

CHACRAS DE CORIA, 30 DE MAYO DE 2024.-

VISTO:

El **EXPEDIENTE N° 41606/2023**, en el cual corre agregada la nota de la **Secretaría Académica** de esta Casa de Estudios, **Méd. Vet. Silvia VAN den BOSCH**, en la que eleva a consideración la **distribución de horas** en la relación **teórica-práctica** según tramo de formación- Plan de Estudios de la Carrera **INGENIERÍA EN RECURSOS NATURALES** de esta Facultad, y

CONSIDERANDO:

Que la Comisión de Docencia sugiere aprobar la distribución de horas en la relación teórica práctica según el tramo de formación.

Que la presente ordenanza deberá sancionarse como documento complementario al Plan de Estudio de la Carrera de Ingeniería en Recursos Naturales.

Que, tratado por el Consejo Directivo, en sesión ordinaria del día 23 de mayo de 2024, se expidió favorablemente al respecto.

Por ello y en uso de sus atribuciones,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
ORDENA:**

ARTICULO 1°.- Aprobar la Distribución de Horas en relación teórica práctica según el tramo de formación Plan de Estudios de **INGENIERÍA EN RECURSOS NATURALES**, y que como **ANEXO I** forma parte de la presente Ordenanza.

ARTICULO 2°.- La presente Ordenanza deberá sancionarse como documento complementario al Plan de Estudios de la Carrera de Ingeniería en Recursos Naturales.

ARTICULO 3°.- Solicitar al Consejo Superior de la UNCuyo, la **ratificación** de la **presente norma**.

ARTÍCULO 4°.- Comuníquese e insértese en el Libro de Ordenanzas.

ORDENANZA N° **665**
RM.



Méd. Vet. Silvia VAN den BOSCH
SECRETARÍA ACADÉMICA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO



Dra. Ing. Agr. María Flavia FILIPPINI
DECANA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO

ANEXO I

1. PRESENTACIÓN SINTÉTICA DE LA CARRERA

- 1.1. Tipo de presentación: plan nuevo
- 1.2. Denominación de la carrera: INGENIERÍA EN RECURSOS NATURALES
- 1.3. Título: INGENIERA EN RECURSOS NATURALES o
INGENIERO EN RECURSOS NATURALES
- 1.4. Nivel: grado
- 1.5. Modalidad: presencial
- 1.6. Carácter: permanente
- 1.7. Duración: 5 años (10 semestres)
- 1.8. Carga horaria total expresada en horas: 3510 horas
- 1.9. Créditos: 307

2. Distribución de horas en la relación teoría práctica según tramo de formación

CIENCIAS BÁSICAS (CB)							
N°	Módulos	Crédito	Formato Curricular	% de práctica	HORAS		
					Actividades Prácticas	Fundamentos Teóricos	Totales
2	FUNDAMENTOS DE LA QUÍMICA	3	T-A	30	9	21	30
3	DE LA CÉLULA AL ECOSISTEMA	3	T-A	30	9	21	30
4	HERRAMIENTAS MATEMÁTICAS PARA ORGANIZAR LA INFORMACIÓN	4	T-A	30	13,5	31,5	45
5	EVOLUCIÓN Y DIVERSIDAD DE LA VIDA	2	T-A	30	9	21	30
6	MORFOLOGÍA DE LAS PLANTAS	5	T-A	30	18	42	60
8	BIOLOGÍA ANIMAL	1	T-A	30	4,5	10,5	15
11	EL CARBONO Y SUS COMPUESTOS	1	T-A	30	4,5	10,5	15
12	DIVERSIDAD Y SISTEMÁTICA DE LAS PLANTAS	5	T-A	30	18	42	60
13	FUNDAMENTOS PARA EL CÁLCULO MATEMÁTICO	4	T-A	30	13,5	31,5	45

///...

///...

