

INGENIERO AGRÓNOMO

Plan 401

Semestre 1

Opta	cve	Materia	Requisito	Créditos
	400	BIOLOGÍA		3
	401	MATEMÁTICAS		4
	402	QUÍMICA INORGÁNICA		3
	403	FÍSICA		3
14BPI	404	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA		3
14BPI	443	INTRODUCCION A LOS AGRONEGOCIOS		3
	3	APRECIACIÓN A LAS ARTES		2
	1	COMPETENCIA COMUNICATIVA		2
	2	APLICACION DE LAS TECNOLOGIAS DE INFORMACION		2

Semestre 2

Opta	cve	Materia	Requisito	Créditos
	406	BÓTANICA GENERAL	400 BIOLOGÍA	3
	407	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	401 MATEMÁTICAS	3
	408	QUÍMICA ORGÁNICA	402 QUÍMICA INORGÁNICA	3
	409	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	401 MATEMÁTICAS	3
	410	AGROMETEOROLOGÍA		3
	411	ZOOTECNIA GENERAL		3
30FG1	20	CULTURA REGIONAL		2
30FG1	21	ANTROPOLOGIA SOCIAL		2
30FG1	22	METODOS ALTERNOS DE SOLUCION DE CONTROVERSIAS		2
30FG1	23	DERECHOS HUMANOS		2
30FG1	24	CULTURAS INDIGENAS MEXICANAS		2
31FG2	40	PSICOLOGIA Y DESARROLLO PROFESIONAL		2
31FG2	41	DESARROLLO HUMANO Y COMPETITIVIDAD PROFESIONAL		2
31FG2	42	CULTURA DE CALIDAD		2
31FG2	43	EDUCACION FISICA		2
31FG2	44	EQUIDAD DE GENERO		2
31FG2	83	AUTOCUIDADO Y ESTILOS DE VIDA SALUDABLE		2

Semestre 3

Opta	cve	Materia	Requisito	Créditos
	412	ENTOMOLOGÍA	400 BIOLOGÍA	3
	413	ECUACIONES DIFERENCIALES	407 CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	2
	414	BIOQUÍMICA	400 BIOLOGÍA	3
	415	EDAFOLOGÍA	408 QUÍMICA ORGÁNICA	3
	416	MECANIZACIÓN AGROPECUARIA	402 QUÍMICA INORGÁNICA	3
	417	ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS	407 CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	3
	418	ANATOMÍA Y MORFOLOGÍA VEGETAL	411 ZOOTECNIA GENERAL	3
			406 BÓTANICA GENERAL	3

32FG3	60	MATEMATICAS	2
32FG3	61	METODOLOGIA CIENTIFICA	2
32FG3	62	FORMACION DE EMPRENDEDORES	2
32FG3	63	PROPIEDAD INTELECTUAL Y SUS APLICACIONES	2
32FG3	64	PENSAMIENTO CREATIVO	2
32FG3	65	ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE AUTONOMO DE LENGUAS	2

Semestre 4

Opta	cve	Materia	Requisito	Créditos
	490	BOTÁNICA SISTEMÁTICA	418 ANATOMÍA Y MORFOLOGÍA VEGETAL	3
	491	ECONOMIA		2
	492	FISIOLOGÍA VEGETAL	418 ANATOMÍA Y MORFOLOGÍA VEGETAL	3
	493	FERTILIDAD DE SUELOS	415 EDAFOLOGÍA	3
	494	MICROBIOLOGÍA	414 BIOQUÍMICA	3
	495	TOPOGRAFÍA	413 ECUACIONES DIFERENCIALES	3
	496	NUTRICIÓN ANIMAL	414 BIOQUÍMICA	3
	4	AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD		2

Semestre 5

Opta	cve	Materia	Requisito	Créditos
	497	ECOLOGÍA	415 EDAFOLOGÍA	2
	498	HIDRÁULICA	413 ECUACIONES DIFERENCIALES	3
	499	PRODUCCIÓN INTENSIVA DE FORRAJES	495 TOPOGRAFÍA	3
	500	DISEÑOS EXPERIMENTALES	490 BOTÁNICA SISTEMÁTICA	3
	501	REPRODUCCIÓN ANIMAL	492 FISIOLOGÍA VEGETAL	3
	502	GENÉTICA	409 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	3
	503	FITOPATOLOGÍA	417 ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DE LOS ANIMALES DOMÉSTIC	3
			409 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	3
			414 BIOQUÍMICA	3
			492 FISIOLOGÍA VEGETAL	3
			494 MICROBIOLOGÍA	3
	5	CONTEXTO SOCIAL DE LA PROFESION		2

