CURRÍCULA INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA (PROPUESTA 2020)

BLOQUE																								
1	LENGUA I	0	0	6	4	BIOLOGÍA CELULAR	3	2	0	8	LITERACIDAD DIGITAL	0	0	6	4	PENSAMIENTO CRITICO PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	0	0	4	4	FISICA	3	2	0	8
	QUÍMICA	3	2	0	8	MATEMÁTICAS	1	2	0	4	LECTURA Y ESCRITURA DE TEXTOS ACADÉMICOS	0	0	4	4						10	8	20	44
2	LENGUA II	0	0	6	4	PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA	2	2	0	6	BIOQUÍMICA GENERAL	3	2	0	8	ÁLGEBRA LINEAL	3	2	0	8	QUÍMICA ORGÁNICA I	3	3	0	9
	QUÍMICA ANALÍTICA	3	4	0	10	GEOMETRÍA ANALÍTICA	2	1	0	5											16	14	6	50
3	CÁLCULO DE UNA VARIABLE	3	2	0	8	TERMODINÁMICA	2	2	0	6	QUÍMICA ORGANICA II	3	3	0	9	ANÁLISIS INTRUMENTAL	3	3	0	9	BIOQUÍMICA DINÁMICA	3	3	0	9
	FISICOQUÍMICA	3	2	0	8	DIBUJO DE INGENIERÍA	0	3	0	3											17	18	0	52
4	CÁLCULO MULTIVARIABLE	3	2	0	8	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	2	0	8	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	3	2	0	8	MICROBIOLOGÍA GENERAL	3	4	0	10	MÉTODOS NUMÉRICOS	2	2	0	6
	ESTADÍSTICA PARA INGENIERÍA	3	2	0	8																17	14	0	48
5	CINETICA QUÍMICA Y CATÁLISIS	3	0	0	6	FENÓMENOS DE TRANSPORTE	4	0	0	8	OPERACIONES UNITARIAS	2	3	0	7	ENZIMOLOGÍA Y BIOCATÁLISIS	3	3	0	9	MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL	3	4	0	10
	GENÉTICA	3	0	0	6	INGENIERÍA DE CONTROL	2	2	0	6											20	12	0	52
6	ADMINISTRACIÓN	0	3	0	3	CALIDAD	0	3	0	3	FLUJO DE FLUIDOS	2	2	0	6	BIOSEPARACIONES	3	0	0	6	TOXICOLOGÍA	3	0	0	6
	INGENIERÍA Y DISEÑO DE BIOREACTORES	3	0	0	6	BIOLOGÍA MOLECULAR	3	0	0	6	SEGURIDAD E HIGIENE	1	3	0	5	BIOESTADÍSTICA Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS	0	3	0	3				
																					15	14	0	44
7	OPTATIVA	3	0	0	6	OPTATIVA	3	0	0	6	BIOINFORMÁTICA	0	3	0	3	CULTIVO DE CÉLULAS Y TEJIDOS	3	3	0	9	DISEÑO DE PLANTAS BIOTECNOLÓGICAS	2	3	0	7
	INGENIERÍA GÉNETICA Y METABÓLICA	0	3	0	3	DISEÑO Y MODELADO DE BIOPROCESOS	0	3	0	3	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	0	3	0	3						11	18	0	40
8	SERVICIO SOCIAL	0	4	480	12	OPTATIVA	3	0	0	6	EMPRENDIMIENTO	0	3	0	3	DESARROLLO SOSTENIBLE	0	2	0	2	BIOÉTICA	2	0	0	4
																					5	9	480	27
9	EXPERIENCIA RECEPCIONAL	0	4	0	12	ESTADÍA PROFESIONAL	0	1	240	16	ACREDITACIÓN INGLÉS	N/A	N/A	N/A	2						ELECCIÓN LIBRE	0	0	0	5
	ELECCIÓN LIBRE	0	0	0	5	ELECCIÓN LIBRE	0	0	0	5	ELECCIÓN LIBRE	0	0	0	5	ELECCIÓN LIBRE	0	0	0	5		0	5	240	50

TOTAL DE CREDITOS 407

ÁREA TERMINAL (OPTATIVAS)

BIOTECNOLOGÍA	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	BIOTECNOLOGÍA BIOMÉDICA	BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	BIOENERGÍAS (COATZACOALCOS)
FISIOLOGÍA VEGETAL	ECOLOGÍA MICROBIANA	INTRODUCCIÓN A LA BIOTECNOLOGÍA MÉDICA	ALIMENTOS FUNCIONALES Y NUTRACÉUTICOS	BIOENERGÍAS
CONSERVACIÓN IN VITRO Y CRIOBIOLOGÍA	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	DIAGNÓSTICO MOLECULAR BIOMÉDICO	NUTRIGENÓMICA Y NUTRIGENÉTICA	BIORREFINERÍAS
FITOPATOLOGÍA Y DIAGNÓSTICO MOLECULAR	GESTIÓN DE LA CONTAMINACIÓN INDUSTRIAL	BIOTECNOLOGÍA DE FÁRMACOS	TÓPICOS SELECTOS DE BIOTECNOLOGÍA ALIMENTARIA	BIOELECTROQUÍMICA

NOMBRE: _____ MATRÍCULA: _____

TUTOR: _____ CORREO ELECTRÓNICO: _____ FIRMA:_____ _____