



Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Comodoro Rivadavia, 07 de marzo de 2022.-

VISTO:

La nota entrada FCNyCS N° 690/22, la implementación de actividades optativas del Plan de Estudios de la Carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas, la Res. DFCNyCS N° 628/20 y,

CONSIDERANDO:

Que se solicita dar continuidad para el Ciclo lectivo 2022 a la propuesta de actividades electivas del Ciclo Superior referidas al plan del año 1988 de la Carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas en todas sus sedes.

Que la nómina de actividades ELECTIVAS fue aprobada por la Res del visto, para el Ciclo lectivo 2021.


Que cuenta con el aval de la Comisión Curricular de la carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas y del Departamento Biología y Ambiente.


**POR ELLO, LA DECANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES y
CIENCIAS DE LA SALUD, AD REFERENDUM DEL CONSEJO DIRECTIVO,
RESUELVE**

Art. 1º) Dar continuidad, para el ciclo lectivo 2022 a las actividades electivas correspondientes al Plan de Estudio, Res M 1086/88, de la carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas, en todas la Sedes, según se detalla en el Anexo que forma parte integrante de la presente resolución.

Art. 2º) Regístrese, incorpórese al expediente de la carrera, notifíquese a los departamentos de Docentes, Alumnos, Biología y Ambiente y cumplido archívese. -

RESOLUCION DFCNyCS. N° 112/22.-


Farm. HEBE B. BLASETTI
SECRETARIA ACADEMICA
Fac. de Cs. Nat. y Cs. de la Salud
U.N.P.S.J.B.


Hoja N° 1/21
Dra. OLGA S. HERRERA
DECANA
Fac. de Cs. Nat. y Cs. de la Salud
U.N.P.S.J.B.



Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 2/21

ANEXO R. DFCNyCS. N° 112/22.-

ACTIVIDADES ELECTIVAS COMUNES A TODAS LAS SEDES – Plan 1988

ASIGN.	Cuat	HS.	Correlativas	CREDITOS/ AREA			DOCENTE	Carácter de la designación Rentado-CLS Ad- honorem Asignación de funciones
				C/A				
Estadística II	1°	100	Estadística I	4	3	3	Gil, Damian Gaspar	Asignación de funciones
Ecología de la Conservación	2°	50	Introducción a la Ecología	3	1	1	Bucci, Sandra	Asignación de funciones
Evolución	1°	120	Biología Celular y Molecular	6	2	2	Riera, Marina	Asignación de funciones
Organismos Celulares	1°	100	Botánica General Zoología General	5	2	3	Perez, Laura	Asignación de funciones
Diversidad de Plantas	2°	100	Botánica General	5	2	3	Barrientos, Elizabeth	Asignación de funciones
Diversidad Animal I	1°	110	Zoología General	5	2	3	Maure, Adriana	Asignación de funciones
Diversidad Animal II	2°	90	Zoología General	5	2	2	Martinez, Ruben	Asignación de funciones

ACTIVIDADES PROPIAS DE CADA SEDE– Plan 1988
SE DICTAN TODOS LOS AÑOS

Replamiento vegetal	1°	90	Intr. a la ecología	5	2	2	González, Tamara	Asignación de funciones
Histología aplicada	2°	100	Botánica Gral. Zoología Gral.	2	4	4	Feijóo, Mabel Sandra	CLS
Anatomía vegetal	1°	100	Botánica Gral. Intr. a la Ecología	6	2	2	Feijóo, Mabel Sandra	CLS
Ornitología (*)	2°	100	Intr. a la Ecología, Zoología Gral. Estadística	5	2	3	Laztra, Evangelina Murga, Gabriela	CLS CLS
Biología Ambiental	1°	100	Intr. a la Ecología Genética y Evolución	6	2	2	Yepes, Marilina	Asignación de funciones
Etnobotánica	2°	100	Botánica Gral.	2	1	1	Barrientos, Elizabeth Peneff, Roxana	Asignación de funciones CLS
Ecología de Poblaciones	2°	100	Intr. a la Ecología	5	2	3	López María Eugenia	CLS

Algal
Barrientos



Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 3/21

ANEXO R. DFCNyCS. N° 112/22.-

Entomología	1°	100	Diversidad Animal I	5	2	3	Garré, Analía	CLS
Biotecnología	2°	100	Biología Celular y Molecular	5	2	3	Zaixso, Juan Manuel Alvarado, Cecilia Viviana	CLS CLS
Ecología del paisaje	2°	100	Intr. a la Ecología	6	2	2	Rueter, Barbara Buzzi, Mariana	AF CLS
Ecología acuática	1°	100	Intr. a la Ecología	3	3	4	Tolosano, Javier Stoyanoff, Paula	Asignación de funciones
Microbiología Ambiental	1°	100	Química Biológica	3	5	2	Pucci, Graciela	Asignación de funciones
Cultivo de algas unicelulares	2°	60	Organismos Celulares	1	3	2	Pérez, Laura Perales, Susana	Asignación de funciones
Biología Pesquera	1°	100	Intr. a la Ecología	5	2	3	Varisco, Martín López, María Eugenia	Asignación de funciones CLS
Biología reproductiva de invertebrados marinos	2°	100	Diversidad Animal I	5	2	3	Varisco, Martín Gil, Damian Stoyanoff, Paula	Asignación de funciones
Introducción al lenguaje R	2°	100	Estadística II	3	4	3	Cavallaro, Agustin Carbonell, Luisina	CLS CLS
Manejo y conservación de pastizales	2°	100	Intr. a la Ecología y Estadística I	6	2	2	Rueter, Bárbara Rodríguez, Fernando	Asignación de funciones CLS

