



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

2016 - Año del Bicentenario de la
Declaración de la Independencia Nacional

Facultad de Ciencias
Naturales

Comodoro Rivadavia, 12 de diciembre de 2016.-

VISTO:

La nota entrada a FCN. N° 4270/16, y

CONSIDERANDO:

Que se solicita incluir las actividades electivas para el ciclo lectivo 2017 en el plan de estudios de la carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas.

Que las actividades lectivas propuestas cuentan con el aval del departamento de Biología y Ambiente.

Que el tema fue tratado en la VI sesión ordinaria de este Cuerpo el 06 de Diciembre ppdo. y aprobado por unanimidad.

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

Art. 1°) Aprobar la propuesta de **Actividades Electivas** correspondientes al plan de estudios de la carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas para las Sedes: Comodoro Rivadavia, Trelew, Puerto Madryn y Esquel para el **ciclo lectivo 2017**, según se detalla en el anexo que forma parte integrante de la presente resolución.

Art. 2°) Regístrese, incorpórese al expediente de la carrera, comuníquese al Departamento Alumnos, notifíquese a quien corresponda y cumplido, archívese.-

RESOLUCION CDFCN. N° 588/16.-

Dra. Barbara Lisa Baster Ferrerillas
Secretaria Académica
Fac. Cs. Naturales
U. N. P. S. J. B.

Dra. Mónica Lidiana Freilo
Decana
Fac. Cs. Naturales
U. N. P. S. J. B.



Facultad de Ciencias
Naturales

Hoja N° 1/14

ANEXO – Cpde- R.CDFCN. N° 588/16.-

ACTIVIDADES ELECTIVAS PARA EL CICLO SUPERIOR DE LA CARRERA DE LICENCIATURA EN
CIENCIAS BIOLÓGICAS, **PROPUESTA CICLO LECTIVO 2017**

SEDE COMODORO RIVADAVIA.-

ACTIVIDADES ELECTIVAS COMUNES A TODAS LAS SEDES

Asignatura	Cuat	HS.	Correlativas	Creditos/Area			Docente	Carácter de la designación Rentado-CLS Ad- honorem Asignación de funciones
				Conc	Inst	Aplic		
Estadística II	1°	100	Estadística I	4	3	3	Gil, Damián 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	Berastegui, Ana Perales, Susana	Asignación de funciones como Prof. Asoc. para ambas.
Organismos Celulares	1°	100	Botánica General Zoología General	5	2	3	Pérez, Laura	Asignación de funciones
Diversidad de Plantas	2°	100	Botánica General	5	2	3	Arce, M. Elena	Asignación de funciones
Diversidad Animal I	1°	110	Zoología General	5	2	3	Adriana, Maure	Asignación de funciones
Diversidad Animal II	2°	90	Zoología General	5	2	2	Martínez, Rubén	Asignación de funciones

SE DICTAN TODOS LOS AÑOS

Replamamiento vegetal	1°	90	Introducción a la ecología	5	2	2	Stronati, Mónica	Asignación de funciones
Técnicas Histológicas	2°	80	Botánica General Zoología General	2	3	3	Feijóo, Sandra	Rentada-CLS

BO
-
FP



Facultad de Ciencias
Naturales

Hoja N° 2/14

ANEXO – Cpde- R.CDFCN. N° 588/16.-

Anatomía vegetal	2°	70	Botánica General Introducción a la ecología	5	1	1	Feijóo, Sandra	Asignación de funciones
Introducción a la Ornitología	2°	100	Int. a la Ecología, Zoología General Estadística	5	2	3	Murga, Gabriela M. Laztra, Evangelina	Rentada-CLS Rentada-CLS
Biología Ambiental	1°	100	Int. a la Ecología Genética y Evolución	6	2	2	Yepes, Marilina	Asignación de funciones
Diversidad Vegetal Patagónica y Etnobotánica	2°	40	Botánica Gral.	2	1	1	Barrientos, Elizabeth	Rentado-CLS
Ecología de Poblaciones	2°	100	Int. a la Ecología	5	2	3	Garré Analía López Ma. Eugenia	Rentado-CLS Rentado-CLS
Maricultura	2°	100	Zoología General	4	3	3	Isola, Tomás	Rentado-CLS
Entomología	1°	100	Diversidad Animal I	5	2	3	Garré, Analía	Rentado-CLS
Biotecnología	2°	100	Biología Celular y Molecular	5	2	3	Zaixso, Juan Manuel Alvarado, Cecilia Viviana	Rentado-CLS Rentado-CLS

