



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° 1/19

Comodoro Rivadavia, 18 de Marzo de 2020.-

VISTO:

La implementación de actividades optativas/electivas del Plan de Estudios de la Carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas, la nota entrada a la FCNyCS. N° 1111/20 y,

CONSIDERANDO:

Que se solicita incluir las actividades optativas/electivas para el Ciclo Lectivo 2020 en el Plan de Estudio de la Carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas.

Que la nómina de actividades OPTATIVAS/ELECTIVAS presentada, cuenta con el aval de la Coordinadora de la comisión Curricular de la carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas y del Jefe del Departamento correspondiente.

Que el tema fue tratado en la I sesión ordinaria de este Cuerpo el 16 de Marzo ppdo. y aprobado por unanimidad.

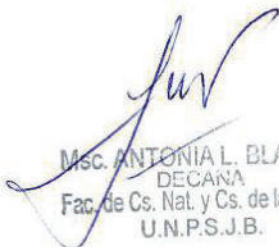
POR ELLO, EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
NATURALES y CIENCIAS DE LA SALUD
RESUELVE

Art. 1°) Aprobar las actividades **OPTATIVAS/ELECTIVAS** correspondiente al Plan de Estudios de la carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas para las Sedes Comodoro Rivadavia, Trelew, Puerto Madryn y Esquel para el ciclo lectivo 2020, según el detalle que figura en el Anexo que forma parte integrante de la presente resolución.

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

RESOLUCION CDFCNyCS. N° 038/20.-


Dra. Bibiana Razon Torrealba
Secretaria Académica
Facultad de Cs. Naturales y Cs. de la Salud
U.N.P.S.J.B.


Msc. ANTONIA L. BLANCO
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° 2/19

ANEXO R. CDFCNyCS. N° 038/20.-

SEDE COMODORO RIVADAVIA

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	I	A		
Estadística II	1°	100	Estadística I	4	3	3	Gil, Damian Gaspar	Asignación de funciones
Ecología de la Conservación	2°	50	Ecología Gral.	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	Ecología Gral.	5	2	2	González, Tamara	AF
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	Ecología Gral., Zoología Gral. Estadística	5	2	3	Laztra, Evangelina Murga, Gabriela	CLS CLS
Biología Ambiental	1°	100	Ecología Gral., Genética y Evolución	6	2	2	Yepes, Marilina	AF
Etnobotánica	2°	100	Botánica Gral.	2	1	1	Barrientos, Elizabeth Peneff, Roxana	AF CLS
Ecología de Poblaciones	2°	100	Ecología Gral.	5	2	3	López María Eugenia	CLS

BB

h



Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 3/19

ANEXO R. CDFCNyCS. N° 038/20.-

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

ACTIVIDADES OPTATIVAS – Plan 2014

AREA TEMÁTICA: BIOLOGÍA ACUÁTICA

A DICTARSE TODOS LOS AÑOS

BB
4



Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 4/19

ANEXO R. CDFCNyCS. N° 038/20.-

ASIGNATURA	CUAT.	HS.	CORRELATIVAS	PROFESOR	Carácter de la designación
Ecología acuática	1°	100	Ecología General	Javier Tolosano Paula Stoyanoff	AF AF
Microbiología Ambiental	1°	100	Química Biológica	Pucci, Graciela	AF
Meteorología y Climatología	2°	100	Matemática I, Física, Estadística I	Walter Maza	AF
Cultivo de algas unicelulares	2°	100	Organismos Celulares	Laura Perez Susana Perales	AF AF
Toxicología y Salud ambiental	1	100	Microbiología ambiental	Evangelina Laztra	AF
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	AF
Química Ambiental: Una perspectiva Biológica	2°	100	Ecología General	Sandra Alcalde	AF
Biología Pesquera	2°	100	Ecología General	Martín Varisco María Eugenia López	AF CLS
Biología Reproductiva de Invertebrados Marinos	1°	100	Diversidad Animal I	Martín Varisco Damian Gil Paula Stoyanoff	AF AF AF
Oceanografía	2°	100	Ecología General	María Belen Reartes	CLS
Introducción al lenguaje R	2°	100	Estadística II	Cavallaro, Agustín Carbonell, Luisina	CLS CLS