Algar
Basterra



Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 4/21 ANEXO R. DFCNyCS. N° 112/22.-

ACTIVIDADES OPTATIVAS – Plan 2014

AREA TEMÁTICA: BIOLOGÍA ACUÁTICA

A DICTARSE TODOS LOS AÑOS

ASIGNATURA	CUAT.	HS.	CORRELATIVAS	PROFESOR	Carácter de la designación
Ecología acuática	1°	100	Ecología General	Javier Tolosano Paula Stoyanoff	Asignación de funciones Asignación de funciones
Microbiología Ambiental	1°	100	Química Biológica	Pucci, Graciela	Asignación de funciones
Meteorología y Climatología	2°	100	Matemática I, Física, Estadística I	Walter Maza	Asignación de funciones
Cultivo de algas unicelulares	2°	100	Organismos Celulares	Laura Perez Susana Perales	Asignación de funciones Asignación de funciones
Toxicología y Salud ambiental	1	100	Microbiología ambiental	Evangelina Laztra	Asignación de funciones
Ecología de Poblaciones	2°	100	Ecología General	María Eugenia Lopez	CLS
Ornitología (*)	2°	100	Ecología General, Zoología General, Estadística I	Evangelina Laztra Gabriela Murga	CLS CLS
Biotecnología	2°	100	Biología Celular y molecular	Cecilia Alvarado Zaixso, Juan Manuel	CLS CLS
Química Biológica II	2	100	Química Biológica	Osvaldo Córdoba	Asignación de funciones
Química Ambiental: Una perspectiva Biológica	2	100	Ecología General	Sandra Alcalde	Asignación de funciones
Biología Pesquera	1°	100	Ecología General	Martín Varisco María Eugenia López	Asignación de funciones CLS
Biología Reproductiva de Invertebrados Marinos	1°	100	Diversidad Animal I	Martín Varisco Damian Gil Paula Stoyanoff	Asignación de funciones AF Asignación de funciones Asignación de funciones
Introducción al lenguaje R	2°	100	Estadística II	Cavallaro, Agustin Carbonell, Luisina	CLS CLS

*Alga A
Subsección*



Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 5/21

ANEXO R. DFCNyCS. N° 112/22.-

AREA TEMÁTICA: **BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN**
A DICTARSE TODOS LOS AÑOS

ASIGNATURA	CUAT.	HS.	CORRELATIVAS	PROFESOR	Carácter de la designación
Ecología acuática	1°	100	Ecología General	Javier Tolosano Paula Stoyanoff	Asignación de funciones Asignación de funciones
Microbiología Ambiental	1°	100	Química Biológica	Pucci, Graciela	Asignación de funciones
Meteorología y Climatología	2°	100	Matemática I, Física, Estadística I	Walter Maza	Asignación de funciones
Toxicología y Salud ambiental	1°	100	Microbiología Ambiental	Evangelina Laztra	CLS
Ecología de Poblaciones	2°	100	Ecología General	María Eugenia Lopez	CLS
Ornitología (*)	2°	100	Ecología General, Zoología General, Estadística I	Evangelina Laztra Gabriela Murga	CLS CLS
Biotecnología	2°	100	Biología Celular y molecular	Cecilia Alvarado Zaixso, Juan Manuel	CLS CLS
Repoblamiento Vegetal	1°	100	Ecología General	Tamara González	Asignación de funciones
Ecofisiología Vegetal	2°	100	Ecología General, Fisiología General	Sandra Bucci Nadia Arias	CLS CLS
Etnobotánica	2°	100	Diversidad de Plantas	Elizabeth Barrientos Roxana Peneff	Asignación de funciones CLS
Anatomía Vegetal	1°	100	Botánica Gral. Ecología General	Mabel Sandra Feijoo	CLS
Técnicas Moleculares Aplicadas al Ambiente	2°	100	Biología Celular y Molecular	Mariana Lanfranconi	CLS
Entomología	1°	100	Diversidad Animal I	Anaía Garré	CLS
Histología aplicada	2°	100	Botánica General, Zoología General	Mabel Sandra Feijoo	CLS
Ecología del paisaje	2°	100	Ecología General	Barbara Rueter Mariana Buzzi	Asignación de funciones Asignación de funciones
Introducción al lenguaje R	2°	100	Estadística II	Cavallaro, Agustín Carbonell, Luisina	CLS CLS
Manejo y conservación de pastizales	2°	100	Ecología General y Estadística I	Rueter, Bárbara Rodríguez, Fernando	Asignación de funciones CLS

*Algunos
problemas*



Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 6/21

ANEXO R. DFCNyCS. N° 112/22.-

(*) Ornitología: Se realizó la modificación del nombre de la Asignatura para adecuar al Plan de Electivas 2013.

Se da de BAJA la propuesta de Introducción al consumo problemático de sustancias psicoactivas.

SEDE TRELEW

ACTIVIDADES COMUNES A TODAS LAS SEDES

SE DICTAN TODOS LOS AÑOS

ASIGNATURA	CUAT.	HS.	CORRELATIVAS	PROFESOR SEDE TRELEW	CRÉDITOS/ÁREA		
					CONC	INST	APLIC
Estadística II	2°	100	Estadística I	Oc. Saravia José Ramón Ceferino	4	3	3
Ecología de la conservación	1°	50	Ecología Gral.	Dra. Norma Santinelli	3	1	1
Evolución	2°	120	Biología Celular y Molecular	Dr. Marcelo Tejedor	6	2	2
Organismos Celulares	1°	100	Botánica General Zoología General	Lic. María Gabriela Ayestarán	5	2	3
Diversidad de Plantas	2°	100	Botánica General	Dra. Cinthya González	5	2	3
Diversidad Animal I	1°	110	Zoología General	Lic. Julia Loreley Oviedo	5	2	3
Diversidad Animal II	1°	90	Zoología General	Dr. Nelson Bovcon	5	2	2

SE DICTAN TODOS LOS AÑOS

Ref. AF: Asignación de Funciones; CLS: Contrato Locación de Servicios.