A DICTARSE AÑOS PARES

Cultivo de algas unicelulares	2°	60	Organismos Celulares	1	3	2	Pérez, Laura Perales, Susana	Asignación de funciones
----------------------------------	----	----	-------------------------	---	---	---	---------------------------------	----------------------------

C.L.S* Contrato de locación de servicios (Solo 9 contratos por año por sede se financia). Según Resolc. DFCN
584/13 - CDFCN N 015/13

BO

OP



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

2016 – Año del Bicentenario de la
Declaración de la Independencia Nacional

Facultad de Ciencias
Naturales

Hoja N° 3/14

ANEXO – Cpde- R.CDFCN. N° 588/16.-

ELECTIVAS NUEVAS– CONTENIDOS MÍNIMOS

ECOLOGIA DE POBLACIONES: Concepto de población. Procesos poblacionales. Estructura poblacional. Censo poblacional. Tipos de muestreo poblacional. Demografía. Ciclo de vida. Modelos Poblacionales. Parámetros Poblacionales. Interacciones poblacionales

MARICULTURA: Concepto de acuicultura marítima o maricultura. Tipos de producción. Biología y ecología de moluscos. Técnicas de cultivo de moluscos. Biología y ecología de Crustáceos. Técnicas de cultivo de crustáceos. Biología y ecología de algas. Técnicas de cultivo algas. Biología y ecología de peces. Sistemas de cultivos de peces. Cultivos de menor desarrollo: Equinodermos y tunicados.

ENTOMOLOGÍA: Superclase Hexapoda. Origen. Características adaptativas y distribución. Morfología y anatomía. Desarrollo embrionario y postembrionario. Clasificación y filogenia de los órdenes de Hexapoda. Importancia económica y/o sanitaria, distribución geográfica. Técnicas de recolección y conservación.

BIOTECNOLOGÍA: Aspectos generales de la Biotecnología. Bioética. Biotecnología microbiana; vegetal y animal. Biotecnología analítica: Métodos y técnicas moleculares, celulares y de cultivo en general. Tecnología del ADN recombinante. Bioinformática. Aplicaciones de la Biotecnología: industrial, alimenticia y médica. Bioeconomía.

BO
[Handwritten signature]



Facultad de Ciencias
Naturales

Hoja N° 4/14

ANEXO – Cpde- R.CDFCN. N° 588/16.-

SEDE TRELEW

ACTIVIDADES ELECTIVAS COMUNES A TODAS LAS SEDES

SE DICTAN TODOS LOS AÑOS (PARA PLAN DE ESTUDIO 2015)

ASIGNATURA	CUAT.	HS.	CORRELATIVAS	CREDITOS/AREA		
				CONC	INST	APLIC
Estadística II	2°	100	Estadística I	4	3	3
Ecología de la conservación	1°	50	Introducción a la Ecología	3	1	1
Evolución	2°	120	Biología Celular y Molecular	6	2	2
Organismos Celulares	1°	100	Botánica General Zoología General	5	2	3
Diversidad de Plantas	2°	100	Botánica General	5	2	3
Diversidad Animal I	1°	110	Zoología General	5	2	3
Diversidad Animal II	1°	90	Zoología General	5	2	2

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

SE DICTAN TODOS LOS AÑOS

Anatomía vegetal	2°	70	Botánica General Introducción a la ecología	5	1	1	Feijóo, Sandra	Ad-honorem
------------------	----	----	--	---	---	---	----------------	------------

