

DICTAMEN DE JURADO (DEDICACIÓN PARCIAL)

Ref.EX--2024-05623125-UBA-MESA#SSA_FAGRO

CONCURSO PARA PROVEER UN (1) CARGO DE AYUDANTE PRIMERO REGULAR DEL DEPARTAMENTO DE MÉTODOS CUANTITATIVOS Y SISTEMAS DE INFORMACION DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

En la ciudad de Buenos Aires, a los 25 días del mes de Junio del año 2025, se reúne en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires, el jurado integrado por los Dr. Carlos Di Bella, Dr. Pedro M. Tognetti y Dra. Gabriela Cordon, encargados de dictaminar en el concurso para proveer un (1) cargo de ayudante primero regular con dedicación parcial del Departamento de Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información (asignaturas obligatorias: Sistemas de Información Geográfica, Cartografía y Teledetección - carreras de Licenciatura en Ciencias Ambientales y de Profesorado de Enseñanza Secundaria y Superior en Ciencias Ambientales – y Ordenamiento Territorial – carrera de Licenciatura en Ciencias Ambientales), una vez cumplida la evaluación de los antecedentes, la/s clase/s pública/s y las entrevista/s personal/es correspondiente/s.

Se deja constancia de que se hizo presente la veedora representante del Claustro de Graduados, la Lic. Verónica Pierini.

El jurado considera que la postulante presentada tiene antecedentes de auténtica jerarquía para aspirar al cargo concursado.

El tema sorteado fue “Clasificación de datos espectrales. Tipos: clasificaciones supervisadas y no supervisadas. Presentación de resultados. Fuentes de error. Matriz de confusión. Análisis estadístico”

El orden de exposición sorteado fue el siguiente:

1. Apellido y Nombre. Castro Sardiña, Leticia

Aspirante 1: Leticia Castro Sardiña.

ANTECEDENTES: (Aclaración: para la valoración aplicar los términos que se describen en el Anexo II del reglamento)

a) Títulos Universitarios:

-Candidata al Doctorado en Ciencias agropecuarias. Facultad de Agronomía-Universidad de Buenos Aires.

-Especialista en Teledetección y Sistemas de Información geográfica aplicados al estudio de los recursos naturales y la producción agropecuaria. Facultad de Agronomía-Universidad de Buenos Aires.

-Licenciada en Biología con orientación en Ecología. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales-Universidad Nacional de San Juan.

-Técnica Universitaria en Biología con orientación en Ecología. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales-Universidad Nacional de San Juan.

b) Docencia:

-(Abril 2019-actualidad) Ayudante de 1° con dedicación simple en el Departamento de Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información. Facultad de Agronomía-Universidad de Buenos Aires. Cursos: "Sistemas de Información Geográfica, Cartografía y Teledetección" y "Ordenamiento Territorial Rural".

-(Agosto -Diciembre 2022) Docente suplente a cargo de la materia "Seminario de profundización y/o actualización- Teledetección ambiental: tratamiento y análisis de imágenes satelitales con software libre" en la Tecnicatura Superior en Gestión Ambiental. Instituto de Formación Técnica Superior N° 22.

-(Agosto -Diciembre 2022) Docente suplente a cargo de la materia "Ordenamiento Territorial y Sistemas de Información Geográfica" en la Tecnicatura Superior en Gestión Ambiental. Instituto de Formación Técnica Superior N° 22.

-(Octubre 2016-Marzo 2022) Profesora interina de Biología en Colegio N° 15 Revolución de Mayo D.E. 2 (5° año).

-(Agosto 2017-Marzo 2019) Docente interina a cargo de la materia "Tecnología de la información y la comunicación" en la Tecnicatura Superior en Conservación, Uso y Control de los Recursos Naturales. Instituto Fundación Perito Moreno.

-(Junio 2017-Febrero 2018) Suplencia como Profesora de Biología en el Comercial N°31 Naciones Unidas D.E. 09 (1°,3° y 4° año).

-(Agosto 2016-Junio 2017) Suplencia como Profesora de Biología en el Liceo N°1 José Figueroa Alcorta D.E. 02 (4° año).

- (Junio 2016-Febrero 2017) Suplencia como Profesora de Biología en el Escuela Normal Superior N° 8 "Julio Argentino Roca" (1° año).
- (Junio-Octubre 2016) Suplencia como Profesora de Biología en el Liceo N°1 José Figueroa Alcorta D.E. 02 (2° y 3° año).
- (Abril-Mayo 2015) Docente colaborador en el Curso de capacitación "Importancia De La Conservación De La Biodiversidad De Los Bosques Nativos" Resolución 41/2015-CD-FCEF.N. (Adhonorem)
- (Febrero 2015) Ayudante en la cátedra de Química en el Cursillo de ingreso a la Licenciatura en Enfermería. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales-Universidad Nacional de San Juan.(Ad-honorem)
- (2014- 2015) Ayudante de 2°de la Cátedra de Ecología I, de la Carrera Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales-Universidad Nacional de San Juan. Resolución 612/2016-CEF.N. (Ad-honorem)
- (2013- 2014) Tutora disciplinar "Análisis matemático". Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales-Universidad Nacional de San Juan. Resolución 880/2013-CEF.N. Resolución 954/2014-CEF.N. (Ad-honorem)
- (2011- 2012) Ayudante de 2° de la Cátedra de Química general, de la Carrera Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales-Universidad Nacional de San Juan. Resolución 467/2012-CEF.N. (Ad-honorem)

