paratión y malatión**

**D. en C. Fernando Jaramillo Juárez**

Centro Básico. Universidad Autónoma de Aguascalientes.  
Aguascalientes, Ags. México.

**Hepatotoxicidad por fármacos**

**D. en C. Ana Rosa Rincón**

Departamento de Biología Molecular y Genómica, Universidad de Guadalajara.  
Guadalajara, Jal. México.

# SIMPOSIOS

Viernes 3 de noviembre

## Simposio 11

### LA INMUNOLOGÍA EN LA PATOLOGÍA CLÍNICA SEMINARIO DE VINCULACIÓN ENTRE LA FEDERACIÓN DE PATOLOGÍA CLÍNICA Y LA SOCIEDAD MEXICANA DE INMUNOLOGÍA

Salón 1  
08:30 – 11:30

**Coordinador:**

**Dr. Carlos Ávila Ramírez.** *Coordinador de biología molecular, Laboratorios Exakta, Puebla*

**Hematopoyesis en nichos normales y leucémicos**

**El microambiente tumoral en leucemia: ¿Un nuevo blanco para el control de su progresión?**

**Dra. Rosana Pelayo Camacho**

*Presidenta de la Sociedad Mexicana de Inmunología*

*Centro de Investigación Biomédica de Oriente. Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Metepec, Puebla, México.*

**Inmunodeficiencias, bases moleculares**

**Dr. Leopoldo Santos Argumedo**

*Presidente de la Asociación Latinoamericana de Asociaciones en Inmunología-ALAI.*

*Departamento de Biología Molecular. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional.  
Ciudad de México, México.*

**Biomarcadores en respuesta inflamatoria sistémica**

**Dra. Lourdes Arriaga Pizano**

*Coordinadora del capítulo de Citometría. Sociedad Mexicana de Inmunología.*

*Unidad de Investigación Médica en Inmunoquímica. Hospital de Especialidades. Centro Médico "Siglo XXI".  
Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Ciudad de México, México.*

**Indicadores de inmunomodulación**

**Dr. Eduardo Ferat Osorio**

*Coordinador del Capítulo de Clínico. Sociedad Mexicana de Inmunología.*

*Unidad de Investigación Médica en Hospital de Especialidades. Centro Médico Nacional "Siglo XXI".  
Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Ciudad de México, México.*

## Simposio 12

### DIAGNÓSTICO Y SEGUIMIENTO DEL TRATAMIENTO EN INFECCIONES PRODUCIDAS POR *Clostridium difficile*

Salón 2  
08:30 – 11:30

**Coordinador:**

**D. en C. Francisco Javier Torres López**

Unidad de Investigación Médica en Enfermedades infecciosas y parasitarias. Hospital de Pediatría. Centro Médico Nacional "Siglo XXI". Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Ciudad de México, México

**Infección por *Clostridium difficile* un reto a la salud pública en México**

**D. en C. Francisco Javier Torres López**

Unidad de Investigación Médica en Enfermedades infecciosas y parasitarias. Hospital de Pediatría. Centro Médico Nacional "Siglo XXI". Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Ciudad de México, México

**Caracterización genómica y funcional de las cepas de *Clostridium difficile* prevalentes en México**

**D. en C. Margarita Carmolina Ponce**

Unidad de Investigación Médica en Enfermedades. Hospital de Pediatría. Centro Médico Nacional "Siglo XXI". Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Ciudad de México, México

**Epidemiología clínica y genómica de la infección en el norte del país**

**Dr. Francisco Bosques**

Unidad de Investigación Médica en Enfermedades. Hospital de Pediatría. Centro Médico Nacional "Siglo XXI". Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Ciudad de México, México

**Pacientes vulnerables a infección severa y opciones para su manejo clínico**

**Dra. Nayelli Ortiz Olvera**

Unidad de Investigación Médica en Enfermedades. Hospital de Pediatría. Centro Médico Nacional "Siglo XXI". Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Ciudad de México, México

