

MALLA CURRICULAR DE INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

Ciclo	Semana	Ciencias Básicas	Biotecnología Roja	Biotecnología Verde	Biotecnología Blanca	Biotecnología Amarilla	Asignaturas Complementarias	
1er Ciclo (Básico)	1	QUÍMICA GENERAL I Y LABORATORIO	BIOLOGÍA GENERAL				ANTROPOLOGÍA Y VALORES	
		ALGEBRA LINEAL						
		FÍSICA I Y LABORATORIO						
	2	ELECTRICIDAD Y ELECTROMAGNETISMO Y LABORATORIO		BOTANICA GENERAL	QUÍMICA DE LAS DISOLUCIONES			METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN Y DISEÑO EXPERIMENTAL
		CALCULO I						
		PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA I						
	3	CALCULO II		FISIOLOGÍA VEGETAL				CERTIFICACIÓN DE INGLÉS NIVEL A2 MCERL
		QUÍMICA FÍSICA Y LABORATORIO						OPTATIVA DESARROLLO HUMANO Y CULTURA
		QUÍMICA ORGÁNICA I Y LABORATORIO						
	4	QUÍMICA ORGÁNICA II			QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA E INSTRUMENTAL			CERTIFICACIÓN DE INGLÉS NIVEL B1 MCERL
		ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS						OPTATIVA I
		TERMODINÁMICA Y LABORATORIO	FISIOLOGÍA HUMANA					
2do ciclo (Intermedio)	5	FENÓMENOS DE TRANSPORTE	FARMACOLOGÍA GENERAL		MICROBIOLOGÍA GENERAL	BIOQUÍMICA BÁSICA	CRISTOLOGÍA Y BIBLIA	
							OPTATIVA II	
	6	OPERACIONES UNITARIAS Y LABORATORIO			TECNOLOGÍA DE ENZIMAS	BIOQUÍMICA AVANZADA		GESTIÓN DE PERSONAS Y SU COMPORTAMIENTO.
					PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS			PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN
	7		FARMACOLOGÍA E INMUNOQUÍMICA	INGENIERÍA DE PROCESOS AGROINDUSTRIALES	DISEÑO DE BIORREACTORES	GENÉTICA DE MICROORGANISMOS		CERTIFICACIÓN DE INGLÉS NIVEL B2 MCERL
			BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR					
	8			BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL Y VEGETAL	BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL	BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS		DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA
					PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS PARA INGENIERÍA			OPTATIVA III
3er Ciclo (Avanzado)	9						PRÁCTICA PRE PROFESIONAL	
							TALLER DE GRADO I	
	10						TALLER DE GRADO II	