

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE
FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES FICAYA
CARRERA: INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES
MALLA CURRICULAR

LUGAR DE EJECUCIÓN: MATRIZ

UNIDAD DE ORGANIZACIÓN CURRICULAR	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE			NIVELES										TOTAL	HN								
	Componentes	PRIMER NIVEL	H S N	SEGUNDO NIVEL	H S N	TERCER NIVEL	H S N	CUARTO NIVEL	H S N	QUINTO NIVEL	H S N	SEXTO NIVEL	H S N			SÉPTIMO NIVEL	H S N	OCTAVO NIVEL	H S N	NOVENO NIVEL	H S N	DÉCIMO NIVEL	H S N
UNIDAD BÁSICA	ACD		4 64		4 64		4 64		3 48		4 64		2 32		4 64								46,39
	APE	Cálculo Diferencial	0 0		0 0		0 0		0 0		3 48		2 32		2 32								
	AA		6 96		6 96		6 96		4 64		5 80		2 32		6 96								
	TOTAL		10 160		10 160		10 160		7 112		12 192		6 96		12 192								
	ACD		3 48		2 32		4 64		3 48		0 0		4 64		0 0								
	APE	Física Aplicada	1 16		2 32		1 16		0 0		0 0		0 0		0 0								
	AA		4 64		2 32		4 64		5 80		0 0		5 80		0 0								
	TOTAL		8 128		6 96		9 144		8 128		0 0		9 144		0 0								
	ACD		3 48		3 48		3 48		4 64		3 48		3 48		0 0								
APE	Química Orgánica	1 16		2 32		1 16		1 16		2 32		0 0		0 0									
AA		4 64		3 48		3 48		5 80		5 80		4 64		0 0									
TOTAL		6 96		8 128		7 112		10 160		10 160		7 112		0 0									
UNIDAD PROFESIONAL	ACD		3 48		2 32		3 48		2 32		3 48		3 48		0 0							49,44	
	APE	Microbiología General	3 48		2 32		1 16		2 32		0 0		2 32		0 0								
	AA		3 48		2 32		4 64		2 32		5 80		4 64		0 0								
	TOTAL		9 144		6 96		8 128		6 96		8 128		9 144		0 0								
	ACD		3 48		3 48		4 64		3 48		2 32		3 48		4 64								
	APE	Ética	0 0		0 0		3 48		2 32		2 32		0 0		2 32								
	AA		3 48		4 64		4 64		2 32		2 32		4 64		4 64								
	TOTAL		6 96		7 112		11 176		7 112		6 96		7 112		12 192								
	ACD		3 48		0 0		0 0		4 64		3 48		3 48		4 64								
	APE	Realidad Nacional	0 0		0 0		0 0		0 0		0 0		0 0		4 64								
	AA		3 48		4 64		0 0		3 48		4 64		2 32		7 112								
	TOTAL		6 96		8 128		0 0		7 112		9 144		7 112		14 224								
ACD		0 0		0 0		0 0		0 0		0 0		0 0		0 0									
APE		0 0		0 0		0 0		0 0		0 0		0 0		0 0									
AA		0 0		0 0		0 0		0 0		0 0		0 0		0 0									
TOTAL		0 0		0 0		0 0		0 0		0 0		0 0		0 0									
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	ACD		0 0		0 0		0 0		0 0		0 0		0 0		4 64		4 64		0 0			4,17	
	APE		0 0		0 0		0 0		0 0		0 0		0 0		0 0		0 0		0 0				
	AA		0 0		0 0		0 0		0 0		0 0		0 0		3 48		4 64		0 0				
TOTAL		0 0		0 0		0 0		0 0		0 0		0 0		7 112		8 128		0 0					
TOTAL HORAS PERÍODO ACADÉMICO	ACD		19 304		18 288		18 288		19 304		15 240		18 288		16 256		16 256		0 0		0 0	2224	
	APE		5 80		6 96		6 96		5 80		9 144		6 96		8 128		8 128		0 0		0 0	848	
	AA		21 336		21 336		21 336		21 336		21 336		21 336		21 336		21 336		0 0		0 0	2688	
	TOTAL		45 720		45 720		45 720		45 720		45 720		45 720		45 720		45 720		0 0		0 0	5760	

TOTAL HORAS DE LA CARRERA		
COMPONENTES	HORAS TOTALES	HN
Aprendizaje en contacto con el docente	2224	278
Aprendizaje práctico-experimental	848	106
Aprendizaje autónomo	2688	336
TOTAL HORAS DE LA CARRERA	5760	720
Relación		1,59

TOTAL HORAS DE VINCULACIÓN		
Prácticas laborales		240
Prácticas de servicio comunitario		96
TOTAL HORAS		336

SIMBOLOGÍA

- HN HORAS POR NIVEL
- HS HORAS POR SEMANA
- ACD ACTIVIDADES EN CONTACTO CON EL DOCENTE
- APE ACTIVIDADES PRÁCTICO EXPERIMENTALES
- AA ACTIVIDADES AUTÓNOMAS