## Simposio 13

### EVALUACIÓN DEL DAÑO RENAL Y SUS COMPLICACIONES EN LA PATOLOGÍA CLÍNICA

Salón 3  
08:30 - 11:30

**Coordinador:**

**Dr. Juan Manuel Gallardo.**

*Colegio Poblano de Patología Clínica A.C.  
Ciudad de México, México.*

**Novedades trascendentes en nefrología en los últimos cinco años**

**Dr. Rafael Selgas Gutiérrez**

*Servicio de Nefrología. Hospital Universitario de La Paz  
Madrid, España.*

**Implicaciones del factor inhibitorio de la leucemia (LIF) en el estado nutricional y el metabolismo muscular de los pacientes urémicos**

**Dr. Abelardo Aguilera Peralta**

*Unidad de Respuesta Biológica en Enfermedad Renal y Hepática. Hospital Universitario de La Princesa  
Madrid, España.*

**Factores de riesgo de peritonitis asociados a diálisis peritoneal**

**Dr. José Ramón Paniagua Sierra**

*Unidad de Investigación Médica en Enfermedades Nefrológicas. Hospital de Especialidades. Centro Médico Nacional "Siglo XX". Instituto Mexicano del Seguro Social.*

## Simposio 14

### VIROLOGÍA

Salón 4

08:30 - 11:30

**Coordinador**

**M. en C. Oscar Pérez Toriz**

*Facultad de Ciencias Químicas de la BUAP*

**Epidemiología del virus del papiloma humano**

**D. en C. Verónica Vallejo Ruiz**

*Laboratorio de. Virología. Centro de Investigación Biomédica de Oriente.  
Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Meteppec, Pue. México.*

**La emergencia de la fiebre del virus Zika**

**D. en C. Gerardo Santos López**

*Laboratorio de. Virología. Centro de Investigación Biomédica de Oriente.  
Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Meteppec, Pue. México.*

## Simposio 15

### GENÉTICA EN PEDIATRÍA

Salón 5  
08:30 - 11:30

**Coordinador:**

**Dra. Susana Layda Angulo Ramírez**

*Pediatra, Hospital de la mujer, SESA, Tlaxcala*

**Síndromes genéticos más comunes en pediatría**

**Dra. Rocío Sánchez Urbina**

*Laboratorio de Investigación en Biología del Desarrollo y Teratogénesis Experimental. Hospital Infantil de México "Federico Gómez".  
Ciudad de México, México.*

**Uso de la citogenética clásica, FISH, microarreglos en síndromes genéticos**

**M. en C. Roberto Guevara Yañez**

*Laboratorio Biogen.  
Ciudad de México, México.*

**Secuencia Sanger, secuencia de segunda generación en el diagnóstico de enfermedades genéticas**

**Dr. Javier Tadeo Granados Riverón**

*Laboratorio de Investigación en Genómica, Genética y Bioinformática. Hospital Infantil de México "Federico Gómez".  
Ciudad de México, México.*

## Simposio 16

### ENFERMEDADES NEURONALES AUTOINMUNES, EL DIAGNÓSTICO DE HOY

INOCHEM

Salón 1  
15:30 - 17:30

**Coordinador:**

**Q.F.B. Antonio Campos Osorno**

*Asesor comercial de INOCHEM México.*

**Biomarkers for the diagnosis of autoimmune neurological disorders**

**Biomarcadores para el diagnóstico de las alteraciones neurológicas autoinmunes**

**Dr. Rer. Nat. Dominik Jager**

*Autoimmune Diagnostics, EUROIMMUN AG  
Lübeck, Germany.*

## **Encefalitis por anticuerpos anti-NMDA**

**Dr. Vicente Baca Ruiz**

*Servicio de Reumatología. Hospital de Pediatría. Centro Médico Nacional "Siglo XXI". Instituto Mexicano del Seguro Social.*

*Ciudad de México, México.*

## **Simposio 17**

### **SÍNDROME METABÓLICO Y DIABETES**

*Salón 2*

*15:30 - 17:30*

**Coordinador:**

**Dr. Cleto Álvarez Aguilar**

*Centro de Investigación Biomédica de Michoacán, Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Morelia, Michoacán*

### **Diagnóstico y tratamiento del estado prediabético**

**Dr. Aarón Pimentel Morales**

*Hospital Ángeles Puebla, Pue. México*

### **Biomarcadores bioquímicos del síndrome metabólico**

**Dr. Cleto Álvarez Aguilar**

*Centro de Investigación Biomédica de Michoacán, Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Morelia, Michoacán*