14	QUÍMICA Y SUS REACCIONES	3	T-A	30	9	21	30
15	QUÍMICA INORGÁNICA EN EL AMBIENTE	2	L	50	15	15	30
16	CALOR E INTRODUCCIÓN A LA TERMODINÁMICA	3	T-A	30	9	21	30
17	INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE DATOS	3	T-A	30	9	21	30
19	NOCIONES DE MICOLOGÍA	1	T-A	30	4,5	10,5	15
20	DIVERSIDAD Y ECOFISIOLOGÍA DE ANIMALES INVERTEBRADOS	4	T-A	30	13,5	31,5	45
21	GEOLOGÍA	1	T-A	30	4,5	10,5	15
22	SOLUCIONES MATEMÁTICAS A PROBLEMAS AVANZADOS	4	T-A	30	13,5	31,5	45
23	FÍSICA DE LOS FLUIDOS	3	T-A	30	9	21	30
24	QUÍMICA DE LA VIDA	3	T-A	30	9	21	30
25	BIOQUÍMICA APLICADA AL AMBIENTE	3	T-A	30	9	21	30
27	PROBABILIDAD Y SUS DISTRIBUCIONES	3	T-A	30	9	21	30
28	GEOMORFOLOGÍA	3	T-A	30	9	21	30
30	GENÉTICA MOLECULAR Y CITOGENÉTICA	3	T-A	30	9	21	30
34	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	3	T-A	30	9	21	30
35	INFERENCIA ESTADÍSTICA	1	T-A	30	4,5	10,5	15
36	GENÉTICA DE LOS ORGANISMOS	3	T-A	30	9	21	30
37	MICROBIOLOGÍA BÁSICA	1	T-A	30	4,5	10,5	15
38	ECOLOGÍA MICROBIANA Y MICROBIOLOGÍA DEL SUELO	4	T-A	30	13,5	31,5	45

///...




///...

39	DIVERSIDAD Y ECO-FISIOLOGÍA DE ANIMALES VERTEBRADOS	4	T-A	30	13,5	31,5	45
41	FISIOLOGÍA DE LAS PLANTAS	5	T-A	30	18	42	60
46	MODELOS ESTADÍSTICOS	4	L	70	42	18,0	60
49	GENÉTICA DE POBLACIONES Y CUANTITATIVA	3	T-A	30	9	21,0	30
TOTALES					354	726	1080

TECNOLOGÍAS BÁSICAS (TB)							
N°	Módulos	Créditos	Formato Curricular	% de práctica	HORAS		
					Actividades Prácticas	Fundamentos Teóricos	Totales
7	CIENCIA, NATURALEZA Y SOCIEDAD	2	T	80	24	6	30
10	SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN	3	T-A	30	9	21	30
18	INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	4	T-A	30	13,5	31,5	45
26	QUÍMICA APLICADA	3	L	70	31,5	13,5	45
29	ORIGEN, CLASIFICACIÓN Y CARTOGRAFÍA DE SUELOS	1	T-A	30	4,5	10,5	15
31	BIOCLIMATOLOGÍA BÁSICA	4	T-A	30	13,5	31,5	45
32	PRINCIPIOS DE ECONOMÍA	3	T-A	30	9	21	30
33	TERRITORIO Y ACTORES SOCIALES	2	T	80	24	6	30
40	BIOCLIMATOLOGÍA APLICADA	3	T-A	30	9	21	30
42	HIDRÁULICA	1	T-A	30	4,5	10,5	15

///...

///...

43	HIDROLOGÍA	3	T-A	30	9	21	30
44	ECOLOGÍA MATEMÁTICA I	3	T-A	30	9	21,0	30
45	TALLER INTEGRADOR	4	T	80	36	9,0	45
47	PROPIEDADES EDÁFICAS Y AGUA DE SUELO	4	T-A	30	13,5	31,5	45
50	SISTEMAS DE INFORMA- CIÓN GEOGRÁFICA AVANZADO	4	T-A	30	13,5	31,5	45
51	REGADÍO Y AMBIENTE	3	T-A	30	9	21,0	30
53	ECOLOGÍA	5	T-A	30	18	42,0	60
54	MÓDULOS OPTATIVO ENTRE: - PROGRAMACIÓN EN SISTEMAS DE INFORMA- CIÓN GEOGRÁFICA I - PROGRAMACIÓN EN SISTEMAS DE INFORMA- CIÓN GEOGRÁFICA II	1	L	70	10,5	4,5	15
55	MACROECONOMÍA	1	T-A	30	4,5	10,5	15
56	ECONOMÍA Y POLÍTICA AMBIENTAL	3	T-A	30	9	21,0	30
58	PATRONES DE BIODIVERSIDAD	3	T-A	30	9	21,0	30
59	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	1	T-A	30	4,5	10,5	15
60	BIOGEOGRAFÍA	3	T-A	30	9	21,0	30
62	SOCIOLOGÍA AMBIENTAL	2	T	80	24	6	30
64	INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE EMPRESAS Y ORGANIZACIONES	1	T-A	30	4,5	10,5	15
65	EXTENSIÓN Y DESA- ROLLO	2	T	80	24	6,0	30
69	QUÍMICA AMBIENTAL	3	S	50	15	15,0	30
88	TECNOLOGÍAS LIBRES PARA EL MONITOREO AMBIENTAL	4	T	80	48	12,0	60

///...

///...

