



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

EXPTE-UNC:0041013/2019

CÓRDOBA, 04 DIC 2019

VISTO:

El presente expediente por el cual se solicita la autorización para el dictado del Curso de Posgrado: "R APLICADO A ECOLOGÍA: DE INDIVIDUOS A COMUNIDADES"; y

CONSIDERANDO:

Que el perfeccionamiento continuo implica actualizar permanentemente los conocimientos, fundamentando nuevos criterios y requerimientos;

Que el Curso cuenta con el aval de la Escuela de Cuarto Nivel y de la Secretaría Académica Investigación y Posgrado Área Ciencias Naturales;

La autorización conferida por el H. Consejo Directivo, Texto Ordenado Resolución N° 1099-T-2009;

EL DECANO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES
RESUELVE:

Art. 1º.- Autorizar el dictado del Curso de Posgrado "R APLICADO A ECOLOGÍA: DE INDIVIDUOS A COMUNIDADES", de 40 (cuarenta) horas de duración, a dictarse entre el 04 y el 08 de Noviembre de 2019 y autorizar el cobro de los siguientes aranceles:

- Alumnos del Doctorado en Ciencias Biológicas: PESOS DOS MIL CUATROCIENTOS C/00/100 (\$ 2.400).
- Alumnos externos al Doctorado en Ciencias Biológicas: PESOS TRES MIL C00/100 (\$3.000).

Art. 2º.- Designar como disertantes a:

- Dr. Nicolás PELEGRIN.
- Lic. Germán A. GONZALEZ.





UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

EXPTE-UNC:0041013/2019

Art. 3º.- Designar como Tribunal Examinador a:

- Dr. Nicolás PELEGRIN.
- Lic. Germán A. GONZALEZ.
- Dr. Joaquín NAVARRO.

Art. 4º.- Otorgar a este Curso validez para la Carrera del DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS.

Art. 5º.- Aprobar el Programa de Actividades y Temario a desarrollar, que como ANEXO I (que consta de 4 fojas) forma parte de la presente Resolución.


Art. 6º.- Designar como Responsable Académico y Administrador de los fondos al Dr. Joaquín NAVARRO.

Art. 7º.- Deberá cumplimentarse lo establecido por la Ordenanza 4-HCS-95 y su modificatoria y la Resolución 307-HCD-96.


Art. 8º.- La Unidad Ejecutora de los fondos será el Área Económica Financiera de esta Facultad.

Art. 9º.- El Responsable Académico y Administrador de los fondos elevará dentro de los treinta días de finalizado el Curso, el Informe Académico y el Informe Financiero correspondiente.

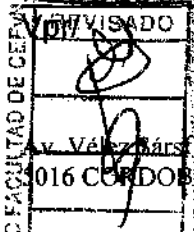
Art. 10º.- Dese al Registro de Resoluciones, comuníquese al Área Económico Financiera, dese cuenta al H. Consejo Directivo y gírense las presentes actuaciones a la Secretaría Académica Investigación y Posgrado Área Ciencias Naturales a fin de notificar a los interesados.


Prof. Ing. DANIEL LAGO
SECRETARIO GENERAL
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA




Mgter. Ing. PABLO G. RECARREÑ
DECANO
Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba

RESOLUCION Nº 2523



v. Vélez Sarsfield 1600
5016 CORDOBA - República Argentina



**PLANILLA RESUMEN PARA SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN DE
ACTIVIDADES EXTRA-CURRICULARES**

DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD
Curso: "R Aplicado a Ecología: de Individuos a Comunidades"

COMISIÓN O UNIDAD ACADÉMICA ORGANIZADORA
Instituto de Diversidad y Ecología Animal (CONICET-UNC).

RESPONSABLE ACADÉMICO Y ADMINISTRADOR DE FONDOS
PROPUESTO
Responsable académico: Dr. Joaquín Navarro
Administrador de los fondos: Dr. Joaquín Navarro

NOMBRE Y APELLIDO DE EL/LOS DISERTANTE/S
Dr. Nicolás Pelegrin
Lic. Germán A. González (disertante invitado)

DESTINATARIOS DE LA ACTIVIDAD
Alumnos avanzados de grado y posgrado (Ciencias Biológicas y disciplinas afines)

FECHA O PERÍODO PROBABLE DE LA ACTIVIDAD:
Del 4 al 8 de noviembre de 2019

DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD (EN HORAS):
40 horas
CUPO:
Mínimo: 5 Máximo: 30

EVALUACIÓN FINAL: **SI**
PROPUESTA DEL TRIBUNAL EXAMINADOR:
Dr. Nicolás Pelegrin
Lic. Germán A. González
Dr. Joaquín Navarro



Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.