Semestre 6

Opta	cve	Materia	Requisito	Créditos
15BP2	504	NUTRICIÓN VEGETAL		3
15BP2	505	MEJORAMIENTO VEGETA		3
15BP2	506	AGROECOSISTEMAS		3
15BP2	507	CONTROL DE MALEZAS		3
15BP2	508	SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ANIMAL		3
15BP2	509	MEJORAMIENTO ANIMAL		3
15BP2	510	ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE SISTEMAS PECUARIOS		3
15BP2	511	MANEJO SUSTENTABLE DEL PASTIZAL		3
	512	USO Y MANEJO SOSTENIBLE DEL AGUA	498 HIDRÁULICA	3
	513	CULTIVOS BÁSICOS	415 EDAFOLOGÍA	4
			492 FISIOLOGÍA VEGETAL	3
16BP3	504	NUTRICIÓN VEGETAL		3

16BP3	505	MEJORAMIENTO VEGETA	3
16BP3	506	AGROECOSISTEMAS	3
16BP3	507	CONTROL DE MALEZAS	3
16BP3	508	SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ANIMAL	3
16BP3	509	MEJORAMIENTO ANIMAL	3
16BP3	510	ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE SISTEMAS PECUARIOS	3
16BP3	511	MANEJO SUSTENTABLE DEL PASTIZAL	3
17BP4	504	NUTRICIÓN VEGETAL	3
17BP4	505	MEJORAMIENTO VEGETA	3
17BP4	506	AGROECOSISTEMAS	3
17BP4	507	CONTROL DE MALEZAS	3
17BP4	508	SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ANIMAL	3
17BP4	509	MEJORAMIENTO ANIMAL	3
17BP4	510	ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE SISTEMAS PECUARIOS	3
17BP4	511	MANEJO SUSTENTABLE DEL PASTIZAL	3
18BP5	504	NUTRICIÓN VEGETAL	3
18BP5	505	MEJORAMIENTO VEGETA	3
18BP5	506	AGROECOSISTEMAS	3
18BP5	507	CONTROL DE MALEZAS	3
18BP5	508	SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ANIMAL	3
18BP5	509	MEJORAMIENTO ANIMAL	3
18BP5	510	ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE SISTEMAS PECUARIOS	3
18BP5	511	MANEJO SUSTENTABLE DEL PASTIZAL	3
19AP1	460	PRODUCCION AVICOLA	3
19AP1	461	PRODUCCION PORCINA	3
19AP1	466	AGRICULTURA ORGANICA	3
19AP1	467	AGRICULTURA PROTEGIDA	3
19AP1	475	GESTORIA DE APOYOS GUBERNAMENTALES	3
19AP1	476	CULTIVOS TROPICALES	3
19AP1	482	PRODUCCION DE BOVINOS DE CARNE EN SISTEMAS EXTEN	3
19AP1	483	PRODUCCION DE BOVINOS DE CARNE EN SISTEMAS INTENS	3
19AP1	514	FRUTICULTURA	3
19AP1	515	ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA	3
19AP1	741	SANIDAD VEGETAL	3
19AP1	742	FORMULACIÓN Y ELABORACIÓN DE RACIONES	3

Semestre 7

Opta	cve	Materia	Requisito	Créditos
20AP2	516	HORTALIZAS		4
20AP2	517	MICROPROPAGACIÓN		4
20AP2	518	SISTEMAS DE CULTIVOS EN AMBIENTES CONTROLADOS		4
20AP2	519	RECURSOS FITOGENÉTICOS		4
20AP2	520	AGRICULTURA URBANA		4
20AP2	521	FERTIRRIGACIÓN		4
20AP2	522	SISTEMAS DE CULTIVOS DE ESP. VEG. EN AMB. CONTROLA		4
20AP2	523	NUTRICIÓN DE RUMIANTES		4