89	GESTIÓN DE LAS ORGANIZACIONES	1	T-A	30	4,5	10,5	15
90	GESTIÓN DE LAS PERSONAS	1	T-A	30	4,5	10,5	15
TOTALES					421,5	508,5	930

TECNOLOGÍAS APLICADAS (TA)							
N°	Módulos	Créditos	Formato Curricular	% de práctica	HORAS		
					Actividades Prácticas	Fundamentos Teóricos	Totales
48	MANEJO SUSTENTABLE DE SUELOS ÁRIDOS REGADÍOS	3	T-A	30	9	21,0	30
52	GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO	1	T-A	30	4,5	10,5	15
57	DERECHO Y LEGISLACIÓN AMBIENTAL	5	S	50	30	30,0	60
63	ACTIVIDADES PROFESIONALES ESENCIALES I	5	T-A	90	54	6,0	45
66	ECOLOGÍA MATEMÁTICA II	3	T-A	30	9	21,0	30
67	MATEMÁTICA AMBIENTAL	3	T-A	30	9	21,0	30
68	MATEMÁTICAS PARA EL MANEJO DE RECURSOS	1	T-A	30	4,5	10,5	15
70	GESTIÓN DE BOSQUES NATIVOS Y PASTIZALES NATURALES	5	T-A	30	18	42,0	60
71	GESTIÓN DE FAUNA	4	T-A	30	13,5	31,5	45
72	AGROECOLOGÍA Y AMBIENTE RURAL	5	T-A	30	18	42,0	60
73	APECTOS AMBIENTALES DE LAS INDUSTRIAS MINERAS Y PETROLERAS	3	T-A	30	9	21,0	30

///...




///...

74	APECTOS AMBIEN- TALES DE LA AGRO- INDUSTRIA	3	T-A	30	9	21,0	30
75	CONTAMINACIÓN Y SANEAMIENTO AMBIENTAL	1	T-A	30	4,5	10,5	15
76	CONTAMINACIÓN Y SANEAMIENTO: RESI- DUOS SÓLIDOS	3	T-A	30	9	21,0	30
77	CONTAMINACIÓN Y SANEAMIENTO: AIRE	3	T-A	30	9	21,0	30
78	CONTAMINACIÓN Y SANEAMIENTO: AGUA	3	T-A	30	9	21,0	30
79	ENERGÍAS RENOVABLES	4	T-A	30	13,5	31,5	45
80	MÓDULOS OPTATIVOS ENTRE: -ENERGÍAS RENO- VABLES: SOLAR -ENERGÍAS RENO- VABLES: BIOMASA -ENERGÍAS RENO- VABLES BIOGÁS	3	T-A	30	9	21,0	30
81	MANEJO DE ÁREAS SILVESTRES Y ESPA- CIOS PROTEGIDOS	3	T	80	36	9,0	45
82	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3	T	80	36	9,0	45
83	ACTIVIDADES PROFE- SIONALES ESEN- CIALES II	6	APE	90	54	6,0	60
85	ORDENAMIENTO TERRITORIAL	5	S	50	30	30,0	60
86	PROSPECTIVA	2	T	80	24	6,0	30
87	EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	5	T-A	30	18	42,0	60

///...

///...

91	SISTEMAS Y HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN AMBIEN- TAL DE LAS ORGANIZAC.	4	T-A	30	13,5	31,5	45
93	ACTIVIDADES PROFESIONALES ESENCIALES III	8	APE	90	54	6,0	75
94	BASES PARA EL TRABAJO FINAL INTEGRADOR	1	T-A	30	4,5	10,5	15
95	MÓDULO OPTATIVO ENTRE: - PROYECTO DE EXTENSIÓN - PROYECTO DE ESTUDIO DE CASO Y MEJORA CONTINUA - PROYECTO DE VALO- RACIÓN ECONÓMICA - PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	2	T	80	24	6,0	30
96	PRÁCTICA PROFESIONAL INTEGRADORA	15	PPI	100	150	0,0	150
97	TRABAJO FINAL INTEGRADOR	6	PPI	100	60	0,0	60
TOTALES					745,5	559,5	1305

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA (FC)							
N°	Módulos	Créditos	Formato Curricular	% de práctica	HORAS		
					Actividades Prácticas	Fundamentos Teóricos	Totales
1	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN RECUR- SOS NATURALES	3	T-A	30	9	21	30
9	MÓDULO OPTATIVO ENTRE: • PRÁCTICA SALUDABLE • PRÁCTICA SOCIOCO- MUNITARIA • TRAYECTORIA ACADÉ- MICA Y SALUD • CIUDADANÍA UNIVERSITARIA	3	T	80	36	9	45

///...

///...

61	DISEÑO Y MÉTODOS DE MUESTREO DE LA BIODIVERSIDAD	4	T	70	42	18,0	60
84	INGLÉS TÉCNICO	3	T-A	30	9	21,0	30
92	TRAYECTOS FORMATIVOS ELECTIVOS	3	T-A	30	9	21,0	30
TOTALES					105	90	195