BO
FJ



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

2016 – Año del Bicentenario de la
Declaración de la Independencia Nacional

Facultad de Ciencias
Naturales

Hoja N° 5/14

ANEXO – Cpde- R.CDFCN. N° 588/16.-

Asignatura	Cuat	Hs.	Correlativas	Créditos/Área Conc/Inst/Apli.			Profesor	Carácter de la Designación
Microbiología	1°	100	Biología Celular y Molecular	4	3	3	Bioq. Luis F. Aguirre	AF
Virología	2°	100	Biología Celular y Molecular	5	2	3	Dra. Julieta Manrique Dr. Leandro R. Jones	C.P.C.P. RH (*)
Introducción a la Bromatología y Microbiología de alimentos	2°	100	Biología Celular y Molecular, Organismos Celulares	4	3	3	Bioq. Luis F. Aguirre	AF
Re poblamiento Vegetal	2°	100	Introducción a la Ecología	5	2	3	Ing. Agr. Viviana B. Nakamatsu	AF

(*) CONTRATO DE PROMOCIÓN, CONVOCATORIA PROGRAMA DE RECURSOS HUMANOS. EXP.
PMT3 – PRH 2007

A DICTARSE EN AÑOS PARES

Asignatura	Cuat	Hs.	Correlativas	Créditos/área Conc/inst/aplic			Profesor	Carácter de la designación
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 de los Antrópicas de los Ecosistemas	1°	100	Introducción a la Ecología	4	4	2	Dra. Norma H Santinelli	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.
Evaluación de Impacto Ambiental	1°	100	Introducción a la Ecología	6	2	2	Lic. Mariana B. Vallés	C.L.S.

BB
-
PF



Facultad de Ciencias
Naturales

Hoja N° 6/14

ANEXO – Cpde- R.CDFCN. N° 588/16.-

Entomología	2°	100	Diversidad Animal I	6	2	2	Ing. Agr. Patricia Neira	C.L.S.
Ictiología	1°	100	Diversidad Animal II	6	2	2	Dr. Daniel Figueroa Lic. 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.
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.

A DICTARSE EN AÑOS IMPARES

Asignatura	Cuat	Hs.	Correlativas	Créditos/área Conc/inst/aplic			Profesor	Carácter de la designación
Biología 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.
Ecología de Poblaciones	1°	100	Introducción a la Ecología	5	2	3	Dra. María Eva Góngora	C.L.S.
Genética Cuantitativa	1°	100	Genética y Evolución Estadística I	5	2	3	Dra. Laura Palomeque	C.L.S.
Introducción a la nutrición y alimentación animal	1°	100	Fisiología General	5	2	3	Lic. Hernán Góngora	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.
Introducción a la Ecología Agrícola	2°	100	Introducción a la Ecología	5	2	3	Ing. Agr. Agustín Pazos	C.L.S.

BO
L
PF



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

2016 – Año del Bicentenario de la
Declaración de la Independencia Nacional

Facultad de Ciencias
Naturales

Hoja N° 7/14

ANEXO – Cpde- R.CDFCN. N° 588/16.-

Introducción a la Parasitología	2°	100	Diversidad Animal I	4	3	3	Lic. Ricardo Lloyd Jones	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.
Estudio, Conservación y Manejo de Vertebrados Terrestres	2°	100	Diversidad Animal II Introducción a la Ecología	5	2	3	Dra. Silvana B. Montanelli	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.

SEDE PUERTO MADRYN

ACTIVIDADES ELECTIVAS 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, Javier
Ecología de la Conservación	2	50	Introducción a la Ecología	3	1	1	Coscarella, Mariano
Evolución	1	120	Biología Celular y Molecular	6	2	2	Mariana Morando
Organismos Celulares	2	100	Botánica General, Zoología General	5	2	3	Sastre, Viviana
Diversidad de Plantas	2	100	Botánica General	5	2	3	Bertiller, Mónica
Diversidad Animal I	2	110	Zoología General	5	2	3	Reyes, Laura
Diversidad Animal II	1	90	Zoología General	5	2	2	Basso, Néstor

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Facultad de Ciencias
Naturales

