



DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Plan de estudios: Maestría **Opción 2**

Duración: 24 meses

CUATRIMESTRE	TOTAL HORAS	CREDITOS
PRIMERO (obligatorias)		
Introducción a la Biotecnología y a la Bioinformática (rotación) ¹	30	20
Seminario de Posgrado	16	2
+ 2 Optativas		
Biología Molecular Aplicada	96	12
Biosistemas Ecológicos	96	12
Productos Biotecnológicos	96	12
Bioingeniería	96	12
¹ Deben llevar a cabo 3 estancias de laboratorio de un mes cada una, cada estancia debe cubrir mínimo 15h/semana		
SEGUNDO (obligatorias)		
Seminario de Proyecto I	224	28
Seminario de Posgrado	16	2
+ 6 optativas		
Introducción a la Biología Celular	48	6
Introducción a la Genómica	48	6
Biología Celular Avanzada	48	6
Biotecnología de Proteínas y Proteómica	48	6
Ingeniería de las Fermentaciones	48	6
Ingeniería de los Reactores enzimáticos	48	6
Computación práctica para Biólogos	48	6
Introducción a la Bioinformática	48	6
Fundamentos de la Estadística	48	6
Procesos de Separación I	48	6
Procesos de Separación II	48	6
Análisis Estadístico con R	48	6
Propiedad Intelectual	48	6
Gestión de Empresas	48	6
TERCERO (obligatorias)		
Seminario de Proyecto II	256	32
Seminario de Posgrado	16	2
Taller de redacción de artículos	16	2
CUARTO (obligatorias)		
Seminario de Proyecto III	304	38
Seminario de Posgrado	16	2
Taller de redacción de artículos	16	2
QUINTO (obligatorias)		
Seminario de Proyecto IV	304	38
Seminario de Posgrado	16	2
Taller de redacción de artículos	16	2

SEXTO (obligatorias)		
Seminario de Proyecto V	304	38
Seminario de Posgrado	16	2
Taller de redacción de artículos	16	2
Total de créditos para la Maestría:		274