ASIGNATURA	CUAT.	HS.	CORRELATIVAS	CRÉDITOS/ÁREA			PROFESOR	CARÁCTER DE LA DESIGNACIÓN
				CONC	INST	APLIC		
Microbiología	1°	100	Biología Celular y Molecular	4	3	3	Bioq. Luis F. Aguirre	Asignación de funciones
Introducción a la Bromatología y Microb. de alim.	2°	100	Biología Celular y Molecular, Organismos Celulares	4	3	3	Bioq. Luis F. Aguirre	Asignación de funciones

algatti
albertini



Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 7/21

ANEXO R. DFCNyCS. N° 112/22.-

Replamamiento Vegetal	1°	100	Introducción a la Ecología	5	2	3	Ing. Agr. Nicolás Ciano	Asignación de funciones
Virología Gral.	2°	100	Biología Celular y Molecular	5	2	3	Dra. Julieta Manrique Dr. Leandro Jones	Profesor Adjunto-S Profesor Adjunto-S
Evaluación de Impacto Ambiental	1°	100	Introducción a la Ecología	6	2	2	Lic. Mariana B. Vallés	C.L.S.
Toxicología y Salud Ambiental	2°	100	Introducción a la Ecología	4	4	2	Lic. María D. García Ing. Qca. Ruth Salomón Bioq. Gabriela S. Pío	C.L.S.

A DICTARSE EN AÑOS PARES

ASIGNATURA	CUAT.	HS.	CORRELATIVAS	CRÉDITOS/ÁREA CONC/INST/APLIC			PROFESOR	CARÁCTER DE LA DESIGNACIÓN
Biocnología bacteriana	1°	100	Biología Celular y Molecular	5	1	4	Dra. Marisol Vallejo	C.L.S.
Biocnología de Microalgas	1°	100	Introducción a la Ecología Organismos celulares	4	3	3	Prof. Juana I. Albarracín Lic. Marcela A. Cravero Ing. Qca. Ruth Salomón	C.L.S.
Biología Pesquera	2°	100	Introducción a la Ecología	5	2	3	Mg. Ricardo R. Fondacaro Lic. Luis F. Mendía	C.L.S.
Edafología y Conservación de Suelos	2°	100	Química General Botánica General Geología General	5	2	3	Mg. Jorge Luís Luque	C.L.S.
Ecología de Comunidades y Perturbaciones Antrópicas de los Ecosistemas	1°	100	Introducción a la Ecología	4	4	2	Dra. Norma H Santinelli	C.L.S.
Entomología	2°	100	Diversidad Animal I	6	2	2	Ing. Agr. Patricia Neira	C.L.S.

Olga
Belgrano



Evaluación y Manejo de Pastizales Naturales	2°	100	Introducción a la Ecología	4	3	3	Lic. Virginia Massara Paletto	C.L.S.
Ictiología	1°	100	Diversidad Animal II	6	2	2	Dr. Daniel Figueroa Dr. Nelson Bovcon	C.L.S.
Ornitología	1°	100	Diversidad Animal II	5	2	3	Dra. María L. Agüero	C.L.S.
Paleobiología	1°	100	Introducción a la Ecología	5	2	3	Dr. Diego Pol Dra. María A. Pagani	C.L.S.
Paleontología de Invertebrados	2°	100	Diversidad Animal I Geología General	5	2	3	Dra. María A. Pagani	C.L.S.
Patrimonio Paleontológico	1°	100	Introducción a la Ecología	5	2	3	Lic. Paula Castro	C.L.S.
Introducción a la Acuicultura	1°	100	Introducción a la Ecología	5	2	3	Msc. Carlos Rajoy	C.L.S.

A DICTARSE EN AÑOS IMPARES

ASIGNATURA	CUAT.	HS.	CORRELATIVAS	CRÉDITOS/ÁREA CONC/INST/APLIC			PROFESOR	CARÁCTER DE LA DESIGNACIÓN
Ecología de Poblaciones	1°	100	Introducción a la Ecología	5	2	3	Dra. María Eva Góngora	C.L.S.
Genética Cuantitativa	1°	100	Genética Estadística I	5	2	3	Dra. Laura Palomeque	C.L.S.
Introducción a los Alimentos Funcionales	2°	100	Química Biológica	5	2	3	Mg. Pía Valeria Aloisi	C.L.S.
Introducción a la nutrición y alimentación animal	1°	100	Fisiología General	5	2	3	Dr. Hernán Góngora	C.L.S.
Introducción a la Ecología Agrícola	2°	100	Introducción a la Ecología	5	2	3	Ing. Agr. Agustín Pazos	C.L.S.
Introducción a la Parasitología	2°	100	Diversidad Animal I	4	3	3	Lic. Ricardo Lloyd Jones	C.L.S.
Paleobiología de Plantas Fósiles	1°	100	Diversidad de Plantas Geología General	5	2	3	Dra. Magdalena Llorens	C.L.S.
Paleontología de Vertebrados	2°	100	Diversidad Animal II Geología General	5	3	2	Dr. Diego Pol Dra. Juliana Sterli	C.L.S.
Paleomastozoología	1°	100	Diversidad Animal II Introducción a la Ecología	5	2	3	Dra. María E. Pérez Lic. Amalia Villafañe	C.L.S.