## **Simposio 18**

### **INTRODUCCIÓN DE NUEVAS PRUEBAS MOLECULARES EN TUMORES SÓLIDOS**

*Salón 3*

*15:30 - 17:30*

**Coordinador:**

**Dr. Abraham González Olivos**

### **IBM Watson y Biopsia líquida**

**Dr. Arturo Anguiano**

*Laboratorio Quest*

### **Manejo y control de calidad en un laboratorio de referencia en Estados Unidos**

**Dr. Enrique Terrazas**

*Laboratorio Quest*

## Simposio 19

### EL RECURSO HUMANO EN LA FASE PREANALÍTICA

Salón 4  
15:30 - 17:30

**Coordinador:**  
**Dra. Bernadette Lagunes Yanelli**  
*Hospital Universitario BUAP, Puebla, Pue.*

**Q.B.P. Erik Mendoza Sedeño**  
*Director de CC-LAB.*

Recomendaciones normativas  
Participantes de la fase preanalítica  
Médico o enfermera  
Proveedor  
Recepcionista  
Flebotomista  
Esquemas de capacitación  
Responsabilidades  
Criterios de evaluación  
Caso de aplicación

## Simposio 20

### NOVEDADES EN LA SALUD REPRODUCTIVA

Salón 5  
15:30 - 17:30

BECKMAN

**Coordinador:**  
**Dra. Susana Martínez Bautista**  
*Dra. en Medicina molecular y genética. Universidad de Scheffield.*

#### **Hormona Antimulleriana (por Quimioluminiscencia)**

**Índice phi para la evaluación del riesgo de cáncer de próstata (se calcula a partir de PSA total, PSA libre y p2 PSA)**

**Dra. Mariangellys Rodríguez**  
*Senior Development Scientist; Beckman Coulter  
Develop Next Generation Immunoassay System.*

## SIMPOSIOS

Sábado 4 de noviembre

### Simposio 21

#### ANTICOAGULANTES

Salón 1  
08:30 - 11:30

**Coordinador:**  
**Dr. José Pérez Jaureguí**

**The use of direct oral and parenteral anticoagulants to control chronic, recurrent thrombosis**  
**Uso de anticoagulantes orales y parenterales en el manejo de la trombosis crónica recurrente**

**Dr. Michel LAPOSATA**

*Department of Pathology. University of Texas Medical Branch.  
Galveston, TX, USA.*

**El sistema de coagulación. Bases fundamentales para entender los mecanismos de los anticoagulantes y su evaluación en el laboratorio clínico**

**Dr. Abraham Salvador Majluf Cruz**

*Unidad de Investigación Médica en Trombosis, Hemostasia y Aterogénesis- Hospital General Regional "Dr. Carlos Mc Gregor Sánchez Navarro". Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Ciudad de México, México.*

### Simposio 22

#### PRUEBAS FUNCIONALES EN RIÑÓN Y ORINA

Salón 2  
08:30 - 11:30

**Coordinador:**  
**Dr. Juan Manuel Gallardo.**  
*Colegio Poblano de Patología Clínica A.C.  
Ciudad de México, México.*

**Papel de los productos tardíos de la glucosilación (AGEs) en la dieta de los pacientes renales y sus complicaciones**

**Dr. Abelardo Aguilera Peralta**

Unidad de Respuesta Biológica en Enfermedad Renal y Hepática. Hospital Universitario de La Princesa. Madrid, España

**Las toxinas urémicas, ignorar o medir**

**Dr. Juan Manuel Gallardo Montoya**

Unidad de Investigación Médica en Enfermedades Nefrológicas. Hospital de Especialidades. Centro Médico Nacional "Siglo XXI". Ciudad de México.

## Simposio 23

### ERRORES INNATOS DEL METABOLISMO

Salón 3

08:30 - 11:30

**Coordinador:**

**Dra. Susana Layda Angulo Ramírez**

Hospital de la mujer, SESA, Tlaxcala, Tlax.