MONTO DE ARANCELES: \$ 3000 (Se eximirá del pago del 20 % del arancel a los estudiantes de las Carreras de Doctorado en Ciencias Biológicas de la FCEFyN, UNC).

UNIDAD EJECUTORA

IDEA CONICET-UNC



[Handwritten signature]



Curso de Doctorado: "R Aplicado a Ecología: de Individuos a Comunidades"

Unidad Académica Organizadora:

Instituto de Diversidad y Ecología Animal, IDEA (CONICET-UNC)

Responsable Académico:

Dr. Joaquín Navarro (Profesor Titular de Problemática Ambiental)

Temario a desarrollar (resumen)

Introducción a R. Carga de tablas de datos, manipulación, estadísticas resumen y gráficos. Introducción al Tidyverse. Estandarización y transformación de datos. Introducción a los modelos lineales (LM): test T, anova, ancova, regresión. Tests a posteriori.

Modelando datos de presencia/ausencia - GLM con distribución binomial - Modelos de ocupación

Modelando datos de abundancia - GLM con distribución Poisson y BN

Ecología de comunidades. Estimadores de riqueza y diversidad. Números de Hill. Acumulación de especies y Rarefacción.

Medidas de distancia en ecología y métodos de clustering

Ordenación sin restricciones: PCA, CA, MDS, NMDS

Ordenación canónica: RDA, db-RDA, CCA

Evaluando las diferencias entre comunidades: permanova, anosim, mantel.

Introducción a los Análisis de la cuarta esquina ("Fourth Corner Analysis")

Objetivos del curso

Objetivo general

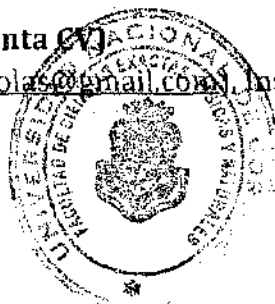
El curso tiene como finalidad brindar los conocimientos básicos necesarios para el análisis, la interpretación y el reporte de datos ecológicos.

Objetivos específicos:

1. Adquirir los conceptos básicos sobre metodologías de análisis de datos ecológicos
2. Aplicar los conocimientos adquiridos a problemas reales
3. Interpretar y reportar de forma adecuada los resultados obtenidos

Nombre del disertante (se adjunta CV)

Dr. Nicolás Pelegrin (pelegrin.nicolas@gmail.com), Instituto de Diversidad y Ecología Animal, CONICET-UNC.



A
C

Disertante invitado

Lic. Germán A. González (germangfeler@gmail.com), Instituto de Diversidad y Ecología Animal, CONICET-UNC.

Destinatarios de la actividad

Alumnos avanzados de grado y posgrado de Ciencias Biológicas y disciplinas afines.

Cupo mínimo: 5

Cupo Máximo: 30

En caso de superar el cupo, se realizará una preselección (analizando CV) otorgando prioridad a alumnos que desempeñen tareas en áreas afines.

Fecha de realización

4 al 8 de noviembre de 2019.

Duración y programa de actividad diaria

Duración: 40 Horas. El horario de las clases será de 9:00 a 13:00 y de 14:00 a 18:00 hs.

Metodología a utilizar en el dictado

Modalidad presencial. Consta de módulos teóricos con participación de los alumnos, donde se explicarán los conceptos básicos de este tipo de análisis; y módulos prácticos donde se analizará un conjunto de datos con la plataforma estadística R.


Evaluación final, metodología y profesores propuestos para realizarla

Evaluación: presentación de un trabajo final integrador por parte de los alumnos.


Aranceles: \$ 3000 (Se eximirá del pago del 20 % del arancel a los estudiantes de las Carreras de Doctorado en Ciencias Biológicas de la FCEFyN, UNC).

Entidad que operará como unidad ejecutora de recursos

IDEA CONICET-UNC


Prof. Ing. DANIEL
SECRETARIO GENERAL
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA




Ing. PABLO G. RECABARREN
DECANO
Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba

12