Adaptado por [signature]



Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 9/21

ANEXO R. DFCNyCS. N° 112/22.-

ACTIVIDADES OPTATIVAS Plan 2014

AREA TEMÁTICA: AGROBIOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA

A DICTARSE TODOS LOS AÑOS

ASIGNATURA	CUAT.	HS.	CORRELATIVAS	PROFESOR	Carácter de la designación
Microbiología	1°	100	Biología Celular y Molecular	Bioq. Luis F. Aguirre	Asignación de funciones
Virología	2°	100	Biología Celular y Molecular	Dra. Julieta Manrique Dr. Leandro R. Jones	Profesor Adjunto - S
Introducción a la Bromatología y Microbiología de alimentos	2°	100	Biología Celular y Molecular, Organismos Celulares	Bioq. Luis F. Aguirre	Asignación de funciones

A DICTARSE AÑOS PARES

Biotechnología bacteriana	1°	100	Biología Celular y Molecular	Dra. Marisol Vallejo	C.L.S.
Edafología y Conservación de Suelos	2°	100	Química General Botánica General Geología General	Mg. Jorge L. Luque	C.L.S.
Entomología	2°	100	Diversidad Animal I	Ing. Agr. Patricia Neira	C.L.S.
Biotechnología de Microalgas	1°	100	Introducción a la Ecología Organismos celulares	Prof. Juana I. Albarracín Lic. Marcela A. Cravero Ing. Qca. Ruth Salomón	C.L.S.

A DICTARSE EN AÑOS IMPARES

Genética Cuantitativa	1°	100	Genética y Evolución Estadística I	Dra. Laura Palomeque	C.L.S.
Introducción a los alimentos funcionales	2°	100	Química Biológica	Mg. Pia Valeria Aloisi	C.L.S.
Introducción a la Ecología Agrícola	2°	100	Introducción a la Ecología	Ing. Agr. Agustín Pazos	C.L.S.
Introducción a la nutrición y alimentación animal	1°	100	Fisiología General	Lic. Hernán Góngora	C.L.S.

AREA TEMÁTICA: ECOLOGÍA Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES

A DICTARSE TODOS LOS AÑOS

Replamiento Vegetal	1°	100	Introducción a la Ecología	Ing. Agr. Nicolás F. Ciano	Asignación de funciones
Toxicología y Salud Ambiental	2°	100	Introducción a la Ecología	Lic. María D. García Ing. Qca. Ruth Salomón Bioq. Gabriela S. Pío	C.L.S.
Evaluación de Impacto Ambiental	1°	100	Introducción a la Ecología	Lic. Mariana B. Vallés	C.L.S.

Algarín
de Belgrano



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

"2020 - Año del General Manuel Belgrano"

Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 10/21

ANEXO R. DFCNyCS. N° 112/22.-

A DICTARSE EN AÑOS PARES

Biología Pesquera	2°	100	Introducción a la Ecología	Mg. Ricardo R. Fondacaro Lic. Luis F. Mendía	C.L.S.
Ecología de Comunidades y Perturbaciones Antrópicas de los Ecosistemas	1°	100	Introducción a la Ecología	Dra. Norma H. Santinelli	C.L.S.
Evaluación y Manejo de Pastizales Naturales	2°	100	Introducción a la Ecología	Lic. Virginia Massara Paletto	C.L.S.
Ictiología	1°	100	Diversidad Animal II	Dr. Daniel Figueroa Dr. Nelson D. Bovcon	C.L.S.
Ornitología	1°	100	Diversidad Animal II	Dra. María L. Agüero	C.L.S.
Introducción a la Acuicultura	1°	100	Ecología General	Msc. Carlos Rajoy	C.L.S.

A DICTARSE EN AÑOS IMPARES

ASIGNATURA	CUAT.	HS.	CORRELATIVAS	PROFESOR	CARÁCTER DE LA DESIGNACIÓN
Ecología de Poblaciones	1°	100	Introducción a la Ecología	Dra. María Eva Góngora	C.L.S.
Introducción a la Parasitología	2°	100	Diversidad Animal I	Lic. Ricardo Lloyd Jones	C.L.S.

AREA TEMÁTICA: PALEOBIOLOGÍA

A DICTARSE EN AÑOS PARES

ASIGNATURA	CUAT.	HS.	CORRELATIVAS	PROFESOR	CARÁCTER DE LA DESIGNACIÓN
Paleobiología	1°	100	Introducción a la Ecología	Dr. Diego Pol Dra. María A. Pagani	C.L.S.
Paleontología de Invertebrados	2°	100	Diversidad Animal I Geología General	Dra. María A. Pagani	C.L.S.
Patrimonio Paleontológico	1°	100	Introducción a la Ecología	Lic. Paula Castro	C.L.S.

Algoth
Antoni



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

"2020 - Año del General Manuel Belgrano"

Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 11/21

ANEXO R. DFCNyCS. N° 112/22.-

A DICTARSE EN AÑOS IMPARES

Paleobiología de Plantas Fósiles	1°	100	Diversidad de Plantas Geología General	Dra. Magdalena Llorens	C.L.S.
Paleontología de Vertebrados	2°	100	Diversidad Animal II Geología General	Dr. Diego Pol Dra. Juliana Sterli	C.L.S.
Paleomastozoología	1°	100	Diversidad Animal II Introducción a la Ecología	Dra. María E. Pérez Lic. Amalia Villafañe	C.L.S.

SEDE PUERTO MADRYN

A) ACTIVIDADES ELECTIVAS PARA EL CICLO SUPERIOR DE LA LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS, PROPUESTA CICLO LECTIVO 2021-.

