

Pharmaceutical and Biotechnological  
Innovation-Services SAS de CV



Registro RENIECYT-CONAHCYT: 2000001

# Curso: Conceptos básicos y aspectos regulatorios de metodologías QSAR

Validez oficial red SEP-CONOCER ECO301

## Profesores

Dra. Karina Martínez Mayorga

<https://scholar.google.com.mx/citations?user=hbJViuwAAAAJ&hl=es>

Dr. Abraham Madariaga Mazón:

[https://www.linkedin.com/in/abraham-madariaga-mazon-6b8599228/?trk=public\\_profile\\_browsemap&originalSubdomain=mx](https://www.linkedin.com/in/abraham-madariaga-mazon-6b8599228/?trk=public_profile_browsemap&originalSubdomain=mx)

MSc. Bruno Hernández.

Grupo de Química Biológica y Computacional (QUIBIC) del Instituto de Química de la UNAM.



**inicia:** 18 de noviembre del 2024

100% online (asincrónico: google classroom y/o <https://pharbiois.milaulas.com/sincrónico>:  
GoogleMeets)

**Duración:** 15 h

Fresno Norte No 14. San Miguel Tehuisco, Alcaldía Tlalpan C.P.14500  
[pharmacologicalandbiotechnology@gmail.com](mailto:pharmacologicalandbiotechnology@gmail.com)

# Pharmaceutical and Biotechnological Innovation-Services SAS de CV



## Acerca del curso:

Los estudios de relaciones Cuantitativas Estructura - Actividad (QSAR) tienen como objetivo la búsqueda de correlaciones entre descriptores moleculares y actividades químicas o biológicas para la predicción de las mismas en compuestos desconocidos. Un modelo validado supera el vínculo casuístico entre descriptores y actividades, y se convierte en una herramienta predictiva.

## Objetivos:

- Conocer los fundamentos técnicos y científicos de un estudio QSAR.
- Conocer aspectos regulatorios de las metodologías QSAR

## TEMARIO

1. Generalidades del (Q)SAR y terminología aplicable.

1.1 Endpoint, descriptores, fragmentos, bases de datos, similitud molecular.

1.2 Aspectos fisicoquímicos de moléculas bioactivas (SAR y QSAR)

1.3 Objetivos del desarrollo de modelos QSAR (reducción de uso de animales, interpretabilidad, etc)

2. Desarrollo de modelos (Q)SAR

2.1 Modelo de Free-Wilson, Fujita-Ban y LFER

2.2 Método de regresión y validación

2.3 Introducción a los cinco principios establecidos por la OECD para desarrollo de modelos (Q)SAR

3. Normatividad para la aplicación de estudios QSAR.

4.1 Histórico de introducción de QSAR en regulación

Fresno Norte No 14. San Miguel Tehuisco, Alcaldia Tlalpan C.P.14500  
pharmacologicalandbiotechnology@gmail.com

# Pharmaceutical and Biotechnological Innovation-Services SAS de CV



## 4.2 Dónde, cuándo y cómo aplicar QSAR

Inversión: \$ **1,599.00 MXN (aprox 91.4 USD)**. Para inscribirse, enviar Comprobante de pago a cuenta CLABE SANTANDER: 0141-8065-5079-1315-04, a nombre de Pharmaceutical and Biotechnological Innovation Services SAS De CV. El comprobante se manda al correo: [pharmaceuticalandbiotechnology@gmail.com](mailto:pharmaceuticalandbiotechnology@gmail.com). Pagos por PayPal: [pharmaceuticalandbiotechnology@gmail.com](mailto:pharmaceuticalandbiotechnology@gmail.com) y en la página <https://bit.ly/3Ra7LDg> por Mercado Pago o stripe (pagos con TDC a MSI). Tenemos descuentos desde 5-10% a alumnos, profesores de tiempo completo, haber tomado cursos en pharbiois.com