**CRONOGRAMA del curso de posgrado:
 MODELADO MOLECULAR 3D DE SISTEMAS DE INTERES BIOLÓGICO
 28 de julio al 08 agosto 2025**

Curso de 70 hs, con clases todos los días, durante las dos semanas, 7 hs/día.
 (9 clases teóricas de 3,5 hs c/u + 9 TPs de 3,5 hs c/u + 2 evaluaciones de 3,5 hs c/u)

Teorías: en aula a Definir **TPs:** Aula de Informática Común (FBCB-FICH-FCM)

Día	Clases a la Mañana 8:30 – 12:30 hs (intervalo de ½ hora)	Clases a la Tarde 14:00 – 18:00 hs (intervalo de ½ hora)	Problemas
Primera Semana: 22 al 26 de julio 2019			
1 Lunes 28 de julio	Clase Teórica 1: De la Estructura Electrónica a los Campos de Fuerza Clásicos.	TP1: Linux. Visualización. Bases: GenBank, PDB	
2 Martes 29 de julio	Clase Teórica 2: “Paisaje de energía potencial”: ¿Qué buscamos? Las alternativas. Minimización de energía.	TP2: Campos de fuerzas y minimización	
3 Miércoles 30 de julio	Clase Teórica 3: Evolución temporal y promedios estadísticos: “Dinámica Molecular”	TP3: Dinámica Molecular. Aplicaciones a moléculas pequeñas	
4 Jueves 31 de julio	TP4: Dinámica Molecular. Aplicaciones a proteínas	Clase Teórica 4: Dinámica Molecular: Emsambles, Condiciones Periódicas, Otros trucos	
5 Viernes 1 de Agosto	-----Comienzo 2 ^{da} parte----- Clase Teórica 5: Alineamiento de secuencias. Matrices de puntuación. Alineamiento múltiple.	TP5: Dinámica Molecular. Aplicaciones a membranas modelo -----Fin 1 ^{era} parte -----	
Segunda Semana: del 29 de julio al 2 de agosto 2019			
6 Lunes 4 de Agosto	Evaluación Final (1^{era} parte)	TP6: Alineamiento de secuencias: de a pares y múltiples – Búsqueda en Bases de datos	
7 Martes 5 de Agosto	TP7: Modelado por Homología	Clase Teórica 6: Modelado Molecular. Homología y Fold Recognition	
8 Miércoles 6 de Agosto	Clase Teórica 7: Validación y refinamiento de modelos.	TP8: Modelado por Fold Recognition	
9 Jueves 7 de Agosto	TP9: Docking ligando-proteína Docking Proteína-Proteína	Clase Teórica 8: Docking pequeños ligandos-proteína y Proteína-Proteína	
10 Viernes 8 de Agosto	Clase Teórica 9: Coloquio Resumen general de Modelado Comparativo -	Evaluación Final (2^{da} parte)	