INGENIERO AGRÓNOMO ZOOTECNISTA

MAPA CURRICULAR

MATEMÁTICAS Y FÍSICA APLICADAS	MATEMÁTICAS AGROPECUARIAS 2 3 7	BIOESTADÍSTICA 2 3 7 TOPOGRAFÍA, FOTOGRAMETRÍA Y FOTOINTERPRETACIÓN 2 3 7	DISEÑOS EXPERIMENTALES 2 2 6	HIDRÁULICA Y SISTEMAS DE IRRIGACIÓN 2 3 7				
QUÍMICA Y BIOQUÍMICA	BIOQUÍMICA GENERAL 2 2 6			ANÁLISIS AGROQUÍMICO 2 2 6				
AGRO ECOLOGÍA Y EDAFOLOGÍA		AGROECOLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA 2 2 6	USO Y CONSERVACIÓN DEL SUELO Y AGUA 2 3 7					
ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA ANIMAL Y VEGETAL	TAXONOMÍA DE VERTEBRADOS E INVERTEBRADOS 2 2 6	TAXONOMÍA VEGETAL 2 2 6	ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA VEGETAL 2 3 7	ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA ANIMAL 2 3 7				
REPRODUCCIÓN Y GENÉTICA		GENÉTICA GENERAL 3 1 7	MEJORAMIENTO GENÉTICO ANIMAL 2 2 6		FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN 2 2 6	REPRODUCCIÓN ANIMAL APLICADA 2 2 6		
SANIDAD ANIMAL Y VEGETAL				SANIDAD VEGETAL 2 2 6	SANIDAD DE ESPECIES PECUARIAS MENORES 2 2 6	SANIDAD DE ESPECIES PECUARIAS MAYORES 2 2 6		
SOCIO - ECONÓMICA		ECONOMÍA Y POLÍTICA AGROPECUARIA 3 1 7	ADMINISTRACIÓN Y ORGANIZACIÓN AGROPECUARIA 2 2 6				ORGANIZACIÓN Y TOMA DE DECISIONES 2 2 6 AGRONEGOCIOS 2 3 7	
NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN ANIMAL					NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN DE NO RUMIANTES 2 2 6	NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN DE RUMIANTES 2 2 6		PLANTAS DE ALIMENTOS BALANCEADOS Y CONTROL DE CALIDAD 2 2 6
METODOLÓGICA	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN Y REDACCIÓN CIENTÍFICA 2 2 6							TESIS PROFESIONAL 1 3 5
COMPLEMENTARIA	COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA 2 2 6			INGLÉS C1 2 2 6	INGLÉS C2 2 2 6	INGLÉS TÉCNICO 2 2 6 COMPUTACIÓN PARA ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA 2 2 6		
SISTEMAS DE REPRODUCCIÓN AGROPECUARIOS	INTRODUCCIÓN A LA ZOOTECNIA 1 3 5			CULTIVOS BÁSICOS 2 2 6 MAQUINARIA AGROPECUARIA 2 2 6	FORRAJES Y PRADERAS 2 2 6 INDUSTRIALIZACIÓN DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS 1 4 6	MANEJO DE PASTIZALES 2 2 6	CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES AGROPECUARIAS 2 2 6 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE BOVINOS LECHEROS 3 2 8 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AVÍCOLA 3 2 8 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN OVINA 3 2 8 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN CUNÍCOLA 3 2 8	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE BOVINOS PARA CARNE 3 2 8 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN PORCINA 3 2 8 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN CAPRINA 3 2 8 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN APÍCOLA 3 2 8 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ACUÍCOLA 3 2 8

