



Registro RENIECYT-CONAHCYT: 2000001

# Curso de acoplamiento molecular (docking) proteína-ligando

Iniciamos: 29 de julio del 2024, se mandan a su e-mail 3 clases por semana usando:

<https://www.rcampus.com/>

Duración: 30 horas

*Curso en proceso de registro en STPS y red SEP-CONOCER*



## Acerca del curso

En este curso el alumno aprenderá conceptos de diseño y tamizaje de fármacos usando quimioinformática (ADMET), se revisan conceptos de química orgánica básica para ver grupos funcionales, interacciones no covalentes, campos de fuerza y se hará ejercicio para preparar archivos y correr simulación de docking con autodock y hacer análisis de resultados

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

# Pharmaceutical and Biotechnological Innovation-Services SAS de CV

www.pharbiois.com



## TEMARIO

1. Presentación (examen diagnóstico)
2. Grupos-funcionales-conformación-configuración
3. Propiedades fisicoquímicas
4. Propiedades ADMET
5. Interacciones-no-covalentes
6. Scoring-Sampling-Function (exploración y cálculo de energía)
7. Preparación-Ligandos-docking
8. Obtención-blanco-para-docking
9. Instalación-Autodock-ADT-preparación-archivos
10. Continuación-preparación-archivos para docking
11. Análisis de resultados de docking
12. Continuación-análisis-docking-validación
13. Validación-docking
14. Validación-docking-final
15. ACTIVIDAD FINAL

**Nota:** Se califica con actividades en rcampùs.com (70%) y actividad final (30%), la constancia se entrega con calificación numérica de 1-10.

**INVERSIÓN:** 1,399.00 pesos MXN (79.9 USD). Pagos por PayPal o Mercado Pago o Stripe en <https://bit.ly/3Zz8PnS>, o por depósito o

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

# Pharmaceutical and Biotechnological Innovation-Services SAS de CV

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



transferencia a cuenta CLABE SANTANDER: 0141-8065-5079-1315-04, a nombre de Pharmaceutical and Biotechnological Innovation Services SAS De CV. Nota: 10 % de descuento a alumnos de licenciatura o 10% si has tomado 2 o más cursos en [pharbiois.com](http://www.pharbiois.com), 5% de descuento a alumnos de posgrado, profesores/investigadores de tiempo parcial, o si has tomado un curso en [www.pharbiois.com](http://www.pharbiois.com). Enviar comprobante al correo: [pharmaceuticalandbiotechnology@gmail.com](mailto:pharmaceuticalandbiotechnology@gmail.com). Si eres empresa tenemos descuentos en cursos y servicios, informes en: [ventas@pharbiois.com](mailto:ventas@pharbiois.com).

## CALIFICACIONES DE USUARIOS

El curso ha sido muy interesante.

El curso me pareció bastante bueno, a pesar de que me retrase un poco por mi predoctoral pude completar el curso al tener las clases grabadas, eso estuvo excelente.

Creo que está bastante estructurado los temas y pasos a seguir, además los artículos que envió el doctor son muy actualizados.

Me pareció un curso muy completo y útil, ya que la manera en que se organizaron las sesiones me pareció muy cómoda así como las actividades a realizar, al igual que la dinámica de la plataforma en línea y la atención otorgada para resolver dudas. Además de que se trata de temas de gran utilidad actualmente por lo que el curso es muy oportuno.