PLAN VIEJO (anterior al 2015)

ACTIVIDADES COMUNES A TODAS LAS SEDES

SE DICTAN TODOS LOS AÑOS

Asignatura	Cuat.	Hs.	Correlativas	Créditos por Área			Docente
				C	I	A	
DIVERSIDAD ANIMAL I	1°	110	Zoología General	5	2	3	Reyes, Laura Marina
DIVERSIDAD ANIMAL II	1°	90	Zoología General	5	2	2	Basso, Néstor Guillermo
ESTADÍSTICA II	1°	100	Estadística	4	3	3	Klaich, Matías Javier
EVOLUCIÓN	1°	120	Biología Celular y Molecular	6	2	2	Morando, Mariana
DIVERSIDAD DE PLANTAS	2°	100	Botánica General	5	2	3	Bertiller, Mónica Beatriz
ECOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN	2°	50	Introducción a la Ecología	3	1	1	Coscarella, Mariano A.
ORGANISMOS CELULARES	2°	100	Botánica General, Zoología General	5	2	3	Barbieri, Elena Susana

Algab

por Basso



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

"2020 - Año del General Manuel Belgrano"

Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 12/21

ANEXO R. DFCNyCS. N° 112/22.-

SE DICTAN TODOS LOS AÑOS

Actividad electiva	Cuat	Hs	Correlativas	C	I	A	Profesor/es Responsable/s	Desg.
HISTOLOGIA (**)	1°	100	Fisiología General	4	3	3	Fiorito, Carla Santo, Aldo Marcelo	CLS
INTRODUCCIÓN A LA PALEOANTROPOLOGÍA	1°	60	Geología General, Zoología General.	3	1	2	Gonzalez-José, Rolando	CLS
OCEANOGRAFÍA FÍSICA	1°	100	Matemática II	7	2	1	Pisoni, Juan Pablo Carbajal, Juan Cruz	CLS
SISTEMA CLIMÁTICO	1°	100	Física I	6	2	2	Frumento, Oscar A.	Asignación de funciones
ANATOMÍA SISTEMÁTICA Y APLICADA EN MAMÍFEROS	2°	100	Zoología General	4	3	3	Carrera, Héctor Marcelo	CLS
CULTIVO DE ORGANISMOS ACUÁTICOS	2°	100	Zoología General, Introducción a la Ecología.	4	3	3	Soria, Gaspar 70% Martelli, Antonela 30%	CLS
ECOLOGÍA DE COMUNIDADES	2°	100	Introducción a la Ecología	6	2	2	Bisigato, Alejandro J.	Asignación de funciones
ECOLOGÍA DE POBLACIONES	2°	100	Introducción a la Ecología	6	2	2	Pascual, Miguel A.	Asignación de funciones
EVOLUCIÓN DE PRIMATES (1)	2°	100	Zoología General, Genética y Evolución.	5	1	2	Novo, Nelson	CLS
MALACOLOGÍA	2°	100	Zoología General	5	2	3	Bigatti, Gregorio	CLS
ORGANIZACIÓN, ANÁLISIS Y COMUNICACIÓN DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA (OACIC)	2°	100		4	3	3	Dell' Arciprete, Olga Patricia	Asignación de funciones

Alqat
[Handwritten signature]



Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 13/21

ANEXO R. DFCNyCS. N° 112/22.-

SE DICTAN AÑOS IMPARES

Actividad electiva	Cuat.	Hs	Correlativas	C	I	A	Profesor/es Responsable/s	Desg.
BIOLOGÍA DE ARTRÓPODOS	1°	100	Zoología General	6	2	2	Cheli, Germán H.	CLS
COMPORTAMIENTO ANIMAL (2)	1°	100	Introducción a la Ecología	5	1	2	Silva, Laura	CLS
CONTAMINACIÓN MARINA	1°	100	Introducción a la Ecología	6	2	2	Gil, Mónica	CLS
ECOFISIOLOGÍA VEGETAL DE ECOSISTEMAS ÁRIDOS	1°	100	Introducción a la Ecología, Fisiología General	6	2	2	Bosco, Tomas Bar Lamas, Marlene	CLS
GEOLOGÍA Y DINÁMICA DE COSTAS	1°	100	Geología General, Introducción a la Ecología	6	2	2	Weiler, Nilda	CLS
GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES	1°	100	Introducción a la Ecología	5	4	1	Sapoznikow, Alexandra	CLS
ICTIOLOGÍA	1°	100	Zoología General, Fisiología General	6	2	2	Galván, David E. Bovcon, Nelson	CLS
PARASITOLOGÍA GENERAL	1°	100	Zoología General	6	3	1	Cremonte, Florencia Gilardoni, Carmen	CLS
BIOLOGÍA, ECOLOGÍA Y DIVERSIDAD DE ALGAS MARINAS BENTÓNICAS	2°	100	Botánica General	6	3	1	Raffo, María Paula Gibilisco, Pablo E.	CLS
DEGRADACIÓN Y CONTAMINACIÓN DE SUELOS. CALIDAD AMBIENTAL	2°	100	Introducción a la Ecología	7	1	2	Videla, Lina Sonia	CLS
FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA MOLECULAR HUMANA	2°	100	Genética y Evolución, Biología Celular y Molecular	5	3	2	Parolín, María Laura	CLS
INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	2°	100	Introducción a la Ecología	4	3	3	Carrasco, Mauro	CLS
OCEANOGRAFÍA QUÍMICA	2°	100	Introducción a la Ecología	6	2	2	Paparazzo, Flavio Emiliano	CLS

