

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA EN SISTEMAS PECUARIOS

CARGA HORARIA Y CREDITOS					
Áreas	Horas totales	Horas Teoría	Horas Práctica	Créditos a obtener	Porcentaje
Área de Formación Básica Común obligatoria	1220	660	560	127	24.95%
Área de Formación Básica Particular obligatoria	1240	730	510	131	25.73%
Área de Formación Especializante obligatoria	1180	600	580	119	23.37%
Área de Formación Optativa abierta	1090	720	370	43	20.04%
Área de Formación Obligatoria de Prácticas profesionales	450	0	450	30	5.89%
Total	5180	2710	2470	450	100

Área de formación Básica Común Obligatoria							
	Unidad de aprendizaje	Carga horaria		Total horas	Créditos	Pre-requisitos	Tipo de curso
		Teórica	Práctica				
I9464	Química aplicada	60	40	100	11		CL
I9465	Bioquímica	60	40	100	11	Química aplicada	CL
I9466	Bioestadística	40	40	80	8		CL
CB201	Fisicoquímica	40	40	80	8		CL
I9467	Organismos biológicos	60	40	100	11		CL
I9468	Investigación de operaciones en producción animal	40	60	100	9	Calculo diferencial e integral	CL
I9469	Seminario de titulación	40	40	80	8	Metodología de la investigación	CL
I9470	Metodología de la investigación	40	40	80	8		CL
I9471	Calculo diferencial e integral	80	40	120	14		CL
I9472	Agroecología	60	40	100	11		CL
I9473	Tecnología de productos pecuarios	60	40	100	11	Bioquímica	CL
Talleres							
I9474	Taller de lectura y redacción	10	10	20	2		T
I9475	Taller de expresión oral y escrita	10	10	20	2		T

19476	Taller circulo de lectura	10	10	20	2		T
19477	Taller de OFIMÁTICA Informática	10	10	20	2		T
19479	Taller TIC's	10	10	20	2	Taller de Informática	T
19478	Taller de redacción de textos científicos	10	30	40	3	Taller de lectura y redacción	T
19480	Taller cultural	10	10	20	2		T
19481	Taller deportivo	10	10	20	2		T
Área de formación Básica Particular Obligatoria							
19482	Anatomía y fisiología animal	60	60	120	12	Bioquímica	CL
19483	Nutrición animal	60	60	120	12	Anatomía y fisiología	CL
19484	Introducción a la ciencia animal	40	20	60	6		CL
19485	Manejo de excretas y desechos	60	40	100	11	Fisicoquímica y Organismos biológicos	CL
19486	Biotecnología aplicada a la producción animal	40	60	100	9	Mejoramiento genético animal	CL
19487	Administración de empresas pecuarias	60	40	100	11		CL
	Bioclimatología	60	40	100	11		CL
19489	Sistemas de producción agropecuaria	60	40	100	11	Agroecología	CL
19490	Ecosistemas productivos	60	40	100	11	Organismos biológicos y Bioclimatología	CL
19491	Desarrollo pecuario sostenible	60	20	80	9	Introducción a la ciencia animal y agroecología	CL
19492	Comercialización de productos agropecuarios	60	20	80	9		CL
	Mejoramiento genético animal	60	20	80	9		CL
19494	Formulación y evaluación de proyectos agropecuarios	50	50	100	10	Metodología de la investigación	CL
Área de formación Especializante Obligatoria							
19495	Sistemas de producción porcícolas	60	60	120	12	Sistemas de producción	CL
19496	Sistemas de producción de bovinos carne	60	60	120	12	Sistemas de producción	CL
19497	Sistemas de producción de bovinos leche	60	60	120	12	Sistemas de producción	CL
19498	Sistemas de producción avícolas	60	60	120	12	Sistemas de producción	CL
19499	Sistemas de producción de ovicaprinos	60	60	120	12	Sistemas de producción agropecuaria	CL
19500	Seguridad e higiene en sistemas de producción	60	40	100	11	Organismos biológicos y manejo de excretas y desechos	CL
19501	Nutrición aplicada a especies productivas	60	60	120	12	Nutrición animal	CL

I9502	Sistemas pastoriles	40	40	80	8	Agroecología	CL
I9503	Cultivos forrajeros	40	40	80	8	Agroecología	CL
I9504	Construcciones e instalaciones pecuarias	40	20	60	6	Calculo diferencial e integral y bioclimatología	CL
I9505	Estudios de impacto ambiental	40	40	80	8	Agroecología y desarrollo pecuario sostenible	CL
I9506	Programas computacionales en producción animal	20	40	60	6	Taller de Informática	CL
Área de formación Optativa Abierta							
F1277	Bioética	60	0	60	8		C
P0026	Administración de recursos humanos	60	0	60	8		C
P0012	Calidad Total	60	0	60	8		C
I9508	Legislación pecuaria	60	0	60	8		C
I9509	Tecnología de productos cárnicos	40	40	80	8	Tecnología de productos pecuarios	CL
I9510	Tecnología de lácteos y ovoproductos	40	40	80	8	Tecnología de productos pecuarios	CL
I9511	Conservación de recursos naturales	40	40	80	8	Ecosistemas productivos	CL
I9512	Tópicos en producción animal	40	20	60	6	Introducción a la ciencia animal	CL
I9513	Formulación de raciones	40	40	80	8	Nutrición animal	CL
I9514	Evaluación de carnes y ganado	40	30	70	7	Anatomía y fisiología	CL
I9515	Sistemas de producción alternativos	40	30	70	7	Sistemas de producción agropecua	CL
I9516	Agro negocios	60	30	90	10		CL
I9512	Tópicos especiales	60	0	60	8		C
Área de Formación Obligatoria de Prácticas profesionales							
	Prácticas profesionales	0			30		P