Hoja N° 8/14

ANEXO – Cpde- R.CDFCN. N° 588/16.-

SE DICTAN TODOS LOS AÑOS

Asignatura	Cuat	Hs	Correlativas	Créditos por área			Profesor Responsable	Desg.
				C	I	A		
Anatomía Sistemática y Aplicada en Mamíferos	2°	100	Zoología general	4	3	3	Carrera, Héctor Marcelo Udrizar Sauthier, Daniel	CLS
Biología, Ecología y Diversidad de Algas Marinas Bentónicas	2°	100	Botánica General	6	3	1	Casas, Graciela Raffo, María Paula	CLS
Comportamiento Animal	1°	80	Introducción a la Ecología	5	1	2	Laura Silva	CLS
Cultivo de Organismos Acuáticos	1°	100	Introducción a la Ecología. Zoología Gral.	4	3	3	Soria, Gaspar	CLS
Ecofisiología Vegetal de Ecosistemas Áridos	1°	100	Introducción a la Ecología, Fisiología General	6	2	2	Carrera, Analía L.	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	Genética y Evolución, Zoología Gral.	5	1	2	Novo, Nelson	CLS
Malacología	2°	100	Zoología Gral.	5	2	3	Bigatti, Gregorio	CLS
Introducción a la Paleontología	1°	60	Geología General, Zoología Gral.	3	1	2	Rolando Gonzalez, José	CLS
Oceanografía Física	1°	100	Matemática II	7	2	1	Rivas, Andrés Luján	CLS

BB
PJ



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

2016 – Año del Bicentenario de la
Declaración de la Independencia Nacional

Facultad de Ciencias
Naturales

Hoja N° 9/14

ANEXO – Cpde- R.CDFCN. N° 588/16.-

Organización, Análisis y Comunicación de Información Científica (OACIC)	2°	100		4	3	3	Dell' Arciprete, Patricia Olga	AF
Sistema Climático	1°	100	Física I	6	2	2	Frumento, Oscar A.	AF

SE DICTAN AÑOS IMPARES

Asignatura	Cuat	Hs	Correlativas	C	I	A	Profesor Responsable	Desg.
Biología de Artrópodos	1	100	Zoología General	6	2	2	Cheli, Germán H.	CLS
Contaminación Marina	1	100	Introducción a la Ecología	6	2	2	Gil, Mónica y Commendatore, Marta	CLS
Degradación y Contaminación de Suelos. Calidad Ambiental	2	100	Introducción a la Ecología	7	1	2	Rostagno, César Mario	CLS
Fundamentos de Biología Molecular Humana	2°	60	Genética, Evolución, Biología Celular y Molecular	3	2	1	Parolín, María Laura	CLS
Ecología y Control de Vectores de Importancia Sanitaria	2	100	Introducción a la Ecología	6	2	2	Rodríguez Torres, José Manuel	CLS
Geología y Dinámica de Costas	1	100	Geología General, Introducción a la Ecología	6	2	2	Weiler, Nilda Ester	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	1	100	Introducción a la Ecología	4	3	3	Carrasco, Mauro	CLS
Parasitología General	1	100	Zoología General	6	3	1	Cremonte, Florencia	CLS
Ictiología	1	100	Fisiología General, Zoología Gral.	6	2	2	Elías, Inés y Figueroa, Daniel	CLS
Oceanografía Química	2°	100	Introducción a la Ecología	6	2	2	Paparazzo, Flavio Emiliano Williams, Gabriela Noemí	CLS

