

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE
FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES FICAYA
CARRERA: BIOTECNOLOGÍA

MALLA CURRICULAR

LUGAR DE EJECUCIÓN: MATRIZ

ORGANIZACIÓN CURRICULAR	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	NIVELES																
		PRIMER NIVEL		SEGUNDO NIVEL		TERCER NIVEL		CUARTO NIVEL		QUINTO NIVEL		SEXTO NIVEL		SÉPTIMO NIVEL		OCTAVO NIVEL		
		H	N	H	N	H	N	H	N	H	N	H	N	H	N	H	N	
UNIDAD BÁSICA	Componentes	3	48			2	32			3	48							
	ACD																	
	APE	0	0	0	0	0	0	1	16	1	16	0	0	0	0	0	0	
	AA	3	48	4	64	3	48	3	48	3	48	0	0	0	0	0	0	
	TOTAL	6	96	7	112	7	112	7	112	7	112	0	0	0	0	0	0	
	Realidad Nacional																	
	ACD																	
	APE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	AA	3	48	4	64	4	64	4	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TOTAL	6	96	8	128	8	128	10	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ética																		
ACD	3	48	4	64	4	64	4	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
APE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AA	3	48	6	96	6	96	3	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	6	96	10	160	10	160	7	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cálculo Diferencial																		
ACD	4	64	4	64	4	64	4	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
APE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AA	6	96	6	96	3	48	3	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	10	160	10	160	7	112	7	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Física Aplicada																		
ACD	3	48	3	48	3	48	3	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
APE	1	16	2	32	1	16	1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AA	4	64	3	48	3	48	3	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	8	128	8	128	7	112	7	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Microbiología Aplicada I																		
ACD	3	48	3	48	3	48	3	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
APE	2	32	2	32	2	32	2	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AA	3	48	3	48	3	48	3	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	8	128	8	128	8	128	8	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Química General																		
ACD	3	48	3	48	3	48	3	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
APE	1	16	2	32	1	16	1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AA	3	48	2	32	2	32	2	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	7	112	7	112	7	112	7	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Química Analítica																		
ACD	3	48	3	48	3	48	3	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
APE	1	16	2	32	1	16	1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AA	3	48	2	32	2	32	2	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	7	112	7	112	7	112	7	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Química Orgánica																		
ACD	3	48	2	32	2	32	2	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
APE	1	16	2	32	2	32	2	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AA	2	32	2	32	2	32	3	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	6	96	6	96	6	96	7	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Biología Aplicada																		
ACD	2	32	2	32	2	32	3	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
APE	1	16	2	32	2	32	1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AA	2	32	2	32	3	48	3	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	5	80	6	96	7	112	7	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Biología Animal y Humana																		
ACD	3	48	3	48	3	48	3	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
APE	1	16	2	32	1	16	1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AA	3	48	2	32	2	32	2	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	7	112	7	112	6	96	6	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Fisiología Vegetal																		
ACD	2	32	2	32	2	32	2	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
APE	1	16	1	16	1	16	1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AA	3	48	2	32	2	32	3	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	6	96	5	80	5	80	6	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Fitoquímica																		
ACD	3	48	3	48	3	48	3	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
APE	1	16	1	16	1	16	1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AA	3	48	4	64	4	64	4	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	7	112	8	128	8	128	8	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Biología Molecular II																		
ACD	3	48	2	32	2	32	3	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
APE	1	16	1	16	1	16	1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AA	3	48	3	48	3	48	3	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	7	112	6	96	6	96	7	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bioquímica Aplicada																		
ACD	3	48	3	48	3	48	3	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
APE	1	16	1	16	1	16	1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AA	4	64	4	64	4	64	4	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	8	128	8	128	8	128	8	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bioanálisis de Metabolitos																		
ACD	3	48	3	48	3	48	3	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
APE	1	16	1	16	1	16	1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AA	4	64	4	64	4	64	4	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	8	128	8	128	8	128	8	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Microbiología Aplicada II																		
ACD	3	48	2	32	2	32	3	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
APE	2	32	2	32	2	32	2	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AA	4	64	4	64	4	64	4	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	9	144	8	128	8	128	9	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Virología e Inmunología																		
ACD	4	64	4	64	4	64	4	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
APE	1	16	1	16	1	16	1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AA	3	48	3	48	3	48	3	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	8	128	8	128	8	128	8	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Genética																		
ACD	2	32	2	32	2	32	2	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
APE	1	16	1	16	1	16	1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AA	3	48	3	48	3	48	3	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	6	96	6	96	6	96	6	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cultivo Celular																		
ACD	3	48	3	48	3	48	3	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
APE	2	32	2	32	2	32	2	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AA	5	80	5	80	5	80	5	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	10	160	10	160	10	160	10	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Emprendimiento																		
ACD	3	48	3	48	3	48	3	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
APE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AA	4	64	4	64	4	64	4	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	