



**MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DE
INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA**

PRIMER CICLO DE FORMACIÓN			SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN			TERCER CICLO DE FORMACIÓN				
Primer Cuatrimestre	Segundo Cuatrimestre	Tercer Cuatrimestre	Cuarto Cuatrimestre	Quinto Cuatrimestre	Sexto Cuatrimestre	Séptimo Cuatrimestre	Octavo Cuatrimestre	Noveno Cuatrimestre	Décimo Cuatrimestre	
INGLÉS I 5-90-6	INGLÉS II 5-90-6	INGLÉS III 5-90-6	INGLÉS IV 5-90-6	INGLÉS V 5-90-6	INGLÉS VI 5-90-6	INGLÉS VII 5-90-6	INGLÉS VIII 5-90-6	INGLÉS IX 5-90-6		
QUÍMICA BÁSICA 6-90-6	DESARROLLO HUMANO Y VALORES 3-45-3	INTELIGENCIA EMOCIONAL Y MANEJO DE CONFLICTOS 3-45-3	HABILIDADES COGNITIVAS Y CREATIVIDAD 3-45-3	ÉTICA PROFESIONAL 3-45-3	HABILIDADES GERENCIALES 3-45-3	LIDERAZGO DE EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO 3-45-3	BIOSEGURIDAD E HIGIENE 3-45-3	MEJORA DE BIOPROCESOS 7-120-8		
ÁLGEBRA LINEAL 6-105-7	FUNCIONES MATEMÁTICAS 5-75-5	CÁLCULO DIFERENCIAL 4-60-4	CÁLCULO INTEGRAL 4-60-4	MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA I 4-60-4	MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA II 5-75-5	BIOINFORMÁTICA 7-105-7	CONTROL DE BIOPROCESOS 5-90-6	BIOTECNOLOGÍA EN ALIMENTOS 6-105-7		
QUÍMICA ORGÁNICA 5-90-6	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 6-105-7	FUNDAMENTOS DE MICROBIOLOGÍA 7-120-8	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA 6-90-6	BIOCATÁLISIS 6-105-7	OPERACIONES UNITARIAS 5-90-6	INGENIERÍA DE BIOPROCESOS 8-120-8	METABOLÓMICA 5-90-6	BIOTECNOLOGÍA MÉDICO FARMACÉUTICA 6-105-7	Estadía Profesional	
FÍSICA PARA INGENIERÍA 4-75-5	QUÍMICA INORGÁNICA 5-90-6	BIOQUÍMICA 7-120-8	MICROBIOLOGÍA AVANZADA 7-105-7	FUNDAMENTOS DE BIOPROCESOS 6-105-7	INGENIERÍA DE BIORREACTORES 7-120-8	INGENIERÍA DE PROYECTOS 7-105-7	CONTROL DE CALIDAD 5-90-6	GESTIÓN DE PROYECTOS 6-105-7		
BIOTECNOLOGÍA Y DESARROLLO SUSTENTABLE 4-75-5	BIOLOGÍA 5-90-6	TERMODINÁMICA 3-60-4	FISICOQUÍMICA 6-90-6	FENÓMENOS DE TRANSPORTE 6-105-7	CONTROL ESTADÍSTICO 5-90-6	ESTANCIA II 0-135-9	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL 6-90-6	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II 5-75-5		
EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I 5-75-5 600-40	QUÍMICA ANALÍTICA 6-105-7 600-40	ANÁLISIS DE BIOPRODUCTOS 6-105-7 600-40	ESTANCIA I 0-120-8 600-40	BIOLOGÍA MOLECULAR 5-90-6 600-40	INGENIERÍA GENÉTICA 5-90-6 600-40		BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA 6-105-7 600-40			
										0-600-40

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2018

NOMBRE Y FIRMA
RECTOR

NOMBRE Y FIRMA
DIRECTOR DE CARRERA

SELLO DE RECTORÍA