SE DICTAN AÑOS PARES

Alga H

Belgrano



Actividad electiva	Cuat.	Hs	Correlativas	C	I	A	Profesor/es Responsable/s	Desg.
ECOFISIOLOGÍA ANIMAL COMPARADA	1°	100	Introducción a la Ecología, Fisiología General	6	3	1	Rubilar Panasiuk, Cynthia Tamara	CLS
ECOLOGÍA Y CONSERVACION DE AVES MARINAS	1°	100	Introducción a la Ecología	6	2	2	Yorio, Pablo	CLS
INTRODUCCIÓN A LA BIOANTROPOLOGÍA	1°	100	Genética, Evolución, Biología Celular y Molecular	5	2	3	Parolín, María Laura	CLS
MASTOZOLOGÍA	1°	100	Zoología General	6	1	3	Saba, Sergio Leonardo Udrizar Sauthier, Daniel	Asignación de funciones CLS
SUELOS Y GEOMORFOLOGÍA	1°	100	Geología General	6	2	2	Bouza, Pablo José	CLS
BIENES COMUNES Y GOBERNANZA AMBIENTAL	2°	100	Introducción a la Ecología	4	4	2	Cinti, Ana	CLS
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA DE MAMÍFEROS MARINOS	2°	100	Zoología General, Introducción a la Ecología	6	2	2	Reyes, Laura Marina	CLS
HERPETOLOGÍA	2°	100	Zoología General, Genética y Evolución	6	2	2	Ávila, Luciano Javier	CLS
MAPEO EXPEDITIVO	2°	100	Geología General, Introducción a la Ecología	2	4	4	Carrasco, Mauro	CLS
SENSORES REMOTOS	2°	100	Introducción a la Ecología	6	3	1	Flaherty, Silvia	CLS

Nota: CLS = Contrato de locación de servicios

AF = Asignación de funciones

ACTIVIDADES OPTATIVAS - PLAN NUEVO (2015)

1- Se indican con un asterisco (*) las actividades optativas comunes a las áreas temáticas **Biología y Ecología Marina; Biología y Ecología de Zonas Áridas.**

2- Se indican con dos asteriscos (**) las actividades optativas comunes a las tres áreas temáticas.

3- La letra **P** indica que la actividad optativa se dicta los años pares, la letra **I** años impares y la letra **T** todos los años.

ÁREA TEMÁTICA: BIOANTROPOLOGÍA (8 Actividades Optativas)

Algarín
Quirós



ANEXO R. DFCNyCS. N° 628/20.-

SE DICTAN TODOS LOS AÑOS

Actividad electiva	Cuat	Hs	Correlativas	Profesor/es Responsable/s	Desg.
INTRODUCCIÓN A LA PALEOANTROPOLOGÍA	1° T	60	Geología General, Diversidad Animal II	González-José, Rolando	CLS
ANATOMÍA SISTEMÁTICA Y APLICADA EN MAMÍFEROS (**)	2° T	100	Diversidad Animal II	Carrera, Héctor Marcelo	CLS
EVOLUCIÓN DE PRIMATES (1)	2° T	100	Evolución, Diversidad Animal II	Novo, Nelson	CLS
ORGANIZACIÓN, ANÁLISIS Y COMUNICACIÓN DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA (OACIC) (**)	2° T	100	Ecología General	Dell' Arciprete, Olga Patricia	Asignación de funciones

SE DICTAN AÑOS IMPARES

Actividad electiva	Cuat.	Hs	Correlativas	Profesor/es Responsable/s	Desg.
Fundamentos de biología molecular humana (3)	2° I	100	Genética, Evolución, Biología Celular y Molecular	Parolín, María Laura	CLS

SE DICTAN AÑOS PARES

Actividad electiva	Cuat.	Hs	Correlativas	Profesor/es Responsable/s	Desg.
Bienes Comunes y Gobernanza Ambiental (**)	2° P	100	Ecología General	Cinti, Ana	CLS
Introducción a la Bioantropología	1° P	100	Genética, Evolución, Biología Celular y Molecular	Parolín, María Laura	CLS
Mastozoología (**)	1° P	100	Diversidad Animal II	Saba, Sergio Leonardo Udrizar Sauthier, Daniel	AF CLS

Se da de baja la AE "Adaptación Humana", ofertada para el 1er. cuatrimestre de años pares.

ÁREA TEMÁTICA: BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA MARINA (13 Actividades Optativas)

SE DICTAN TODOS LOS AÑOS

*Olga
Arciprete*



Actividad electiva	Cuat	Hs	Correlativas	Profesor/es Responsable/s	Desg.
Cultivo de Organismos Acuáticos	2° T	100	Diversidad Animal I	Soria, Gaspar 70% (1) Martelli, Antonela 30%	CLS
Oceanografía Física	1° T	100	Matemática II	Pisoni, Juan Pablo Carbajal, Juan Cruz	CLS

SE DICTAN AÑOS IMPARES

Actividad electiva	Cuat.	Hs	Correlativas	Profesor/es Responsable/s	Desg.
Biología, Ecología y Diversidad de Algas Marinas Bentónicas	2° I	100	Botánica General	Raffo, María Paula Gibilisco, Pablo Ezequiel	CLS
Comportamiento Animal (*)	1° I	80	Ecología General	Silva, Laura	CLS
Contaminación Marina	1° I	100	Ecología General	Gil, Mónica	CLS
Geología y Dinámica de Costas	1° I	100	Geología General, Ecología General	Weiler, Nilda	CLS
Gestión de los Recursos Naturales (*)	1° I	100	Ecología General	Sapoznikow, Alexandra	CLS
Ictiología	1° I	100	Diversidad Animal II, Fisiología General	Galván, David Edgardo Bovcon, Nelson	CLS
Parasitología General(*)	1° I	100	Zoología General, Diversidad Animal I	Cremonte, Florencia Gilardoni, Carmen	CLS
Oceanografía Química	2° I	100	Ecología General	Paparazzo, Flavio Emiliano	CLS