**Alteraciones bioquímicas en los errores innatos del metabolismo**

**Métodos diagnósticos y pruebas confirmatorias**

**Utilidad de la biología molecular en los errores innatos del metabolismo**

**Dra. Leticia Belmont Martínez**

Laboratorio de Errores Innatos del Metabolismo y Tamiz

Instituto Nacional de Pediatría, Secretaría de Salud

Ciudad de México

## Simposio 24

### IMPORTANCIA DEL PROCESO DE ESTANDARIZACIÓN DE CREATININA: REPERCUCIONES CLÍNICAS Y LABORATORIALES

Salón 4

08:30 - 11:30

**Coordinador:**

**Dr. Guillermo Santoscoy Ascencio**

**Resultados de la segunda etapa**

**D. en C. Rosa Isabel Sierra Amor**

Colegio Mexicano de Ciencias de Laboratorio Clínico

Veracruz, Ver. México.

## **Diferencias de las mediciones de creatinina entre métodos de consenso y materiales de referencia**

**Dra. Mariana Arce Osuna**

*Dirección General de Metrología de Materiales  
Centro Nacional de Metrología  
Queretaro, Qro. México.*

## **Repercusión clínica de un proceso de estandarización**

**Dr. Héctor Ramón Martínez Ramírez**

*Unidad de Investigación Médica en Enfermedades Renales, UMAE, Hospital de Especialidades, Centro Médico Nacional de Occidente, Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Guadalajara, Jal. México.*

# Simposio 25

## **CÉLULAS TRONCALES Y PROGENITORAS CON FINES TERAPÉUTICOS EN MÉXICO**

*Salón 5*

*08:30 - 11:30*

**Coordinador:**

**Dr. Alberto W. Escate cavero**

### **El banco de cordón umbilical (procesos y control de calidad)**

**Q.F.B. Judith Navarro Luna**

*Banco de Sangre. Centro Médico Nacional "La Raza". Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Ciudad de México, México.*

### **El soporte transfusional del paciente trasplantado**

**Dr. Irad Alberto Gallardo Uribe**

*Laboratorio Clínico Unidad Médica de Alta Especialidad No. 25. Instituto Mexicano del Seguro Social  
Monterrey, NL. México.*

### **La normatividad para la evaluación de la competencia técnica de los establecimientos con manejo de células troncales y progenitoras**

**M.E. Q.F.B. María Jezabel Vite Casanova**

*Colegio Mexicano de Ciencias del Laboratorio Clínico, A. C.  
Ciudad de México, México.*