20AP2	524	REPRODUCCIÓN ASISTIDA EN RUMIANTES		4
20AP2	525	NUTRICIÓN DE NO RUMIANTES		4
20AP2	526	REPRODUCCIÓN ASISTIDA EN NO RUMIANTES		4
20AP2	527	BOVINOS DE LECHE		4
20AP2	528	PRODUCCIÓN DE PRQUEÑOS RUMIANTES		4
20AP2	529	ESPECIES MENORES		4
20AP2	530	TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN Y MANEJO DE VIDA SILVEST		4
20AP2	531	REPRODUCCIÓN ASISTIDA EN PEQUEÑOS RUMIANTES		4
20AP2	532	PARASITOLOGÍA ANIMAL		4
21AP3	516	HORTALIZAS		4
21AP3	517	MICROPROPAGACIÓN		4
21AP3	518	SISTEMAS DE CULTIVOS EN AMBIENTES CONTROLADOS		4
21AP3	519	RECURSOS FITOGENÉTICOS		4
21AP3	520	AGRICULTURA URBANA		4
21AP3	521	FERTIRRIGACIÓN		4
21AP3	522	SISTEMAS DE CULTIVOS DE ESP. VEG. EN AMB. CONTROLA		4
21AP3	523	NUTRICIÓN DE RUMIANTES		4
21AP3	524	REPRODUCCIÓN ASISTIDA EN RUMIANTES		4
21AP3	525	NUTRICIÓN DE NO RUMIANTES		4
21AP3	526	REPRODUCCIÓN ASISTIDA EN NO RUMIANTES		4
21AP3	527	BOVINOS DE LECHE		4
21AP3	528	PRODUCCIÓN DE PRQUEÑOS RUMIANTES		4
21AP3	529	ESPECIES MENORES		4
21AP3	530	TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN Y MANEJO DE VIDA SILVEST		4
21AP3	531	REPRODUCCIÓN ASISTIDA EN PEQUEÑOS RUMIANTES		4
21AP3	532	PARASITOLOGÍA ANIMAL		4
	533	MANEJO DE AGROQUIMICOS	513 CULTIVOS BÁSICOS	2
	6	ETICA SOCIEDAD Y PROFESION		2
33FG4	80	COMPETENCIA COMUNICATIVA EN INGLES		2
33FG4	81	CULTURA INGLESA		2
33FG4	82	CULTURA ALEMANA		2

Semestre 8

Opta	cve	Materia	Requisito	Créditos
	534	TESIS I	500 DISEÑOS EXPERIMENTALES	3
	930	SERVICIO SOCIAL		16

Semestre 9

Opta	cve	Materia	Requisito	Créditos
	535	TESIS II	534 TESIS I	3
22AP4	460	PRODUCCION AVICOLA		3
22AP4	461	PRODUCCION PORCINA		3
22AP4	466	AGRICULTURA ORGANICA		3
22AP4	467	AGRICULTURA PROTEGIDA		3
22AP4	475	GESTORIA DE APOYOS GUBERNAMENTALES		3
22AP4	476	CULTIVOS TROPICALES		3

22AP4	482	PRODUCCION DE BOVINOS DE CARNE EN SISTEMAS EXTEN	3
22AP4	483	PRODUCCION DE BOVINOS DE CARNE EN SISTEMAS INTENS	3
22AP4	514	FRUTICULTURA	3
22AP4	515	ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA	3
22AP4	741	SANIDAD VEGETAL	3
22AP4	742	FORMULACIÓN Y ELABORACIÓN DE RACIONES	3
23AP5	460	PRODUCCION AVICOLA	3
23AP5	461	PRODUCCION PORCINA	3
23AP5	466	AGRICULTURA ORGANICA	3
23AP5	467	AGRICULTURA PROTEGIDA	3
23AP5	475	GESTORIA DE APOYOS GUBERNAMENTALES	3
23AP5	476	CULTIVOS TROPICALES	3
23AP5	482	PRODUCCION DE BOVINOS DE CARNE EN SISTEMAS EXTEN	3
23AP5	483	PRODUCCION DE BOVINOS DE CARNE EN SISTEMAS INTENS	3
23AP5	514	FRUTICULTURA	3
23AP5	515	ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA	3
23AP5	741	SANIDAD VEGETAL	3
23AP5	742	FORMULACIÓN Y ELABORACIÓN DE RACIONES	3
24AP6	516	HORTALIZAS	4
24AP6	517	MICROPROPAGACIÓN	4
24AP6	518	SISTEMAS DE CULTIVOS EN AMBIENTES CONTROLADOS	4
24AP6	519	RECURSOS FITOGENÉTICOS	4
24AP6	520	AGRICULTURA URBANA	4
24AP6	521	FERTIRRIGACIÓN	4
24AP6	522	SISTEMAS DE CULTIVOS DE ESP. VEG. EN AMB. CONTROLA	4
24AP6	523	NUTRICIÓN DE RUMIANTES	4
24AP6	524	REPRODUCCIÓN ASISTIDA EN RUMIANTES	4
24AP6	525	NUTRICIÓN DE NO RUMIANTES	4
24AP6	526	REPRODUCCIÓN ASISTIDA EN NO RUMIANTES	4
24AP6	527	BOVINOS DE LECHE	4
24AP6	528	PRODUCCIÓN DE PRQUEÑOS RUMIANTES	4
24AP6	529	ESPECIES MENORES	4
24AP6	530	TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN Y MANEJO DE VIDA SILVEST	4
24AP6	531	REPRODUCCIÓN ASISTIDA EN PEQUEÑOS RUMIANTES	4
24AP6	532	PARASITOLOGÍA ANIMAL	4

