

**PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA**  
**LICENCIATURA EN INGENIERIA EN RECURSOS HÍDRICOS Y RIEGO**  
**PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA POR SEMESTRE.**

<b>Primer Semestre: 600 horas 30 créditos</b>						
N°	SIGLA/CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TOTAL CRÉDITOS	REQUISITOS
1	MAT-110	CALCULO I	3	2	5	Ninguno
2	FIS-111	FÍSICA APLICADA	3	2	5	Ninguno
3	QMC-112	QUÍMICA GENERAL	3	2	5	Ninguno
4	TOP-113	TALLER DIBUJO TÉCNICO Y TOPOGRAFÍA	2	3	5	Ninguno
5	MAT-114	ALGEBRA LINEAL	2	3	5	Ninguno
6	TOP-115	GEOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA	2	3	5	Ninguno
			<b>15</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	

<b>Segundo Semestre: 600 horas 30 créditos</b>						
N°	SIGLA/CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TOTAL CRÉDITOS	REQUISITOS
7	MAT-116	CALCULO II	3	2	5	MAT-110
8	FHC-117	FORMACIÓN HUMANA CRISTIANA	3	2	5	NINGUNO
9	MAT-118	ESTADÍSTICA APLICADA A RECURSOS HÍDRICOS	3	2	5	MAT-110
10	GEO-119	FÍSICO Y QUÍMICA DE SUELOS	2	3	5	QMC-112
11	TOP-120	TOPOGRAFÍA I: PLANIMETRÍA	2	3	5	TOP-113
12	RHR-121	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	2	3	5	TOP-115
			<b>15</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	

<b>Tercer Semestre: 600 horas 30 créditos</b>						
N°	SIGLA/CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TOTAL CRÉDITOS	REQUISITOS
13	MAT-122	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	2	5	MAT-116
14	RHR-123	HIDROLOGÍA	3	2	5	MET-118
15	TOP-124	TOPOGRAFÍA II	2	3	5	TOP-120
16	RHR-125	GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA	3	2	5	GEO-119
17	LIN-126	IDIOMA INGLES I	2	3	5	NINGUNO
18	TOP-127	FOTOGAMETRÍA I	2	3	5	TOP-120
			<b>15</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	

<b>Cuarto Semestre: 500 horas 25 créditos</b>						
N°	SIGLA/CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TOTAL CRÉDITOS	REQUISITOS
19	RHR-210	ESTÁTICA	3	2	5	FIS-122
20	QMC-211	QUÍMICA ANALÍTICA	3	2	5	QMC-112
21	FIS-212	FÍSICA II (MECÁNICA DE FLUIDOS E HIDRÁULICA)	3	2	5	FIS-111
22	BOT-213	FISIOLOGIA VEGETAL	3	2	5	QMC-112
23	COC-214	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	2	3	5	GEO-119
			<b>14</b>	<b>11</b>	<b>25</b>	

<b>Quinto Semestre: 500 horas 25 créditos</b>						
N°	SIGLA/CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TOTAL CRÉDITOS	REQUISITOS
24	TOP-215	FOTOGAMETRÍA II	3	2	5	TOP-127
25	COC-216	RESISTENCIA DE MATERIALES	3	2	5	COC-214

26	RHR-217	HIDROGEOLOGÍA	3	2	5	RHR-125
27	BOT-218	REQUERIMIENTO DE AGUA	3	2	5	BOT-213
28	AGR-219	SISTEMAS AGROPECUARIOS SOSTENIBLES I	2	3	5	RHR-121
			<b>14</b>	<b>11</b>	<b>25</b>	

**Sexto Semestre: 500 horas 25 créditos**

Nº	SIGLA/CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TOTAL CRÉDITOS	REQUISITOS
29	RHR-220	RIEGO Y DRENAJE I	3	2	5	BOT-218
30	LIN-221	IDIOMA INGLES II	3	2	5	LIN-126
31	RHR-222	HIDRÁULICA I	3	2	5	FIS-212
32	FHC-223	DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA	3	2	5	FHC-117
33	RHR-224	LEGISLACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS	2	3	5	AGR-219
			<b>14</b>	<b>11</b>	<b>25</b>	

**Séptimo Semestre: 500 horas 25 créditos**

Nº	SIGLA/CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TOTAL CRÉDITOS	REQUISITOS
34	RHR-310	RIEGO Y DRENAJE II (RIEGO SUPERFICIAL)	3	2	5	RHR-220
35	RHR-311	MANEJO INTEGRADO DE CUENCAS PARA PLANIFICACIÓN TERRITORIAL I	3	2	5	GEO-119
36	COC-312	PROGRAMACIÓN, COSTOS Y PRESUPUESTOS	3	2	5	COC-216
37	RHR-313	OPTIMIZACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN AGRICULTURA	3	2	5	RHR-125
38	RHR-314	PRÁCTICA PRE PROFESIONAL	2	3	5	FIN 6to SEMESTRE
			<b>14</b>	<b>11</b>	<b>25</b>	

**Octavo Semestre: 500 horas 25 créditos**

Nº	SIGLA/CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TOTAL CRÉDITOS	REQUISITOS
39	LIN-314	IDIOMA INGLES III	3	2	5	LIN-221
40	RHR-315	HIDRÁULICA II	3	2	5	RHR-222
41	RHR-316	RIEGO Y DRENAJE III (RIEGO TECNIFICADO)	3	2	5	RHR-310
42	RHR-317	REPRESAS Y RESERVIOS	3	2	5	RHR-222
43	AGR-319	SISTEMAS AGROPECUARIOS SOSTENIBLES II	3	2	5	AGR-219
			<b>15</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	

**Noveno Semestre: 500 horas 25 créditos**

Nº	SIGLA/CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TOTAL CRÉDITOS	REQUISITOS
44		ELECTIVA I	3	2	5	NINGUNA
45	RHR-319	TRATAMIENTO DE AGUAS CONTAMINANTES	3	2	5	QMC-211
46	RHR-320	MANEJO INTEGRADO DE CUENCAS PARA PLANIFICACIÓN TERRITORIAL II	3	2	5	RHR-311
47	RHR-321	TALLER DE GRADO	3	2	5	PRE-DEFENSA
48	RHR-322	MODELACIÓN HÍDRICA	3	2	5	MAT-122
			<b>15</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	

<b>Decimo Semestre: 200 horas 10 créditos</b>						
<b>N°</b>	<b>SIGLA/CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>REQUISITOS</b>
49		ELECTIVA II	3	2	5	ELECTIVA I
50	FHC-323	MORAL Y ÉTICA PROFESIONAL	3	2	5	FHC-223
			6	4	10	

En resumen, la carga horaria de la nueva carrera se organiza en horas académicas y créditos y se distribuyen como:

<b>Total Horas Académicas</b>	<b>5.000</b>
<b>Total Horas Reloj</b>	<b>4.000</b>
<b>Total Créditos Académicos</b>	<b>250</b>
<b>REQUISITOS PARA EGRESO:</b>	
• TOTAL MATERIAS OBLIGATORIAS	45
• MATERIAS RELIGIOSAS	3
• MATERIAS ELECTIVAS	2
<b>TOTAL MATERIAS VENCIDAS</b>	<b>50</b>