



## DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Plan de estudios: Maestría **Opción 1**

**Duración: 24 meses**

CUATRIMESTRE	TOTAL HORAS	CREDITOS
<b>PRIMERO (obligatorias)</b>		
Introducción a la Biotecnología (rotación) <sup>1</sup>	30	20
Ingeniería Bioquímica	96	12
Biología Celular	96	12
Seminario Departamental	16	2
<sup>1</sup> Deben llevar a cabo 3 estancias de laboratorio de un mes cada una, cada estancia debe cubrir mínimo 15h/semana		
<b>SEGUNDO (obligatorias)</b>		
Seminario de Investigación I	224	28
Seminario Departamental	16	2
Genética y Regulación	96	12
<b>+ 2 optativas</b>		
Biocatálisis	96	12
Ingeniería de Bioreactores	96	12
Bioquímica y Nutrición	96	12
Bioprocesos	96	12
Biotecnología Vegetal	96	12
Biotecnología de Alimentos	96	12
Biotecnología Ambiental	96	12
Diseño de Experimentos (Quien opte por éste curso, tendrá que llevar otro más).	32	4
<b>TERCERO (obligatorias)</b>		
Seminario de Investigación II	272	34
Seminario Departamental	16	2
<b>CUARTO (obligatorias)</b>		
Seminario de Investigación III	320	40
Seminario Departamental	16	2
<b>QUINTO (obligatorias)</b>		
Seminario de Investigación IV	320	40
Seminario Departamental	16	2
<b>SEXTO (obligatorias)</b>		
Seminario de Investigación V	320	40
Seminario Departamental	16	2
<b>Total de créditos para la Maestría:</b>		<b>274</b>