LIBRE ELECCIÓN

Opta	cve	Materia	Requisito	Créditos
	441	CONTABILIDAD		2
	442	GEOMETRIA ANALITICA Y CALCULO DIFERENCIAL		3
	456	MERCADOTECNIA DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS		3
	457	ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS		3
	478	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS		2
	482	PRODUCCION DE BOVINOS DE CARNE EN SISTEMAS EXTEN		3
	484	SEGURIDAD ALIMENTARIA Y HACCP		3

528	PRODUCCIÓN DE PEQUEÑOS RUMIANTES		4
531	REPRODUCCIÓN ASISTIDA EN PEQUEÑOS RUMIANTES		4
567	CROMATOGRAFIA APLICADA A LA INDUSTRIA DE LOS ALIMEN		3
569	ALIMENTOS FUNCIONALES Y NUTRACEUTICOS		3
570	DISEÑO Y EVALUACION DE PROYECTOS		3
571	MANEJO Y DISPOSICION DE RESIDUOS		3
573	EVALUACION SENSORIAL DE LOS ALIMENTOS		3
574	GESTION AMBIENTAL Y RIESGO		4
575	PRODUCCIÓN DE BOVINOS DE CARNE Y LECHE		4
576	PRODUCCIÓN AVÍCOLA Y PORCINA		4
577	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS CÁRNICOS MÁS COMUNES		4
578	BIOLOGÍA CELULAR	400 BIOLOGÍA	4
655	MUESTREO Y ANALISIS DEL AGUA		3
707	HUERTOS FAMILIARES		2
708	PRODUCCIÓN DE CULTIVOS EN INVERNADERO		3
709	SEMINARIO I		2
710	SEMINARIO II		2
711	METODOLOGÍAS GENERALES DE LABORATORIO I		4
712	METODOLOGÍAS GENERALES DE LABORATORIO II		4
713	MARCADORES MOLECULARES		4
714	BIOTECNOLOGÍA APLICADA A SISTEMAS PROD. PECUARIOS		4
715	CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES		4
716	PROGRAMACIÓN		4
743	INVESTIGACIÓN BÁSICA		8
744	INVESTIGACIÓN AVANZADA		12
747	BIOSEGURIDAD Y BIOÉTICA		2
751	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA AGRÍCOLA AMBIENTAL		3
752	INTRODUCCIÓN A LOS AGRONEGOCIOS		3
753	INTRODUCCIÓN A LA INDUSTRIA ALIMENTARIA		3
754	INTRODUCCIÓN A LA PARASITOLOGÍA		3
755	FACTORES DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA		2
756	PRODUCCIÓN DE GRANOS BÁSICOS		4
757	PRODUCCIÓN DE FRUTALES Y ORNAMENTALES		4
758	PRODUCCIÓN Y APROVECHAMIENTO DE FORRAJES		4
759	PRODUCCIÓN DE CAPRINOS Y OVINOS		4
760	PROPAGACIÓN DE PLANTAS		4
761	SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ANIMAL		4
762	PRODUCCIÓN Y ESTABLECIMIENTO DE CÉSPED		4
763	ARBORICULTURA URBANA		4
764	INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS DE CULTIVOS DE TEJIDOS		4
765	INGLÉS INTRODUCTORIO		1
766	PANIFICACIÓN		4
767	PLANEACIÓN DE UNA EMPRESA		4
768	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE RACIONES		2
773	DISEÑO Y MANTENIMIENTO DE ÁREAS VERDES		4

778	ESTRATEGIAS DEL BUEN MANEJO DEL GANADO	4
P10	PRACTICAS PROFESIONALES	5
P11	PRACTICAS PROFESIONALES	8
P12	PRACTICAS PROFESIONALES	8
P13	PRACTICAS PROFESIONALES	12
P14	PRACTICAS PROFESIONALES	11
P15	PRACTICAS PROFESIONALES	16
P16	PRACTICAS PROFESIONALES	13
P17	PRACTICAS PROFESIONALES	20
P18	PRACTICAS PROFESIONALES	16
P19	PRACTICAS PROFESIONALES	24