AREA TEMÁTICA: BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN

A DICTARSE TODOS LOS AÑOS



Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 5/19

ANEXO R. CDFCNyCS. N° 038/20.-

ASIGNATURA	CUAT.	HS.	CORRELATIVAS	PROFESOR	Carácter de la designación
Ecología acuática	1°	100	Ecología General	Javier Tolosano Paula Stoyanoff	AF AF
Microbiología Ambiental	1°	100	Química Biológica	Pucci, Graciela	AF
Meteorología y Climatología	2°	100	Matemática I, Física, Estadística I	Walter Maza	AF
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
Replamamiento Vegetal	1°	100	Ecología General	Tamara González	AF
Ecofisiología Vegetal	2°	100	Ecología General, Fisiología General	Sandra Bucci Nadia Arias	CLS CLS
Etnobotánica	2°	100	Diversidad de Plantas	Elizabeth Barrientos Roxana Peneff	AF CLS
Anatomía Vegetal	1°	100	Botánica Gral. Intr. a la Ecología	Mabel Sandra Feijoo	CLS
Técnicas Moleculares Aplicadas al Ambiente	2°	100	Biología Celular y Molecular	Mariana Lanfranconi	CLS
Entomología	1°	100	Diversidad Animal I	Analfa Garré	CLS
Histología aplicada	2°	100	Botánica General, Zoología General	Mabel Sandra Feijóo	CLS
Ecología del paisaje	2°	100	Ecología General	Barbara Rueter Mariana Buzzi	AF AF
Introducción al lenguaje R	2°	100	Estadística II	Cavallaro, Agustin Carbonell, Luisina	CLS CLS
Manejo y conservación de pastizales	2°	100	Ecología General y Estadística I	Rueter, Bárbara Rodríguez, Fernando	AF CLS

(*) 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.

BB
K



Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 6/19

ANEXO R. CDFCNyCS. N° 038/20.-

SEDE TRELEW

ACTIVIDADES COMUNES A TODAS LAS SEDES

SE DICTAN TODOS LOS AÑOS

ASIGNATURA	CUAT.	HS.	CORRELATIVAS	PROFESOR SEDE TRELEW	CREDITOS/AREA 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 Ayesteran	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	CREDITOS/AREA CONC/INST/APLIC			PROFESOR	Carácter de la designación
Microbiología	1°	100	Biología Celular y Molecular	4	3	3	Bioq. Luis F. Aguirre	AF
Introd. a la Bromatología y Microbiología de alimentos	2°	100	Biología Celular y Molecular, Organismos Celulares	4	3	3	Bioq. Luis F. Aguirre	AF
Replamamiento Vegetal	1°	100	Introducción a la Ecología	5	2	3	Ing. Agr. Nicolás Ciano	AF

Handwritten initials and a mark.



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

"2020 - Año del General Manuel Belgrano"

Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Virología	2°	100	Biología Celular y Molecular	5	2	3	Dra. Julieta Manrique Dr. Leandro R. Jones	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	CREDITOS/AREA CONC/INST/APLIC			PROFESOR	Carácter de la designación
Biotecnología bacteriana	1°	100	Biología Celular y Molecular	5	1	4	Dra. Marisol Vallejo	C.L.S.
Biotecnología 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 L. 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.
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 D. 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.

80
4



Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 8/20

ANEXO R. CDFCNyCS. N° 038/20.-

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	CREDITOS/AREA			PROFESOR	Carácter de la designación
				CONC	INST	APLIC		
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. Pia 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.