## Jornadas de Médicos Residentes

JMR 1  
Salón 1  
3 noviembre 2017  
08:30 - 11:30

**Coordinador:**  
**Dr. Gilberto Aguilar Orozco**

**El laboratorio de patología clínica en la práctica privada**

**Dr. Carlos Gabriel Díaz Olachea.**

*Consejo Mexicano de Patología Clínica y Medicina de Laboratorio*

**El laboratorio de patología clínica en la práctica institucional**

**Dra. Rosa Magaly Gómez Gutiérrez.**

*Consejo Mexicano de Patología Clínica y Medicina de Laboratorio*



Casas Comerciales



**ROCHEM**  
DE MÉXICO S.A DE C.V  
*Informática en gestión para laboratorio*

**TESI**  
GROUP

 **sysmex**

 **QUIMICA  
VALANER**

**BIO-RAD**

 **CerTest  
BIOTEC**

 **TECNOLOGÍA MÉDICA  
INTERAMERICANA**

 **Laboratorios DAI**

**Kaßla**

 **BioSystems**

**arkray**

**mexglobal | Group**

Soluciones Integrales "Point of Care" para el Diagnóstico Clínico

 **BD**

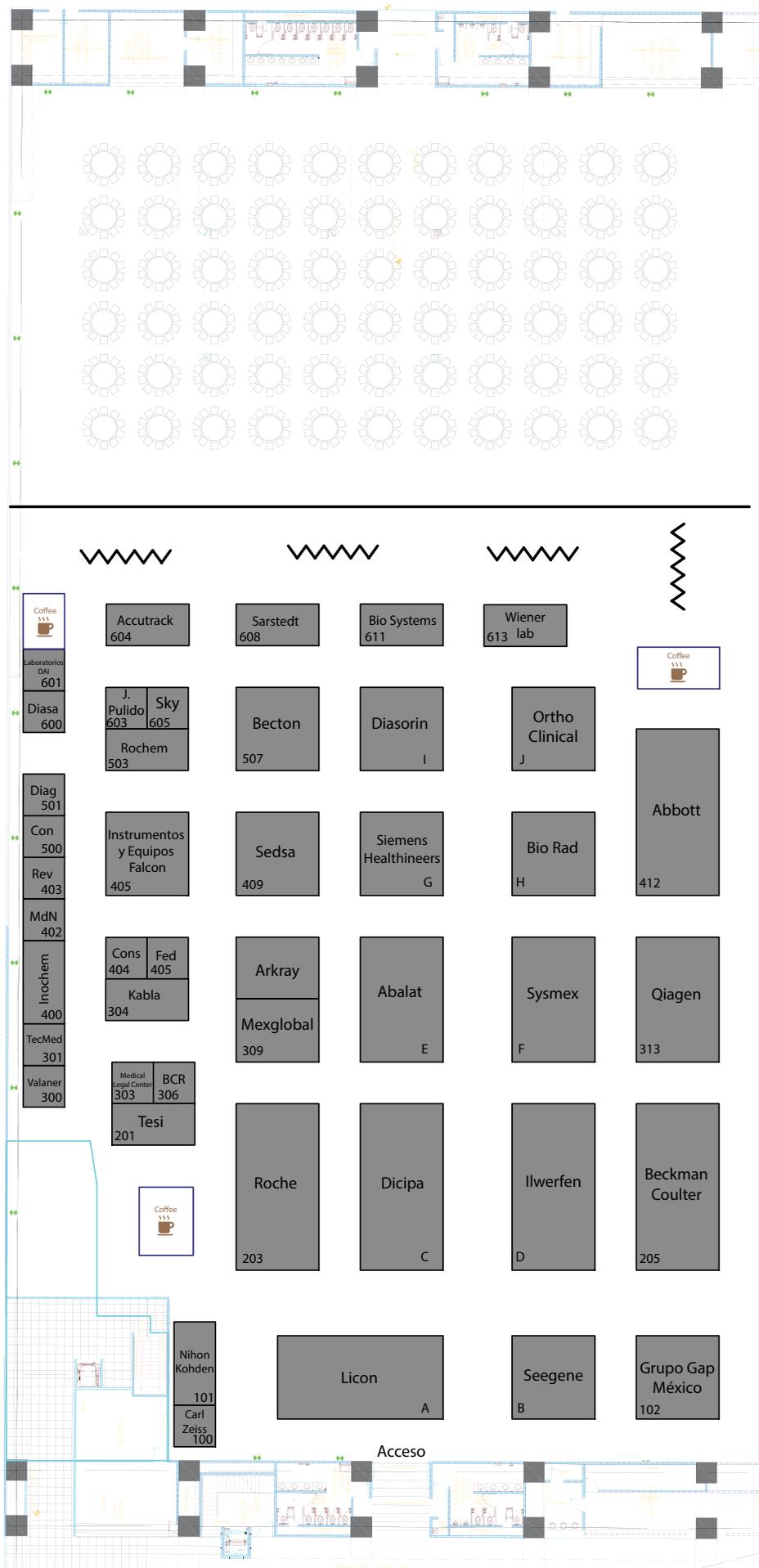
 **FALCÓN** | Servicios Integrales en Salud y Tecnología

 **ACCUTRACK**

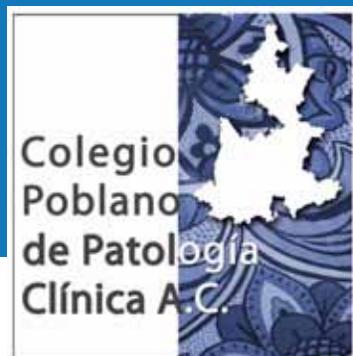
 **Diagnóstico Innovación y Asesoría  
S.A. de C.V.**

 **SARSTEDT**

# Exposición tecnológica







[www.patologiaclinica2017.com](http://www.patologiaclinica2017.com)

