



**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS Y FARMACIA  
ESCUELA DE QUÍMICA FARMACÉUTICA  
DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGÍA FISIOLÓGICA Y BIOTERIO**

**SEMINARIO DE ACTUALIZACIÓN A LA CIENCIA DE LOS ANIMALES DE LABORATORIO**



**TEMAS:**

- LEGISLACIÓN
- PRINCIPIOS ÉTICOS
- PERSPECTIVAS DE INVESTIGACIÓN
- BIENESTAR ANIMAL
- IMPACTO DE LAS VARIABLES AMBIENTALES EN LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN

**CONFERENCISTAS:**

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| • Dra. Amarillis Saravia         | USAC-GUATEMALA  |
| • DR. Rafael Hernández González, | FMVZ-UNAM, MÉXICO   |
| • MSC. Carlos Escamilla          | AUTÓNOMA DE PUEBLA, MÉXICO                                    |
| • MVZ Carlos Tena Betancourt     | INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGÍA, MÉXICO                     |
| • MVZ. Atonatiu Gómez            | FCQ-UNAM, MÉXICO  |
| • MSC Octavio Villanueva Sánchez | INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN-SZ, MÉXICO |
| • DRA. Yvonne Heuze              | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-XOCHIMILCO, MÉXICO         |
| • MV. Jorge Fernández            | CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN, MÉXICO  |

**INFORMACIÓN**

[www.bioterios.com](http://www.bioterios.com)  
[Facebook/bioteriousac](https://www.facebook.com/bioteriousac)  
[bioteriosiglo21@gmail.com](mailto:bioteriosiglo21@gmail.com)

Lugar: Bioterio Fac. CCQQ y Farmacia – USAC – Guatemala  
 Fecha: 17 y 18 de noviembre de 2014

	Antes del 30 de octubre	Después del 30 de octubre
Estudiantes	Q. 100.00	Q. 125.00
Profesionales	Q. 150.00	Q. 175.00
Estudiantes extranjeros	USD. 25.00	USD. 35.00
Profesionales extranjeros	USD. 100.00	USD. 125.00