UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES FICAYA

CARRERA: AGROINDUSTRIA

MALLA CURRICULAR

LUGAR DE EJECUCIÓN: MATRIZ

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	
UNIDAD BÁSICA	Componentes	Realidad Nacional	3	48	TIC´S	3	48	Ecuaciones diferenciales	4	64	Programación	3	48		0	0		0	0			0			0	
	ACD		0	0		0	0		0	0		1	16		0	0		0	0			0			0	
	APE		3	48		4	64		6	96		5	80		0	0		0	0			0			0	
	AA	TOTAL	6	96	TOTAL	7	112	TOTAL	10	160	TOTAL	9	144	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	
		Ética	3	48	Investigación científica	4	64	Estadística	4	64	Transferencia de Calor	3	48		0	0		0	0			0			0	
	ACD		0	0		0	0		0	0		1	16		0	0		0	0			0			0	
	APE		3	48		4	64		3	48		5	80		0	0		0	0			0			0	
	AA	TOTAL	6	96	TOTAL	8	128	TOTAL	7	112	TOTAL	9	144	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	
		Cálculo diferencial	4	64	Cálculo Integral	4	64	Termodinámica	2	32		0	0		0	0		0	0			0			0	
	ACD		0	0		0	0		2	32		0	0		0	0		0	0			0			0	
	APE		6	96		6	96		2	32		0	0		0	0		0	0			0			0	
	AA	TOTAL	10	160	TOTAL	10	160	TOTAL	6	96	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	
		Física Aplicada	3	48	Cálculos Básicos de Ingeniería	4	64	Mecánica de fluidos	2	32		0	0		0	0		0	0			0			0	
	ACD		1	16		0	0		2	32		0	0		0	0		0	0			0			0	
	APE		4	64		3	48		4	64		0	0		0	0		0	0			0			0	
	AA	TOTAL	8	128	TOTAL	7	112	TOTAL	8	128	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	
		Química orgánica	3	48	Química Analítica	3	48	Materia prima animal y vegetal	3	48			0			0		0	0			0	0	0	0	
	ACD		1	16		1	16		1	16			0			0		0	0			0	0	0	0	
	APE		2	32		2	32		3	48			0			0		0	0			0	0	0	0	
	AA	TOTAL	6	96	TOTAL	6	96	TOTAL	7	112	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	
		Microbiología general	3	48		0	0	Análisis de productos agroindustriales	2	32			0			0		0	0			0	0	0	0	
	ACD		3	48		0	0		2	32			0			0		0	0			0	0	0	0	
	APE		3	48		0	0		3	48			0			0		0	0			0	0	0	0	
	AA	TOTAL	9	144	TOTAL	0	0	TOTAL	7	112	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	
			0	0	Microbiología Industrial	3	48		0	0	Industria cárnica	4	64	Métodos Numéricos	4	64	Investigación Operativa	3	48	Procesos Agroindustriales I	4	64	Procesos Agroindustriales II	6	96	
	ACD		0	0		2	32		0	0		3	48		0	0		2	32		1	16		1	16	
	APE		0	0		2	32		0	0		1	16		5	80		3	48		4	64		7	112	
	AA	TOTAL	0	0	TOTAL	7	112	TOTAL	0	0	TOTAL	8	128	TOTAL	9	144	TOTAL	8	128	TOTAL	9	144	TOTAL	14	224	
			0	0		0	0		0	0	Diseño experimental y análisis multivariable	4	64	Biotecnología Agroindustrial	3	48	Desarrollo e Innovación de productos	3	48		0	0		0	0	
	ACD		0	0		0	0		0	0		1	16		2	32		2	32		0	0		0	0	
	APE		0	0		0	0		0	0		5	80		4	64		4	64		0	0		0	0	
	AA	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	10	160	TOTAL	9	144	TOTAL	9	144	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	
			0	0		0	0		0	0	Operaciones unitarias I	3	48	Operaciones Unitarias II	3	48	Ingeniería de procesos Agroindustriales	4	64	Dibujo e interpretación de planos	4	64	Diseño de plantas agroindustriales	4	64	
	ACD		0	0		0	0		0	0		1	16		1	16		1	16		1	16		2	32	
	APE		0	0		0	0		0	0		5	80		5	80		6	96		3	48		6	96	
	AA	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	9	144	TOTAL	9	144	TOTAL	11	176	TOTAL	8	128	TOTAL	12	192	
			0	0		0	0		0	0		0	0	Industrias Lácteas	3	48	Industria de Cereales y Derivados	3	48	Industria de balanceados	4	64		0	0	
	ACD		0	0		0	0		0	0		0	0		3	48		3	48		2	32		0	0	
	APE		0	0		0	0		0	0		0	0		3	48		4	64		8	128		0	0	
	AA	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	9	144	TOTAL	10	160	TOTAL	14	224	TOTAL	0	0	
			0	0		0	0		0	0		0	0	Industria de vegetales	3	48	Emprendimiento	3	48	Gestión de la calidad	4	64	Gestión de la producción	5	80	
	ACD		0	0		0	0		0	0		0	0		2	32		0	0		0	0		2	32	
	APE		0	0		0	0		0	0		0	0		4	64		4	64		3	48		4	64	
	AA	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	9	144	TOTAL	7	112	TOTAL	7	112	TOTAL	11	176	
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR			0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	Titulación I	4	64	Titulación II	4	64	
			0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	
			0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		3	48		4	64	
		TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	7	112	TOTAL	8	128	
TOTAL HORAS PERÍODO ACADÉMICO		ACD	19	304	ACD	21	336	ACD	17	272	ACD	17	272	ACD	16	256	ACD	16	256	ACD	20	320	ACD	19	304	
		APE	5	80	APE	3	48	APE	7	112	APE	7	112	APE	8	128	APE	8	128	APE	4	64	APE	5	80	
		AA	21	336	AA	21	336	AA	21	336	AA	21	336	AA	21	336	AA	21	336	AA	21	336	AA	21	336	
		TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	
			0	0		0	0		0	0	Prácticas Laborales	5	80	Prácticas Laborales	5	80	Prácticas Servicio	6	96	Prácticas Laborales	5	80		0	0	

40,56		
100,00		
55,28		
4,17		
2320		
752		
2688		
5760		

TOTAL HORAS DE LA CARRERA

COMPONENTES		HORAS TOTALES	HN
Aprendizaje en contacto con el docente	ACD	2320	290
Aprendizaje práctico-experimental	APE	752	94
Aprendizaje autónomo	AA	2688	336
TOTAL HORAS DE LA CARRERA		5760	720
Relación		1,48	

TOTAL HORAS DE VINCULACIÓN		
Practicas laborales	240	
Practicas de servicio	96	
TOTAL HORAS DE LA VINCULACIÓN	336	

SIMBOLOGÍA

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