ACTIVIDADES OPTATIVAS

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	AF
Virología	2°	100	Biología Celular y Molecular	Dra. Julieta Manrique Dr. Leandro R. Jones	Profesor Adjunto - S

Handwritten initials and marks



Facultad de Ciencias Naturales y
 Ciencias de la Salud

Hoja N° 9/20

ANEXO R. CDFCNyCS. N° 038/20.-

Introducción a la Bromatología y Microbiología de alimentos	2°	100	Biología Celular y Molecular, Organismos Celulares	Bioq. Luis F. Aguirre	AF
---	----	-----	--	-----------------------	----

A DICTARSE AÑOS PARES

Biotecnología 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.
Biotecnología 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

ASIGNATURA	CUAT.	HS.	CORRELATIVAS	PROFESOR	Carácter de la designación
Replamiento Vegetal	1°	100	Introducción a la Ecología	Ing. Agr. Nicolás F. Ciano	AF
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.

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.

88
4



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° 10/19

ANEXO R. CDFCNyCS. N° 038/20.-

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.

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 2020-.

PLAN VIEJO (anterior al 2015)

BR

h



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° 11/19

ANEXO R. CDFCNyCS. N° 038/20.-

ACTIVIDADES COMUNES A TODAS LAS SEDES

SE DICTAN TODOS LOS AÑOS

Asignatura	Cuat.	Hs.	Correlativas	Créditos por Área			Docente
				C	I	A	
Estadística ii	1°	100	Estadística	4	3	3	Klaich, Matías Javier
Ecología de la conservación	2°	50	Introducción a la Ecología	3	1	1	Coscarella, Mariano A.
Evolución	1°	120	Biología Celular y Molecular	6	2	2	Morando, Mariana
Organismos celulares	2°	100	Botánica General, Zoología General	5	2	3	Barbieri, Elena Susana
Diversidad de plantas	2°	100	Botánica General	5	2	3	Bertiller, Mónica Beatriz
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

SE DICTAN TODOS LOS AÑOS

Actividad electiva	Cuat	Hs	Correlativas	C	I	A	Profesor/es Responsable/s	Desg.
Anatomía sistemática y aplicada en mamíferos	2°	100	Zoología General	4	3	3	Carrera, Héctor Marcelo	CLS
Cultivo de organismos acuáticos (1)	2°	100	Zoología General, Introducción a la Ecología.	4	3	3	Soria, Gaspar 70% Martelli, Antonela 30% (1)	CLS
Ecología de comunidades	2°	100	Introducción a la Ecología	6	2	2	Bisigato, Alejandro J.	AF
Ecología de poblaciones	2°	100	Introducción a la Ecología	6	2	2	Pascual, Miguel A.	AF
Evolución de primates	2°	80	Zoología General, Genética y Evolución	5	1	2	Novo, Nelson	CLS
Malacología	2°	100	Zoología General	5	2	3	Bigatti, Gregorio	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
Organización, análisis y comunicación de información científica (OACIC)	2°	100		4	3	3	Dell' Arciprete, Olga Patricia	AF
Sistema climático	1°	100	Física I	6	2	2	Fruento, Oscar A.	AF
Histología (2)	1°	100	Fisiología General	4	3	3	Fiorito, Carla Santo, Aldo Marcelo	CLS

BE
h



Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 12/19

ANEXO R. CDFCNyCS. N° 038/20.-

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
Biología, ecología y diversidad de algas marinas bentónicas	2°	100	Botánica General	6	3	1	Raffo, María Paula Gibilisco, Pablo E.	CLS
Comportamiento animal	1°	80	Introducción a la Ecología	5	1	2	Silva, Laura	CLS
Contaminación marina	1°	100	Introducción a la Ecología	6	2	2	Gil, Mónica	CLS
Degradación y contaminación de suelos. Calidad ambiental	2°	100	Introducción a la Ecología	7	1	2	Videla, Lina Sonia	CLS
Ecofisiología vegetal de ecosistemas áridos	1°	100	Introducción a la Ecología, Fisiología General	6	2	2	Bosco, Tomas Bar Lamas, Marlene	CLS
Fundamentos de biología molecular humana	2°	100	Genética y Evolución, Biología Celular y Molecular	5	3	2	Parolín, María Laura	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
Introducción a los sistemas de información geográfica	2°	100	Introducción a la Ecología	4	3	3	Carrasco, Mauro	CLS
Parasitología general	1°	100	Zoología General	6	3	1	Cremonte, Florencia Gilardoni, Carmen	CLS
Ictiología	1°	100	Zoología General, Fisiología General	6	2	2	Galván, David E. Bovcon, Nelson	CLS
Oceanografía química	2°	100	Introducción a la Ecología	6	2	2	Paparazzo, Flavio Emiliano	CLS

