



Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas,
Físico-Químicas y Naturales



"1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA"

RIO CUARTO, 09 de mayo de 2023.

VISTO la propuesta referida al dictado del Curso Extracurricular de Grado denominado "**INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y MANEJO DE SISTEMAS DE GEOPOSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)**" presentada por la Dra. Evangelina NATALE; y

CONSIDERANDO:

Que el mencionado Curso Extracurricular de Grado tiene entre sus objetivos afianzar los conocimientos sobre Sistemas de Información Geográfica y sus diferentes aplicaciones principalmente en la resolución de problemáticas ambientales en general y conservación de los recursos naturales en particular.

Que se cuenta con el cronograma y plan de actividades propuesto.

Que la propuesta está dirigida a estudiantes de la carrera en Ciencias Biológicas, Ingeniería Agronómica y Licenciatura en Geología.

Que se cuenta con el aval del Consejo Departamental de Ciencias Naturales.

Por ello y en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo 32 del Estatuto de la Universidad Nacional de Río Cuarto.

**EL CONSEJO DIRECTIVO
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
FÍSICO-QUÍMICAS Y NATURALES
RESUELVE:**

ARTICULO 1ro.- Aprobar el dictado del Curso Extracurricular de Grado denominado "**INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y MANEJO DE SISTEMAS DE GEOPOSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)**", según Anexo de la presente, destinado a Estudiantes de la carrera en Ciencias Biológicas, Ingeniería Agronómica y Licenciatura en Geología, que se desarrollará durante el mes de Junio de 2023, con una carga horaria total de 30 horas.

ARTICULO 2do.- Designar como Coordinadora a la Dra. Evangelina NATALE (D.N.I. N° 24.770.610), y a los profesionales Dr. Carlos DE ÁNGELO (D.N.I. Nro. 27.523.065), Dra. Carmen Marcela LOPEZ (D.N.I. Nro. 32.713.538), Lic. Ana Belén AVILA (D.N.I. Nro. 34.574.532) y a la Lic. María Inés FERNÁNDEZ (D.N.I. Nro. 35.407.388) como equipo docente del mencionado Curso Extracurricular de Grado.



*Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas,
Físico-Químicas y Naturales*



"1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA"

ARTICULO 3ro.- Determinar que la Coordinadora del curso deberá elevar un informe sobre las actividades realizadas, donde conste la nómina de estudiantes inscriptos y aprobados.

ARTICULO 4to.- Determinar que a través de la Facultad, se otorgarán las correspondientes certificaciones de asistencia y/o aprobación para los participantes que den cumplimiento a las obligaciones académicas del Curso.

ARTICULO 5to.- Regístrese, comuníquese. Tomen conocimiento las Áreas de competencia. Cumplido, archívese.

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE ESTA FACULTAD, A LOS CUATRO DÍAS DEL MES DE MAYO DEL AÑO DOS MIL VEINTITRÉS.

RESOLUCION Nro.:116/2023



Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas,
Físico-Químicas y Naturales



"1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA"

A N E X O

1	NOMBRE DEL CURSO
	Introducción a los Sistemas de Información Geográfica y manejo de sistemas de geoposicionamiento global (gps)
2	UNIDAD ACADEMICA EJECUTORA
	orientación Plantas Vasculares Departamento de Ciencias Naturales Facultad de Cs. Exactas, Fscs-Qcas y Naturales
3	AREA DEL CONOCIMIENTO
	Ecología-conservación
4	COORDINADOR
	Dra. Evangelina Natale
5	EQUIPO DOCENTE
	Dr. Carlos De Angelo (DNI 27523065) Lic. María Inés Fernández (DNI 35407388) Dra. Carmen Marcela López (DNI 32.713.538) Lic. Ana Belén Ávila (DNI 34.574.532)
6	DESTINATARIOS
	Estudiantes de la Carrera de Ciencias Biológicas, ingeniería agronómica, Licenciatura en Geología.
7	CUPO Mínimo y Máximo
	5-20
8	LUGAR Y FECHA DE REALIZACIÓN
	Orientación Plantas Vasculares- Dpto Cs. Naturales Junio 2023
9	CANTIDAD DE HORAS DE DURACIÓN
	30hs
10	LUGAR Y FECHA DE INSCRIPCIÓN
	mail a enatale@exa.unrc.edu.ar
11	REQUISITOS MINIMOS PARA SU APROBACIÓN
	Evaluación a través de la Presentación de una Práctica final
12	PROGRAMA DEL CURSO
	<p>a) Fundamentos: Los SIG permiten hacer un análisis exhaustivo del territorio en los ámbitos más diversos y son herramientas versátiles, con un amplio campo de aplicación en cualquier actividad que conlleve un componente espacial, que van desde la exploración de campo, el diseño de muestreo y la comunicación de resultados, hasta la medición de variables en el espacio y el tiempo, y el geoprocésamiento con análisis espaciales complejos y el modelado. Esto las ha convertido en un herramienta fundamental para los profesionales que se dediquen a la resolución de problemas ambientales a escala de paisaje.</p> <p>b) Objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Que los estudiantes conozcan sobre los Sistemas de Información Geográfica y sus diferentes aplicaciones -Que los estudiantes tengan acceso y se familiaricen con los softwares específicos (Google earth, Diva-Gis, Q-Gis, entre



	<p>otros), y bases de datos espaciales (Bioclim, GBIF, Earth Explorer, etc.).</p> <ul style="list-style-type: none"> -Que los estudiantes adquieran conocimientos básicos sobre la teledetección y su vinculación en los SIG. -Que los estudiantes adquieran destrezas básicas en el manejo de GPS y de datos geográficos tomados en el campo -Que los estudiantes conozcan sobre la aplicación de los SIG en la resolución de problemáticas ambientales en general y conservación de los recursos naturales en particular. <p>c) Contenidos: Geodesia – Cartografía – Proyecciones cartográficas - Introducción a los SIG - confección de mapas temáticos - Teledetección – manejo de gps – casos de estudio</p> <p>d) Modalidad de dictado: Teórico-Práctico. La modalidad será presencial con clases teórico-prácticas debido a la temática a tratar. Si la situación epidemiológica no fuera la actual se evaluará la posibilidad de dictarlo de manera mixta</p> <p>e) Cronograma: 2 clases semanales de 4 hs. (día a coordinar con los inscriptos).</p> <p>f) Bibliografía: -EJERCITO ARGENTINO. 1973. Lectura de cartografía. IGM, Argentina. -FORMAN, R.T.T. 1995. Land Mosaics: The ecology of landscapes and Regions. Cambridge. 632 pp. -PINILLA, C. 1995. Elementos de Teledetección. RA-Ma Editorial. España. 312pp. -BARREDO CANO, J.I. 1996. Sistemas de Información Geográfica y evaluación multicriterio en la ordenación del territorio. RA-MA. España</p>
13	ARANCELES
	Anexar en formulario de presupuesto
14	CODIFICACION
	<div style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 250px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>Para ser llenado por la Secretaría Técnica de la Facultad.</p>



Universidad Nacional de Río Cuarto
Confeccionado el Jueves 11 de mayo de 2023, 00:20 hs.

Este documento se valida en <https://fd.unrc.edu.ar> con el identificador: **DOC-20230511-645c5f0c82425**.

Documento firmado conforme Ley 25.506 y Resolución Rectoral 255/2014 por:



MARIA MARTA REYNOSO
Secretaria Académica
Facultad de Cs. Exactas Fco. Qcas. y Nat.

MARCELA ELENA DANIELE
Decana
Facultad de Cs. Exactas Fco. Qcas. y Nat.