

## Universidad Técnica Nacional

**Carrera:** ISPA Ingeniería en Sistemas de Producción Animal  
**Énfasis:** 0 Sin énfasis  
**Plan:** L04B SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL 2021Bach  
**Grado Académico:** 00 Diplomado

Nivel 1			
Código	Materia	Créditos	Requisitos
CB-001	BIOLOGÍA GENERAL	3	CB-002
CB-002	LABORATORIO DE BIOLOGÍA GENERAL	1	CB-001
CB-005	QUIMICA I	3	CB-006
CB-006	LABORATORIO DE QUÍMICA I	1	CB-005
ISPA-111	INTRODUCCIÓN A LA PRODUCCIÓN ANIMAL	3	ISPA-112
ISPA-112	LABORATORIO DE INTRODUCCIÓN A LA PRODUCCIÓN ANIMAL	1	ISPA-111
ME-002	MATEMÁTICA GENERAL PARA INGENIERÍA	3	
Nivel 2			
Código	Materia	Créditos	Requisitos
ISPA-211	ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA ANIMAL	3	CB-001
ISPA-212	SUELOS TROPICALES	3	CB-005 CB-006
ISPA-214	QUÍMICA PARA LAS CIENCIAS AGRONÓMICAS	3	CB-001 CB-005
ME-003	CÁLCULO I	3	ME-002
ME-005	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	3	ME-002
Nivel 3			
Código	Materia	Créditos	Requisitos
CB-003	FÍSICA I	3	CB-004 ME-002 ME-003
CB-004	LABORATORIO DE FÍSICA I	1	CB-003
ISPA-311	REPRODUCCIÓN DE ANIMALES DOMÉSTICOS	3	ISPA-211
ISPA-312	LABORATORIO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL	1	ISPA-311
ISPA-313	GENÉTICA	3	CB-001
ISPA-314	NUTRICIÓN ANIMAL	3	ISPA-214 ISPA-315
ISPA-315	LABORATORIO DE NUTRICIÓN ANIMAL	1	ISPA-314
Nivel 4			
Código	Materia	Créditos	Requisitos
ISPA-411	MECANIZACIÓN AGRÍCOLA	3	CB-003 ISPA-212 ISPA-412 ME-003
ISPA-412	TALLER DE MECANIZACIÓN AGRÍCOLA	1	ISPA-411
ISPA-413	MEJORAMIENTO GENÉTICO	3	ISPA-313 ME-005
ISPA-414	ALIMENTACIÓN ANIMAL	3	ISPA-314
ISPA-415	SALUD ANIMAL	3	ISPA-211
ISPA-416	PRODUCCIÓN DE FORRAJES	3	CB-005 ISPA-212
Nivel 5			
Código	Materia	Créditos	Requisitos
ISPA-511	RUMIANTES MENORES	3	ISPA-111 ISPA-112 ISPA-413 ISPA-414 ISPA-415 ISPA-416 ISPA-512
ISPA-512	PRÁCTICA DE CAMPO EN RUMIANTES MENORES	1	ISPA-511
ISPA-513	PRODUCCIÓN DE GANADO LECHERO	3	ISPA-111 ISPA-112 ISPA-413 ISPA-414 ISPA-415 ISPA-416 ISPA-514
ISPA-514	PRÁCTICA DE CAMPO DE GANADO LECHERO	1	ISPA-513
ISPA-515	PRODUCCIÓN PORCINA	3	ISPA-111 ISPA-112 ISPA-413 ISPA-414 ISPA-415 ISPA-416 ISPA-516
ISPA-516	PRÁCTICA DE CAMPO EN PRODUCCIÓN PORCINA	1	ISPA-515
ISPA-517	PRODUCCIÓN DE GANADO TIPO CARNE	3	ISPA-111 ISPA-112 ISPA-413 ISPA-414 ISPA-415 ISPA-416 ISPA-518
ISPA-518	PRÁCTICA DE CAMPO EN GANADO TIPO CARNE	1	ISPA-517
Nivel 6			
Código	Materia	Créditos	Requisitos
CB-007	RECURSOS INFORMÁTICOS	2	
ISPA-611	PRODUCCIÓN AVÍCOLA	4	ISPA-111 ISPA-112 ISPA-414 ISPA-415
ISPA-612	PRÁCTICA PROFESIONAL	6	Niveles anteriores aprobados CB-007 ISPA-611

**SALIDA LATERAL: DIPLOMADO EN PRODUCCIÓN ANIMAL**      **89**      **Subtotal de Créditos**