FORMULACIÓN DE DIETAS PARA ESPECIES PRECUARIAS DE INTERÉS ZOOTÉCNICO 2 2 6

USO DE ADITIVOS EN LA ALIMENTACIÓN ANIMAL 2 2 6

LOS MINERALES EN LA NUTRICIÓN ANIMAL 2 2 6

SUPLEMENTACIÓN EN INVIERNO A RUMIANTES EN PASTOREO 2 2 6

INSEMINACIÓN ARTIFICIAL 2 2 6

EMBRIOLOGÍA 2 2 6

ESTRATEGIAS DE REPRODUCCIÓN ANIMAL 2 2 6

SISTEMAS DE SELECCIÓN Y CRUZAMIENTOS 2 2 6

GENÉTICA CUANTITATIVA (LA ESTADÍSTICA APLICADA A LA GENÉTICA) 2 2 6

INGENIERÍA GENÉTICA 2 2 6

BIOQUÍMICA NUTRICIONAL 2 2 6

FORMULACIÓN DE PROYECTOS AGROPECUARIOS 2 2 6

SISTEMAS DE COMERCIALIZACIÓN Y MERCADOTECNIA 2 2 6

DESARROLLO DE EMPRENDEDORES 2 2 6

CREACIÓN DE EMPRESAS 2 2 6

RELACIONES HUMANAS 2 2 6

VALORES EN EL EJERCICIO PROFESIONAL 2 2 6

COMUNICACIÓN ORAL 2 2 6

CULTURA DE LA CALIDAD 2 2 6

CREATIVIDAD 2 2 6

ESTANCIA INTEGRATIVA ROTACIONAL	0	40	40

LIDERAZGO 2 2 6

TRANSFERENCIA DE EMBRIONES 2 2 6

HIDROPONIA 2 2 6

PRODUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y UTILIZACIÓN DE FORRAJES TROPICALES Y DE CLIMA TEMPLADO 2 2 6

IMPORTANCIA DE RELACIÓN SUELO - PLANTA- ANIMAL EN LA PRODUCCIÓN DE FORRAJES 2 2 6

TRATAMIENTO FÍSICO Y QUÍMICO DE FORRAJES 2 2 6

BANCOS DE PROTEINAS 2 2 6

RECURSOS FORRAJEROS ALTERNATIVOS (ÁRBOLES FORRAJEROS, VAÍNAS Y FRUTOS DE ARBUSTIVAS Y ÁRBOLES) 2 2 6

MÉTODOS PARA ESTIMAR LA COMPOSICIÓN BOTÁNICA, RENDIMIENTO Y CALIDAD DEL AGOSTADERO 2 2 6

EQUINOS 2 2 6

SISTEMAS AGROSILVOPASTORILES 2 2 6

MANEJO HOLÍSTICO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS 2 2 6

DESARROLLO DE PROYECTOS ECOTURÍSTICOS (RANCHOS CINEGÉTICOS Y DE RECREACIÓN) 2 2 6

PRODUCCIÓN DE CARNE Y LECHE BAJO BOSQUE 2 2 6

GANADERÍA ALTERNATIVA ORGÁNICA 2 2 6

ÍNDICE DE AGOSTADER, ROTACIÓN DE POTREROS Y SISTEMAS DE SUPLEMENTACIÓN 2 2 6

PRÁCTICAS CULTURALES EN LA RECUPERACIÓN DE AGOSTADEROS 2 2 6

FAUNA SILVESTRE 2 2 6

ETOLOGÍA 2 2 6

COTURNICULTURA 2 2 6

MELEAGRICULTURA 2 2 6

FRUTICULTURA 2 2 6

ESTANCIA PROFESIONAL PERMANENTE	0	40	40

SIMBOLOGÍA

11 ÁREAS CURRICULARES

HT = HORAS TEÓRICAS
HP = HORAS PRÁCTICAS
CR = CRÉDITOS

NÚCLEO BÁSICO OBLIGATORIAS CURSAR Y ACREDITAR 13 UA	28 HT 28 HP 84 CR
NÚCLEO SUSTANTIVO OBLIGATORIAS CURSAR Y ACREDITAR 23 UA + 1 ACTIVIDAD ACADÉMICA "ESTANCIA INTEGRATIVA ROTACIONAL"	44 HT 52 HP 180 CR
NÚCLEO INTEGRAL OBLIGATORIAS CURSAR Y ACREDITAR 13 UA + 1 ACTIVIDAD ACADÉMICA "ESTANCIA PROFESIONAL PERMANENTE"	36 HT 30 HP 142 CR

NÚCLEO SUSTANTIVO OPTATIVAS: LÍNEA DE ACENTUACIÓN NUTRICIÓN, REPRODUCCIÓN Y GENÉTICA

NÚCLEO SUSTANTIVO OPTATIVAS: LÍNEA DE ACENTUACIÓN AGRONEGOCIOS

ACREDITAR 5 UA DE LA LÍNEA DE ACENTUACIÓN ELEGIDA PARA CUBRIR 30 CRÉDITOS O COMPLEMENTARLOS CON UA DE OTRAS LÍNEAS.

NÚCLEO INTEGRAL OPTATIVAS: SISTEMAS AGROSILVOPASTORILES ACREDITAR 2 UA PARA CUBRIR 12 CRÉDITOS

TOTAL DEL NÚCLEO BÁSICO
13 UA PARA CUBRIR 84 CRÉDITOS

TOTAL DEL NÚCLEO SUSTANTIVO
28 UA + 1 ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA CUBRIR 210 CRÉDITOS

TOTAL DEL NÚCLEO INTEGRAL
16 UA + I ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA CUBRIR 154 CRÉDITOS

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

UA OBLIGATORIAS	50 + 2 °
UA OPTATIVAS	7 DE 42
UA A ACREDITAR	59 DE 94
CRÉDITOS	448

° ACTIVIDAD ACADÉMICA "ESTANCIA INTEGRATIVA ROTACIONAL" Y "ESTANCIA PROFESIONAL PERMANENTE"