BO
P



Facultad de Ciencias
Naturales

Hoja N° 10/14

ANEXO – Cpde- R.CDFCN. N° 588/16.-

SE DICTAN AÑOS PARES

Asignatura	Cuat.	Hs	Correlativas	C	I	A	Profesor Responsable	Desg.
Adaptación Humana	1°	100	Genética y Evolución	6	2	2	Dahinten, Silvia	AF
Biología y Ecología de Mamíferos Marinos	2°	100	Zoología Gral., Introducción a la Ecología	6	2	2	Reyes, Laura Marina	CLS
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 Expositivo	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 Carrera, Héctor Marcelo Udrizar Sauthier, Daniel	AF CLS CLS
Sensores Remotos y su Aplicación en la Evaluación de Recursos Naturales	1°	100	Introducción a la Ecología	6	3	1	Blanco, Paula	CLS
Suelos y Geomorfología	1°	100	Geología General	6	2	2	Bouza, Pablo José	CLS
Introducción al Cambio Climático Global	1°	100	Introducción a la Ecología	5	2	3	D'Amico, Verónica Luciana	CLS
Ecofisiología Animal Comparada	2°	100	Introducción a la Ecología, Fisiología General	6	3	1	Rubilar Panasiuk, Cynthia Tamara	CLS

Nota: CLS = Contrato de locación de servicios

AF = Asignación de funciones

BR
P



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

2016 – Año del Bicentenario de la
Declaración de la Independencia Nacional

Facultad de Ciencias
Naturales

Hoja N° 11/14

ANEXO – Cpde- R.CDFCN. N° 588/16.-

SEDE ESQUEL

ACTIVIDADES ELECTIVAS COMUNES A TODAS LAS SEDES

SE DICTAN TODOS LOS AÑOS

Asignatura	Cuat.	Hs	Correlativas	Créditos/área			Profesor responsable en sede Esquel
				Con.	Inst.	Apli.	
Diversidad Animal I	1°	100	Zoología Gral.	5	2	3	Pablo Pessacq DNI N° 23.568.557
Diversidad Animal II	2°	90	Zoología General	5	2	2	Laureano González DNI N° 28.062.910
Diversidad de Plantas	2°	100	Botánica General	5	2	3	Ivonne Orellana DNI N° 18.833.940
Estadística II	1°	100	Estadística	4	3	3	Pablo López Bernal DNI N° 25.075.695
Evolución	2°	120	Biología Cel. y Mol.	6	2	2	Gabriel Mario Martin DNI N° 23.127.307
Organismos Celulares	1°	100	Zoología Gral. Bot. Gral.	6	2	2	María Belén Pildain DNI 23.699.692

SE DICTAN AÑOS PARES

Asignatura	Cuat.	Hs	Correlativas	Créditos/a			Profesor Responsable	Desig.
				C	I	A		
Biología del Suelo	2°	100	Zoología General	6	2	2	MSc. Susana Rizzuto Lic. Erica Ruiz	CLS
Contaminación de Suelos	1°	100	Geología General	6	2	2	Mg. Fernanda Valenzuela	CLS
Ecología y Paisaje	1°	100	Int. a la Ecología	6	1	3	Dra. Adriana Kutschker Dr. Oscar Martínez	AF
Entomología	2°	100	Zoología Gral. Int. a la Ecología	5	3	2	Dr. Miguel Archangelsky Dr. Guillermo Omad	CLS (50 hs)

BO
P



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

2016 – Año del Bicentenario de la
Declaración de la Independencia Nacional

Facultad de Ciencias
Naturales

Hoja N° 12/14

ANEXO – Cpde- R.CDFCN. N° 588/16.-

Etnobotánica	2°	100	Botánica General	6	2	2	Dra. Viviana Hechem Dra. Soledad Molares	CLS
Fisiología Animal	1°	100	Fisiología General	6	2	2	Dra. Marlin Medina Lic. Mariel Boquet Dra. Yamila Gurovich	CLS (50 hs)
Fundamentos de Paleontología y Estratigrafía	2°	100	Geología Gral. Botánica Gral. Zoología Gral.	6	2	2	Dr. Arturo Taboada	AH
Gestión Ambiental	1°	100	Int. a la Ecología	6	2	2	Lic. Javier De Leonardis	CLS
Introducción a la Acuicultura	2°	100	Int. A La Ecología	6	2	2	Mg. Ana Webb	CLS
Limnología	2°	100	Int. A La Ecología Fisiología Gral.	5	2	3	MSc. Lino Pizzolón	AF
Micología	1°	100	Fisiología Gral. Biología Molec. Y Celular	6	2	2	Dr. José Francisco Kuhar Lic. Gonzalo Matías Romano Lic. Patricia Valeria Silva	CLS
Ornitología	2°	100	Zoología General	6	2	2	MSc. Daniel Szulkin	CLS
Parasitología General	1°	100	Biología Molecular Y Celular	6	2	2	Lic. Elena Sanero Lic. Diana Ponce	CLS