SE DICTAN AÑOS PARES

Actividad electiva	Cuat.	Hs	Correlativas	C	I	A	Profesor/es Responsable/s	Desg.
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
Ecofisiología animal comparada	1°	100	Introducción a la Ecología, Fisiología General	6	3	1	Rubilar Panasiuk, Cynthia Tamara	CLS

BB
K



Facultad de Ciencias Naturales y
 Ciencias de la Salud

Hoja N° 13/19

ANEXO R. CDFCNyCS. N° 038/20.-

Ecología y conservación 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
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
Mastozoología	1°	100	Zoología General	6	1	3	Saba, Sergio Leonardo Udrizar Sauthier, Daniel	AF CLS
Sensores remotos	2°	100	Introducción a la Ecología	6	3	1	Flaherty, Silvia	CLS
Suelos y geomorfología	1°	100	Geología General	6	2	2	Bouza, Pablo José	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)

SE DICTAN TODOS LOS AÑOS

Actividad electiva	Cuat	Hs	Correlativas	Profesor/es Responsable/s	Desg.
Anatomía sistemática y aplicada en mamíferos (**)	2° T	100	Diversidad Animal II	Carrera, Héctor Marcelo	CLS
Evolución de primates	2° T	80	Evolución, Diversidad Animal II	Novo, Nelson	CLS
Introducción a la paleoantropología	1° T	60	Geología General, Diversidad Animal II	González-José, Rolando	CLS
Organización, análisis y comunicación de información científica (OACIC) (**)	2° T	100	Ecología General	Dell'Arciprete, Olga Patricia	AF

DO
H



Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 14/19

ANEXO R. CDFCNyCS. N° 038/20.-

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

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



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° 15/19

ANEXO R. CDFCNyCS. N° 038/20.-

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

Actividad electiva	Cuat.	Hs	Correlativas	Profesor/es Responsable/s	Desg.
Ecología De Comunidades (*)	2° T	100	Ecología General	Bisigato, Alejandro J.	AF
Ecología De Poblaciones (*)	2° T	100	Ecología General	Pascual, Miguel A.	AF
Sistema Climático (*)	1° T	100	Física	Fruento, Oscar A.	AF
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

DB
h



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 Expeditivo (**)	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) Cultivo de Organismos Acuáticos: Dictado colegiado 70% Soria, Gaspar y 30% Martelli, A. según CUDAP 808/20.
- (2) Histología cambia a dictarse Todos los años: Según CUDAP 808/20
- (3) Fundamentos de Biología Molecular Humana: Incrementa carga horaria. Se adjunta nota de solicitud, según CUDAP 1290/20.

SEDE ESQUEL

Actividades Electivas para el Ciclo Superior de la Licenciatura En Ciencias Biológicas
Propuesta Ciclo Lectivo 2020

I.a) ACTIVIDADES ELECTIVAS COMUNES A TODAS LAS SEDES **-SOLO PARA PLAN 1987.**

MATERIA	CUAT.	HS	CORRELATIVAS	CREDITOS/ÁREA CONC.INST. APL.			PROFESOR RESPONSABLE EN SEDE ESQUEL
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	Segundo	120	Biología Cel. Y Mol.	6	2	2	Gabriel Mario Martin CUIL 20-23.127.307-8

