

PLAN DE ESTUDIOS 2014 INGENIERO AGROQUÍMICO

CLAVE	1er. SEMESTRE	h/S	créd	Pre-requisito
511	Química general	3	5	
512	Laboratorio de química general	3	4	
513	Estados de agregación de la materia	3	5	
1201	Métodos estadísticos I	3	5	
515	Cálculo diferencial	4	6	
1202	Salud, valores y sustentabilidad	1	1	
1203	Actividades culturales y deportivas I (ACUDE)	2	2	
1204	Lengua extranjera I	5	7	
	TOTAL	24	35	
CLAVE	2do. SEMESTRE	h/S	créd	Pre-requisito
521	Química cuantitativa	3	5	511 y 201
522	Laboratorio de química cuantitativa	3	4	512
524	Química orgánica I	3	5	511
1102	Laboratorio de métodos experimentales	3	4	
526	Termodinámica	3	5	513
527	Laboratorio de termodinámica	3	4	
1215	Métodos estadísticos II	3	5	1201
528	Calculo integral	3	5	515
1205	Lengua extranjera II	5	7	1204
	TOTAL	29	44	
CLAVE	3er. SEMESTRE	h/S	créd	Pre-requisito
531	Química analítica	3	5	521
532	Laboratorio de química analítica	3	4	522
533	Química orgánica II	3	5	524
534	Laboratorio de química orgánica II	3	4	
537	Ecuaciones diferenciales	3	5	128
766	Botánica agrícola	3	5	
743	Física de suelos	3	5	
721	Laboratorio de prácticas agrícolas	3	4	
1212	ACUDE II	2	2	1203
1206	Lengua extranjera III	5	7	1205
	TOTAL	31	46	
CLAVE	4to. SEMESTRE	h/S	créd	Pre-requisito
543	Química orgánica III	3	5	533
544	Laboratorio de química orgánica III	3	4	
1259	Biología celular vegetal	3	5	
1260	Laboratorio de biología celular vegetal	2	3	
1261	Química de suelos	3	5	743
1262	Mecánica e hidráulica	3	5	
1263	Laboratorio de mecánica e hidráulica	2	3	
1207	Lengua extranjera IV	5	7	1206
	TOTAL	24	37	

CLAVE	5to. SEMESTRE	h/S	créd	Pre-requisito
551	Análisis instrumental	3	5	
552	Espectroscopia	4	6	
554	Laboratorio integral de básicas	5	7	531 y 533
752	Bioquímica vegetal	3	5	1259
753	Laboratorio de bioquímica vegetal	3	4	1260
1264	Fertilidad de suelos	3	5	1261
1265	Laboratorio de análisis de suelos	2	3	1261
1213	ACUDE III	2	2	1212
1208	Lengua extranjera V	5	7	1207
	TOTAL	30	44	
CLAVE	6to. SEMESTRE	h/S	créd	Pre-requisito
761	Microbiología agrícola	3	5	752
1266	Síntesis de agroquímicos	3	5	
783	Cultivos básicos	3	5	766
1267	Laboratorio de análisis de agua	3	4	
1268	Fisiología vegetal	3	5	766 y 752
767	Laboratorio agrícola I	5	7	
1269	Entorno económico	3	5	
1310	Optativa I	3	5	
1209	Lengua extranjera VI	5	7	1208
	TOTAL	31	48	
CLAVE	7mo. SEMESTRE	h/S	créd	Pre-requisito
1270	Laboratorio de análisis de plantas	3	4	
1271	Entomología	3	5	
1272	Fitogenética	3	5	
1273	Fitopatología	3	5	761
777	Laboratorio agrícola II	5	7	767
1274	Agronegocios	3	5	
1311	Optativa II	3	5	
1214	ACUDE IV	2	2	1213
1210	Lengua extranjera VII	5	7	1209
	TOTAL	30	45	
CLAVE	8vo. SEMESTRE	h/S	créd	Pre-requisito
1211	Biotecnología agrícola	3	5	461 y 465
1276	Laboratorio de análisis bromatológico y de compostas	3	4	
763	Experimentación agrícola	3	5	
1277	Agroecología	3	5	
782	Fertiriego	3	5	
786	Laboratorio agrícola III	5	7	475
866	Desarrollo profesional	3	5	
1312	Optativa III	3	5	
1211	Lengua extranjera VIII	5	7	1210

	TOTAL	31	48	
CLAVE	9no. SEMESTRE	h/S	créd	Pre-requisito
792	Fruticultura	3	5	
791	Horticultura	3	5	
1278	Manejo de invernaderos	3	5	
1279	Calidad e inocuidad de los cultivos agrícolas	3	5	
793	Laboratorio agrícola IV	3	4	786
1241	Liderazgo y capital humano	3	5	
1313	Optativa IV	3	5	
	TOTAL	21	34	
CLAVE	10mo. SEMESTRE	h/S	créd	Pre-requisito
1222	Tutoría de titulación	1	1	
591	Servicio social	20	10	
592	Prácticas profesionales	20	10	
	TOTAL	41	21	

CLAVE	Materias optativas	h/S	Créd	Pre-requisito
	Agricultura orgánica	3	5	
	Manejo de productos hortofrutícolas	3	5	
	Enología	3	5	
	Micropropagación	3	5	
	Industrias agrícolas	3	5	
	Nutrición vegetal	3	5	
	Tópico I	3	5	
	Tópico II	3	5	
	Tópico III	3	5	
	Tópico IV	3	5	