SE DICTAN AÑOS IMPARES

Asignatura	Cuat	Hs	CORRELATIVAS	CREDITOS/			PROFESOR RESPONSABLE	DESIG.
				A	I	A		
Biología Molecular Aplicada	2°	100	Biología Celular y Molecular	6	2	2	Dra. Dra. Belén Pildain Dra. Yanina Assef Dra. Laura Vélez	CLS

BO
P



Facultad de Ciencias
Naturales

Hoja N° 13/14

ANEXO – Cpde- R.CDFCN. N° 588/16.-

Dinámica Natural y Silvicultura en Bosques Nativos	2°	100	Matem. II - Int. a la Ecología - Fisiología Gral.	6	2	2	MSc. Miguel Davel Ing. Gustavo Roo	AH
Ecología de la Conservación	1°	50	Int. a la Ecología	3	1	1	Lic. Gabriela Papazian	CLS
Ecología de Ríos y Humedales	1°	100	Int. a la Ecología	5	2	3	Dra. M ^a Laura Miserendino Dr. Luis B. Epele	CLS
Ecología de Comunidades	1°	100	Int. a la Ecología	6	2	2	Dra. Susana Bravo	CLS
Ecología Urbana	1°	100	Int. a la Ecología	6	2	2	MSc. Daniel Szulkin	CLS
Geomorfología	2°	70	Geología General	4	2	1	Dr. Oscar Martínez	AF
Ictiofauna de Aguas Continentales Patagónicas	2°	100	Int. a la Ecología	6	2	2	Lic. Gabriel Bauer	CLS
Integración de Datos en un SIG	1°	60	Estadística	3	2	1	Msc. Horacio Claverie	CLS
Manejo y Gestión de Cuencas Hídricas	1°	100	Int. a la Ecología	6	2	2	Ing. Karina Araqué	CLS
Mastozoología	2°	100	Zoología General	5	3	2	Dra. Analía Giménez Dr. Mauro Schiaffini	CLS
Plantas Aromáticas y Medicinales	1°	100	Química Orgánica Botánica Gral.	6	2	2	Dra. Silvia González Lic. Bruno Gastaldi	CLS

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

SE DICTAN TODOS LOS AÑOS

Climatología y Fenología	Anual	100	Física I Estadística	6	2	2	Dra. M ^a del C. Dentoni	Prestación Servicios FI
Fisiología Vegetal	1°	100	Botánica Gral. Química Biológica	5	2	3	Ing. Juan Enricci	Prestación Servicios FI
Silvicultura	Anual	100	Int. a la Ecología	6	2	2	Ing. Héctor Gonda	Prestación Servicios FI

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

2016 – Año del Bicentenario de la
Declaración de la Independencia Nacional

Facultad de Ciencias
Naturales

Hoja N° 14/14

ANEXO – Cpde- R.CDFCN. N° 588/16.-

ACTIVIDAD ELECTIVA NUEVA

ECOLOGÍA DE COMUNIDADES

CONTENIDOS MÍNIMOS

Definición de comunidad, naturaleza y características. Estructura de las comunidades y su relación con las variables ambientales. Diversidad: concepto, componentes e hipótesis. Biogeografía de islas. Interacciones bióticas como fuerzas estructuradoras. Concepto de nicho y gremio. Competencia. Predación. Herbivoría. Mutualismos. Sucesión, mecanismos y modelos. Tramas tróficas, enfoque descriptivo, funcional y de dinámica. Escalas.

CAMBIO DE AÑO DE DICTADO

ETNOBOTÁNICA: pasa a dictarse en años pares

Bo
✓
Bo
✓