

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE CIENCIA E INGENIERIA EN ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGIA
MALLA CURRICULAR CARRERA DE BIOTECNOLOGÍA

UNIDAD DE ORGANIZACIÓN CURRICULAR	NIVELES	ASIGNATURAS																								Nº DE HORAS	Nº CREDITOS						
UNIDAD BÁSICA	I	Principios de Biotecnología					Metodología de la Investigación					Calculo Diferencial e Integral					Fisicoquímica					Química Orgánica					Biología					720	15
		CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC		
		32	48	16	96	2	32	32	32	96	2	48	80	16	144	3	48	80	16	144	3	48	80	16	144	3	32	48	16	96	2		
	II	Ecuaciones Diferenciales					Biología Vegetal					Química Analítica					Balance de Materia y Energía					Tecnología de la información y comunicación (TIC)					Bioquímica					720	15
		CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC		
		32	48	16	96	2	32	48	16	96	2	48	80	16	144	3	48	80	16	144	3	32	32	32	96	2	48	80	16	144	3		
	III	Estadística					Microbiología					Biología Animal					Termodinámica					Análisis Instrumental					Realidad Nacional					720	15
		CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC		
		32	48	16	96	2	48	80	16	144	3	32	48	16	96	2	48	80	16	144	3	48	80	16	144	3	32	32	32	96	2		
UNIDAD PROFESIONAL	IV	Mecánica de Fluidos					Biología Molecular					Microbiología Industrial					Diseño Experimental					Genética					Biotecnología Ambiental					720	15
		CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC		
		48	80	16	144	3	48	80	16	144	3	48	80	16	144	3	32	48	16	96	2	32	48	16	96	2	32	48	16	96	2		
	V	Transferencia de calor y masa					Biotecnología Vegetal					Biotecnología Animal					Inmunología y virología					Enzimología					Calidad, medioambiente y seguridad					720	15
		CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC		
		48	80	16	144	3	48	80	16	144	3	48	80	16	144	3	32	48	16	96	2	32	48	16	96	2	32	48	16	96	2		
	VI	Biotecnología Biomédica					Biotecnología Agrícola					Bioprocesos					Biotecnología Industrial					Emprendimiento					Bioinformática					720	15
		CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC		
		48	80	16	144	3	32	48	16	96	2	48	80	16	144	3	32	48	16	96	2	48	80	16	144	3	32	48	16	96	2		
	VII	Prácticas laborales					Prácticas de servicio comunitario					Diseño de proyectos					Biotecnología Farmacéutica					Gestión Empresarial					720	15					
		TH					TH					CD					CD					CD											
		240					96					48					48					32											
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	VIII	Integración curricular					Desarrollo de proyectos																				720	15					
		TH					CD																										
		384					112																										
																								5760	120								

COMPONENTES DE ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	
CD	Aprendizaje en contacto con el docentes
APE	Aprendizaje práctico-experimental
AA	Aprendizaje Autónomo

Nº ASIGNATURAS	CD	APE	AA	PRÁCTICAS LABORALES	PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO	UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	TOTAL
43	1680	2640	720	240	96	384	5760

*La Lengua extranjera y Cultura Física son establecidos como requisitos para la obtención del título de grado, las mismas que deben ser aprobados previo al ingreso de la unidad de integración curricular.