SE DICTAN AÑOS PARES

Actividad electiva	Cuat.	Hs	Correlativas	Profesor/es Responsable/s	Desg.
Biología y Ecología De Mamíferos Marinos	2° P	100	Diversidad Animal II Ecología General	Reyes, Laura Marina	CLS
Ecología y Conservación De Aves Marinas	1° P	100	Ecología General	Yorio, Pablo	CLS
Malacología	2° P	100	Diversidad Animal I	Bigatti, Gregorio	CLS

ÁREA TEMÁTICA: BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA DE ZONAS ÁRIDAS
(13 Actividades Optativas)

SE DICTAN TODOS LOS AÑOS

Alza HJ
De Bencuel



Actividad electiva	Cuat	Hs	Correlativas	Profesor/es Responsable/s	Desg.
Ecología De Comunidades (*)	2° T	100	Ecología General	Bisigato, Alejandro J.	Asignación de funciones
Ecología De Poblaciones (*)	2° T	100	Ecología General	Pascual, Miguel A.	Asignación de funciones
Sistema Climático (*)	1° T	100	Física	Frumento, Oscar A.	Asignación de funciones
Histología (**) (2)	1° T	100	Fisiología General	Fiorito, Carla Santo, Aldo Marcelo	CLS

SE DICTAN AÑOS IMPARES

Actividad electiva	Cuat.	Hs	Correlativas	Profesor/es Responsable/s	Desg.
Biología De Artrópodos	1° I	100	Diversidad Animal I	Cheli, Germán Horacio	CLS
Degradación Y Contaminación De Suelos. Calidad Ambiental	2° I	100	Ecología General	Videla, Lina Sonia	CLS
Ecofisiología Vegetal De Ecosistemas Áridos	1° I	100	Ecología General, Fisiología General	Bosco, Tomás Bar Lamas, Marlene	CLS
Introducción a los Sistemas De Información Geográfica (**)	2° I	100		Carrasco, Mauro	CLS

SE DICTAN AÑOS PARES

Actividad electiva	Cuat.	Hs	Correlativas	Profesor/es Responsable/s	Desg.
Ecofisiología Animal Comparada	1° P	100	Ecología General, Fisiología General	Rubilar Panasiuk, Cynthia Tamara	CLS
Herpetología	2° P	100	Diversidad Animal II, Genética, Evolución	Ávila, Luciano Javier	CLS
Mapeo Expositivo (**)	2° P	100	Geología General Ecología General	Carrasco, Mauro	CLS
Sensores Remotos (**)	2° P	100	Ecología General	Flaherty, Silvia	CLS
Suelos Y Geomorfología	1° P	100	Geología General, Ecología General	Bouza, Pablo José	CLS

- (1) Evolución de Primates, dictada por el profesor Novo Nelson. Incremento carga horaria de 80 Hs. a 100 horas. Según CUDAP 4641/20
- (2) Comportamiento animal, dictada por la profesora Silva Laura. Incremento carga horaria de 80 Hs. a 100 horas. Según CUDAP 4641/20

Algatti
Burkhardt



Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 18/21

ANEXO R. DFCNyCS. N° 112/22.-

SEDE ESQUEL

Actividades Electivas para el Ciclo Superior de la Licenciatura en Ciencias Biológicas

Propuesta Ciclo Lectivo 2021

I.a) ACTIVIDADES ELECTIVAS COMUNES A TODAS LAS SEDES (solo Plan 1987)

MATERIA	CUAT.	HS	CORRELATIVAS	CREDITOS/ÁREA			PROFESOR RESPONSABLE EN SEDE
				CONC.	INST.	APL.	
Diversidad Animal I	Primer	100	Zoología Gral.	5	2	3	Pablo Pessacq CUIL 20-23.568.557-0
Estadística II	Primer	100	Estadística	4	3	3	Pablo López Bernal CUIL 20-25.075.695-6
Ecología De La Conservación	Primer	50	Int. A La Ecología	3	1	1	Gabriela Papazian (CLS) CUIL 27-22.796.620-9
Organismos Celulares	Primer	100	Zoología Gral. Bot. Gral.	6	2	2	María Belén Pildain CUIL 27-23.699.692-9
Diversidad De Plantas	Segundo	100	Botánica General	5	2	3	Ivonne A. Orellana CUIL 27-18.833.940-4
Diversidad Animal II	Segundo	90	Zoología General	5	2	2	Laureano González CUIL 20-28.062.910-4
Evolución	Primer	120	Biología Cel. Y Mol.	6	2	2	Gabriel Mario Martin CUIL 20-23.127.307-8

I.b) ACTIVIDADES PROPIAS DE LA SEDE ESQUEL (Plan 1987 y 2013)

SE DICTAN AÑOS PARES

Orientación Biodiversidad y Conservación								
MATERIA	CUAT.	Hs	CORRELATIVAS	CREDITOS/A			PROFESOR RESPONSABLE	DESIG.
				C	A	I		
Micología*	1°	100	Fisiología Gral. Biología Molec. Y Celular	6	2	2	Gonzalo Matías Romano CUIL 20-33170303-7	CLS
							Patricia Valeria Silva CUIL 27-31802508-3	
							José Francisco Kuhar CUIL 20-27643493-5	
Etnobotánica*	1°	100	Botánica General	6	2	2	María Viviana Hechem CUIL 27-16042730-8	CLS
							Soledad Molares CUIL 27-26196512-2	
Biología Del Suelo*	2°	100	Zoología General	6	2	2	Rosa María Manzo CUIL 27-32142535-1	CLS
							Erica Vanesa Ruiz CUIL 27-32142535-1	CLS
							Susana Rizzuto CUIL 27-22374915-7	Asignación de funciones

