

Licenciatura en Bioinformática - Plan de Estudio 2004

Detalle de las materias por año y modalidad: Anual y Cuatrimestral

Primer Año	
Cálculo	1er Cuatrimestre
Química general e inorgánica	1er Cuatrimestre
Introducción a la Física	1er Cuatrimestre
Informática básica	1er Cuatrimestre
Introducción a la programación	1er Cuatrimestre
Álgebra lineal	2do Cuatrimestre
Química orgánica	2do Cuatrimestre
Estructura de datos	2do Cuatrimestre
Física Eléctrica	2do Cuatrimestre
Compresión lectora y producción escrita	Anual

Segundo Año	
Cálculo vectorial	1er Cuatrimestre
Interfase de usuario	1er Cuatrimestre
Bioquímica	1er Cuatrimestre
Laboratorio de inglés I	1er Cuatrimestre
Instrumentos, estrategias y habilidades de la comunicación oral y escrita de la práctica profesional	1er Cuatrimestre
Ecuaciones diferenciales	2do Cuatrimestre
Base de datos	2do Cuatrimestre
Introducción a la probabilidad y estadística	2do Cuatrimestre
Biología Celular y molecular	2do Cuatrimestre
Laboratorio de inglés 2	2do Cuatrimestre

Tercer Año	
Inteligencia computacional	1er Cuatrimestre
Genética bacteriana y viral	1er Cuatrimestre
Métodos estadísticos en ciencias de la vida	1er Cuatrimestre
Epistemología	1er Cuatrimestre
Laboratorio de Ingles 3	1er Cuatrimestre
Procesamiento digital de señales	2do Cuatrimestre
Genética molecular eucariota	2do Cuatrimestre
Análisis y alineamiento de secuencia	2do Cuatrimestre
Bioética	2do Cuatrimestre
Laboratorio de inglés 4	2do Cuatrimestre

Cuarto Año	
Estructura biomolecular	1er Cuatrimestre
Redes de computadora	1er Cuatrimestre
Seminario de investigación científica	1er Cuatrimestre
Seminario: Procesamiento digital de imágenes	1er Cuatrimestre
Modelización de sistemas biológicos por computadoras	2do Cuatrimestre
Ingeniería del software	2do Cuatrimestre
Seminario: Diseño y descubrimiento de drogas	2do Cuatrimestre
Seminario: Políticas de salud y su contexto macroeconómico	2do Cuatrimestre

Quinto Año	
Seminario: Avance en biología molecular	1er Cuatrimestre
Seminario de contenido variable	1er Cuatrimestre
Seminario: Técnicas de Separación Molecular	1er Cuatrimestre
Seminario: Avance en biología computacional	2do Cuatrimestre
Seminario de contenido variable	2do Cuatrimestre
Seminario: sistemas expertos y multiagentes	2do Cuatrimestre
Tesina	Anual