UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES FICAYA

CARRERA: RECURSOS NATURALES

MALLA CURRICULAR

LUGAR DE EJECUCIÓN: PLANTA CENTRAL

NIVELES

UNIDAD DE ORGANIZACION CURRICULAR	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	PRIMER NIVEL	HS	HN	SEGUNDO NIVEL	HS	HN	TERCER NIVEL	HS	HN	CUARTO NIVEL	HS	HN	QUINTO NIVEL	HS	HN	SEXTO NIVEL	HS	HN	SÉPTIMO NIVEL	HS	HN	OCTAVO NIVEL	HS	HN	NOVENO NIVEL	HS	HN	DÉCIMO NIVEL	HS	HN		
UNIDAD BÁSICA	Componentes																															
	ACD	Ética	3	48	Zoología	2	32	Ciencias del Suelo	4	64	Estadística aplicada	2	32	Meteorología e hidrología	4	64	Gestión de Riesgos Naturales	2	32	Manejo Integral de Cuencas	4	64	Ordenamiento territorial	4	64			0			0	
	APE		0	0		2	32		0	0		0	0		2	32		2	32		3	48		3	48			0			0	
	AA		3	48		2	32		6	96		3	48		4	64		2	32		6	96		6	96			0			0	
		TOTAL	6	96	TOTAL	6	96	TOTAL	10	160	TOTAL	5	80	TOTAL	10	160	TOTAL	6	96	TOTAL	13	208	TOTAL	13	208	TOTAL		0	TOTAL		0	29,7
	ACD	Física Aplicada	3	48	Ecología aplicada	3	48	Cartografía y Sistemas de Información Geográfica	3	48	Teledetección	2	32	Contaminación y toxicología ambiental	4	64	Saneamiento Ambiental e Instalaciones	2	32	Gestión Ambiental y Evaluación de Impactos Ambientales	4	64	Bioremediación de los recursos Naturales	4	64			0			0	
	APE		1	16		2	32		3	48		2	32		2	32		2	32		2	32		3	48			0			0	
	AA		4	64		3	48		3	48		3	48		6	96		2	32		6	96		6	96			0			0	
		TOTAL	8	128	TOTAL	8	128	TOTAL	9	144	TOTAL	7	112	TOTAL	12	192	TOTAL	6	96	TOTAL	12	192	TOTAL	13	208	TOTAL		0	TOTAL		0	
	ACD	Microbiología General	3	48	Botánica	2	32			0	Legislación ambiental	4	64	Evaluación y diagnóstico de la biodiversidad	2	32	Restauración Ecológica	4	64	Manejo de Recursos Naturales Renovables	4	64	Auditoría ambiental	3	48			0			0	
	APE		3	48		2	32			0		0	0		2	32		0	0		3	48		3	48			0			0	
	AA		3	48		2	32			0		4	64		2	32		4	64		6	96		5	80			0			0	
		TOTAL	9	144	TOTAL	6	96	TOTAL	0	0	TOTAL	8	128	TOTAL	6	96	TOTAL	8	128	TOTAL	13	208	TOTAL	11	176	TOTAL		0	TOTAL		0	
UNIDAD PROFESIONAL	ACD	Cálculo diferencial	4	64	Cálculo integral	4	64	Ecuaciones diferenciales	4	64	Flora Ecuatoriana	4	64	Limnología	2	32	Modelamiento de Sistemas Ambientales	4	64			0			0			0			0	
	APE		0	0		0	0		0	0		0	0		2	32		2	32			0			0			0			0	
	AA		6	96		6	96		6	96		4	64		2	32		5	80			0			0			0			0	
		TOTAL	10	160	TOTAL	10	160	TOTAL	10	160	TOTAL	8	128	TOTAL	6	96	TOTAL	11	176	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL		0	TOTAL		0	100,00
	ACD	Realidad Nacional	3	48	Tic´s	3	48	Estadística	4	64	Lógica de programación	4	64	Educación ambiental	4	64	Manejo de áreas Protegidas	3	48			0		0	0			0			0	
	APE		0	0		0	0		0	0		2	32		0	0		0	0			0			0			0			0	
	AA		3	48		4	64		3	48		6	96		7	112		4	64			0		0	0			0			0	
		TOTAL	6	96	TOTAL	7	112	TOTAL	7	112	TOTAL	12	192	TOTAL	11	176	TOTAL	7	112	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL		0	TOTAL		0	66,11
	ACD	Química Orgánica	3	48	Investigación científica	4	64	Química ambiental	4	64	Manejo y conservación del suelo	4	64				Emprendimiento	3	48			0			0			0			0	
	APE		1	16		0	0		2	32		0	0					0	0			0			0			0			0	
	AA		2	32		4	64		3	48		1	16					4	64			0			0			0			0	
		TOTAL	6	96	TOTAL	8	128	TOTAL	9	144	TOTAL	5	80	TOTAL			TOTAL	7	112	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL		0	TOTAL		0	
	ACD		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	
	AA		0	0		0	0		0	0		0	0						0			0			0			0			0	
		TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL			TOTAL	0	0	TOTAL		0	TOTAL	0	0	TOTAL		0	TOTAL		0	
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	ACD		0	0		0	0		0	0		0	0						0		Titulación I	4	64	Titulación II	4	64			0			0	
	APE		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			3	48		4	64			0			0	
		TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL			TOTAL	0	0	TOTAL	7	112	TOTAL	8	128	TOTAL		0	TOTAL		0	4,17
TOTAL HORAS PERÍODO ACADÉMICO	ACD		19	304		18	288		19	304		20	320		16	256		18	288		16	256		15	240		0	0				2256
	APE		5	80		6	96		5	80		4	64		8	128		6	96		8	128		9	144		0	0				816
	AA		21	336		21	336		21	336		21	336		21	336		21	336		21	336		21	336		0	0				2688
		TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	TOTAL	0	0				5760
			0	0		0	0							Prácticas Servicio Comunitario		96	Prácticas Laborales		120	Prácticas Laborales		120										

TOTAL HORAS DE LA CARRERA			
COMPONENTES		HORAS TOTALES	HN
Aprendizaje en contacto con el docente	ACD	2256	282
Aprendizaje práctico-experimental	APE	816	102
Aprendizaje autónomo	AA	2688	336
TOTAL HORAS DE LA CARRERA		5760	720
Relación		1,55	

TOTAL HORAS DE VINCULACIÓN			
Practicas laborales		240	
Practicas 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