*Alga H
Pestivirus*



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

"2020 - Año del General Manuel Belgrano"

Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 19/21

ANEXO R. DFCNyCS. N° 112/22.-

Entomología*	2°	100	Zoología Gral. Int. A La Ecología/ Ecología Gral	5	3	2	Guillermo Hugo Omad CUIL 20-29863641-8	CLS
Fundamentos De* Paleontología Y Estratigrafía	2°	100	Geología Gral. Botánica Gral. Zoología Gral.	6	2	2	Arturo Taboada CUIL 23-13848056-9	CLS
Biotecnología I *	1°	100	Biología Celular Y Molecular	4	3	3	Jorge Ariel Marfetán (CUIL 23-30593926-9)	CLS
Diseño Para La Sostenibilidad Ambiental Y El Impacto Social*	1	100	Ecología General / Intr. a La Ecología	6	2	2	Ana Webb CUIL 27-27598729-3	CLS
Ornitología*	2°	100	Zoología General	6	2	2	Javier De Leonardis CUIL 20-26411131-6	CLS

Orientación Ecología Terrestre y Acuática								
MATERIA	CUAT.	Hs	CORRELATIVAS	CREDITOS/A C I A			PROFESOR RESPONSABLE	DESIG.
Gestión Ambiental	1°	100	Int. A la Ecología/ Ecología Gral	6	2	2	Javier De Leonardis CUIL 20-26411131-6	CLS
Contaminación de Suelos	1°	100	Geología General	6	2	2	Fernanda Valenzuela CUIL 27-17599527-2	CLS
Evolución Ecogeomorfológica del Paisaje	1°	100	Int. A La Ecología/ Ecología Gral	5	2	3	Adriana Mabel Kutschker CUIL 27-16049852-3	Asignación de funciones
							Oscar Alfredo Martínez CUIL 20-12939505-3	Asignación de funciones
Dinámica Natural y Silvicultura En Bosques Nativos	2°	100	Matem. II - Int. A La Ecología/ Ecología Gral Fisiología Gral.	6	2	2	Miguel Davel CUIL 20-14161900-5	CLS
							Gustavo Roo CUIT 20-16464978-5	

Adgott
Revisado



Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 20/21

ANEXO R. DFCNyCS. N° 112/22.-

SE DICTAN AÑOS IMPARES

Orientación Biodiversidad y Conservación								
MATERIA	CUAT.	Hs	CORRELATIVAS	CREDITOS/A			PROFESOR RESPONSABLE	DESIG.
				C	A	I		
Plantas Aromáticas Y Medicinales*	1°	100	Química Orgánica Botánica Gral.	6	2	2	Silvia Beatriz. González CUIL 27-14502713-1	Asignación de funciones
							Bruno Gastaldi CUIL 20-31143649-0	CLS
Biología Molecular Aplicada *	2°	100	Biología Celular Y Molecular	6	2	2	Belén Pildain CUIL 27-22699692-9	CLS
							Yanina Andrea Assef CUIL 27-23401824-3	
							María Laura Vélez CUIL 27-23514814-0	
Ictiofauna De Aguas Continentales Patagónicas*	2°	100	Ecología Gral	6	2	2	Gabriel Bauer CUIL 23-27644231-9	CLS
Parasitología* General	2°	100	Biología Molecular Y Celular	6	2	2	Elena Margarita Sanero CUIL 27-12977389-3	CLS
							Diana Ponce CUIL27-25335771-7	
Introducción a la Biotecnología *	2°	100	Biología Gral. Química Gral.	4	3	3	Jorge Ariel Marfetán (CUIL 23-30593926-9)	CLS
Mastozoología*	2°	100	Zoología General	5	3	2	Gabriel Mario Martin (CUIL20-23127307-8)	CLS

Orientación Ecología Terrestre y Acuática								
MATERIA	CUAT.	Hs	CORRELATIVAS	CREDITOS/A			PROFESOR RESPONSABLE	DESIG.
				C	A	I		
Ecología de ríos y humedales	1°	100	ECOLOGÍA GRAL	5	2	3	María Laura Miserendino CUIL 27-17143300-8	CLS
							Luis Beltrán Epele CUIL 20-32086136-6	
Ecología de comunidades	1°	100	ECOLOGÍA GRAL	6	2	2	Susana Bravo CUIL 27-22111648-3	CLS
							Matías Omar Berrondo DNI 35.887.786	AH
Ecología urbana	1°	100	ECOLOGÍA GRAL	6	2	2	Daniel E. Szulkin Dolhatz CUIL 20-18747466-4	CLS

Delgado
Bertrando



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

"2020 - Año del General Manuel Belgrano"

Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 21/21

ANEXO R. DFCNyCS. N° 112/22.-

Integración de datos en un sig	1°	60	ESTADÍSTICA I	3	2	1	Sergio Gabriel Vincon CUIL 20-22377345-2	CLS
MANEJO Y GESTIÓN DE CUENCAS HÍDRICAS	1°	100	ECOLOGÍA GRAL	6	2	2	Karina Araqué CUIL 27-22632361-4	CLS
GEOMORFOLOGÍA	2°	70	GEOLOGÍA GENERAL	4	2	1	Oscar Alfredo Martínez CUIL 20-12939505-3	Asignación de funciones

Ref.: AH: Ad honorem; CLS: Contrato Locación de Servicios.

Algal
Benavides