

MALLA CURRICULAR Ingeniería Civil en Bioinformática



AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3		AÑO 4		AÑO 5	
Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Introducción a las Matemáticas	Cálculo en una Variable	Cálculo en Varias Variables	Ecuaciones Diferenciales	Fundamentos para la Gestión Organizacional	Innovación y Emprendimiento	Formulación y Evaluación de Proyectos	Taller de Proyectos Biotecnológicos	Práctica Profesional	Metodología de Trabajo para Memoria de Título
7 SCT	6 SCT	6 SCT	6 SCT	6 SCT	6 SCT	6 SCT	6 SCT		3 SCT
Introducción a las Ciencias para Ingeniería	Álgebra	Álgebra Lineal	Biología Molecular y Genética Evolutiva	Análisis de Secuencias Biológicas	Modelado Estructural	Simulación Molecular	Secuenciación, Ensamble y Anotación de Genomas		Tópicos en Bioinformática
6 SCT	6 SCT	6 SCT	7 SCT	7 SCT	7 SCT	6 SCT	7 SCT		18 SCT
Introducción a la Ingeniería en Bioinformática	Bases Biológicas para la Bioinformática	Programación Fundamental	Algoritmos y Modelos de programación	Bases de Datos	Taller de Ingeniería del Software	Modelos Matemáticos en Sistemas Biológicos	Inteligencia Artificial Aplicada en Bioinformática		Electivo 4
6 SCT	7 SCT	7 SCT	6 SCT	6 SCT	6 SCT	7 SCT	7 SCT		5 SCT
Estructura y Función Molecular	Soluciones Algorítmicas de Problemas	Lengua Extranjera Principiante I	Lengua Extranjera Principiante II	Lengua Extranjera Intermedio I	Biotecnología	Ciencia e Ingeniería de Datos	Electivo 3		Electivo 5
7 SCT	6 SCT	5 SCT	5 SCT	5 SCT	5 SCT	6 SCT	5 SCT		5 SCT
Formación Inicial Transversal	Formación Cultural y Ciudadana	Física I	Física II y Biofísica	Probabilidad y Estadística	Electivo 1	Electivo 2	Formación Colaborativa y Social		
4 SCT	4 SCT	6 SCT	7 SCT	6 SCT	5 SCT	5 SCT	6 SCT	12 SCT	
30 SCT	29 SCT	30 SCT	31 SCT	30 SCT	29 SCT	30 SCT	31 SCT		
								31 SCT	27 SCT

Total de créditos: 310 SCT

*Malla sujeta a modificaciones