Handwritten signature



Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 17/19

ANEXO R. CDFCNyCS. N° 038/20.-

I.b) ACTIVIDADES PROPIAS DE LA SEDE ESQUEL

SE DICTAN AÑOS PARES

Orientación Biodiversidad y Conservación								
MATERIA	CUAT.	Hs	CORRELATIVAS	CREDITOS/A			PROFESOR RESPONSABLE	DESIG.
				C	I	A		
Micología*	1°	100	Fisiología Gral. Biología Molec. Y Celular	6	2	2	Gonzalo Matías Romano CUIL 20-33170303-7	CLS
							Patricia Valeria Silva CUIL27-31802508-3	
							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	AF
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	Sergio G. Vincon CUIL 20-22377345-2	AF
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	Daniel E. Szulkin Dolhatz CUIL 20-18747466-4	CLS

BB
L



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° 18/19

ANEXO R. CDFCNyCS. N° 038/20.-

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

SE DICTAN AÑOS IMPARES

Orientación Biodiversidad y Conservación								
MATERIA	CUAT.	Hs	CORRELATIVAS	CREDITOS/A			PROFESOR RESPONSABLE	DESIG.
				C	I	A		
Plantas Aromáticas Y Medicinales*	1º	100	Química Orgánica Botánica Gral.	6	2	2	Silvia Beatriz. González CUIL 27-14502713-1	AF
							Bruno Gastaldi CUIL 20-31143649-0	CLS
Biología Molecular Aplicada *	2º	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 Continental Patagónicas*	2º	100	Int. A La Ecología/ Ecología Gral	6	2	2	Gabriel Bauer CUIL 23-27644231-9	CLS
Parasitología* General	2º	100	Biología Molecular Y Celular	6	2	2	Elena Margarita Sanero CUIL 27-12977389-3	CLS
							Diana Ponce CUIL27-25335771-7	

BB
H



Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 19/19

ANEXO R. CDFCNyCS. N° 038/20.-

Introducción a la Biotecnología *	2°	100	Biología Gral. Química Gral.	4	3	3	Mariel Boquet CUIL 27-17704399-6	AF
Mastozoología*	2°	100	Zoología General	5	3	2	Laura Analía Giménez CUIL 27-31653901-2 Mauro Ignacio Schiaffini CUIL 20-31542282-0	CLS

Orientación Ecología Terrestre y Acuática								
MATERIA	CUAT.	Hs	CORRELATIVAS	CREDITOS/A C I A			PROFESOR RESPONSABLE	DESIG.
Ecología De Ríos Y Humedales	1°	100	Int. A La Ecología/ Ecología Gral	5	2	3	María Laura Miserendino CUIL 27-17143300-8 Luis Beltrán Epele CUIL 20-32086136-6	CLS
Ecología De Comunidades	1°	100	Int. A La Ecología/ Ecología Gral	6	2	2	Susana Bravo CUIL 27-22111648-3 Matias Omar Berrondo (DNI 35.887.786)	CLS AH
Ecología Urbana	1°	100	Int. A La Ecología/ Ecología Gral	6	2	2	Daniel E. Szulkin Dolhatz CUIL 20-18747466-4	CLS
Integración De Datos En Un Sig	1°	60	Estadística/ Estadística I	3	2	1	Horacio Claverie CUIL 20-13599066-4	CLS
Manejo Y Gestión De Cuencas Hidricas	1°	100	Int. A La Ecología/ 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	AF

Ref.: * Orientación Biodiversidad y Conservación sin*: Orientación Ecología terrestre y acuática continental. AF: Asignación de funciones; AH: Ad honorem; CLS: Contrato Locación de Servicios.

ACTIVIDADES ELECTIVAS MODIFICADAS

- **GESTIÓN AMBIENTAL** cambia a dictarse **AÑOS PARES**
- **INTRODUCCIÓN A LA BIOTECNOLOGÍA** cambia a dictarse **AÑOS IMPARES.**
- **BIOTECNOLOGÍA I** cambia a dictarse **AÑOS PARES**
- **DISEÑO PARA LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y EL IMPACTO SOCIAL** cambia a dictarse **AÑOS PARES.**
- **DINÁMICA NATURAL Y SILVICULTURA EN BOSQUES NATIVOS** cambia a dictarse **AÑOS PARES.**

BB,
14