CURSOS DE GRADO

- 2024.Ordenamiento Territorial Rural (ayudante). 64 horas. 25 alumnos.
- 2024. Sistemas de Información Geográfica, Cartografía y Teledetección (ayudante).32 horas.25 alumnos.
- 2023.Sistemas de Información Geográfica, Cartografía y Teledetección (ayudante).32 horas.25 alumnos.
- 2022.Ordenamiento Territorial Rural (ayudante). 64 horas. 20 alumnos.
- 2021.Ordenamiento Territorial Rural (ayudante). 64 horas. 25 alumnos.
- 2021.Sistemas de Información Geográfica, Cartografía y Teledetección (ayudante).32 horas.25 alumnos.
- 2020.Sistemas de Información Geográfica, Cartografía y Teledetección (ayudante).32 horas.25 alumnos.
- 2019.Sistemas de Información Geográfica, Cartografía y Teledetección (ayudante).32 horas.25 alumnos.
- 2015. Ecología I (ayudante) de FCEFN-UNSJ. 64 horas. 25

alumnos.

- 2014. Ecología I (ayudante) de FCEFN-UNSJ. 64 horas. 25 alumnos.

- 2012. Química general (ayudante) de FCEFN-UNSJ. 96 horas. 100 alumnos.

- 2011. Química general (ayudante) de FCEFN-UNSJ. 96 horas. 100 alumnos.

CURSOS DE POSGRADO

-Curso "Principios y Aplicaciones de Sensores Remotos" (32 hs) de la Maestría en Meteorología Agrícola, FCEyN – FAUBA. Participación como docente auxiliar. Dictado de 12 horas.

-*Cambio Global en ecosistemas terrestres*. Octubre del 2019 (64 horas). Nota final: 9. Docentes a cargo: Dra. A. Austin (dir.), Dr. E. Jobbágy Gampel (doc.) y Dr. G. Piñeiro (doc.)

-*Ecología de pastizales*. Noviembre del 2019 (92 horas). Nota final 8. Docente a cargo: Dr. Golluscio, Rodolfo Á.

-*Preparación y publicación de trabajos científicos*. Marzo del 2020 (2,5 créditos). Nota final: 9,80. Docente: Dr. Martín Oesterheld.

-*Metodología Estadística, Módulo 1: Estadística aplicada a la investigación biológica*. Agosto del 2020 (64 horas). Nota final: 9. Docente a cargo: Ing. Agr. Susana B. Perelman.

-*Metodología Estadística, Módulo 2: Introducción a los elementos para modelos lineales aplicados*. Agosto del 2020 (32 horas). Nota final: 9,40. Docentes a cargo: M. C. Fabrizio, V. Fernández.

-*Metodología Estadística, Módulo 3: Regresión lineal*. Noviembre del 2020 (32 horas). Nota final: 8. Docentes a cargo: F. Biganzoli y S. Munilla Leguizamón.

-*Intercambios de agua, carbono y energía en los ecosistemas terrestres: bases conceptuales para su manejo*. Septiembre del 2020 (64 horas). Nota final: 8. Docentes a cargo: Dr. Fernández Aldúncin, Roberto J. (dir.), Dr. Javier Enrique Gyenge (co-dir.)

-*Introducción a la Geoestadística*. Noviembre del 2020 (3 créditos). Nota final: 9,5. Docente a cargo: Dr. Pablo A. Cipriotti.

-*Fundamentos y recientes avances en Ecología*. Mayo de 2021 (96 hs.). Nota final: 10. Docentes a cargo: Dr. Aguiar, Martín R.; Dr. Oesterheld, Martín y Dra. Graff, Bárbara P.

- *Análisis Regional de ecosistemas mediante el uso de sensores remotos*. Septiembre del 2021 (64 horas). Nota final: 9. Docentes a cargo: Dr. Texeira, Marcos y Dr. Verón, Santiago.

ACTIVIDADES ORGANIZATIVAS DE CURSOS

-Desde septiembre y hasta noviembre de 2024 participe de reuniones periódicos para la organización y planificación del curso “Principios y Aplicaciones de Sensores Remotos” (32 hs) de la Maestría en Meteorología Agrícola, FCEyN – FAUBA.

-Desde el 2019 que participó activamente en las reuniones de los cursos de grado del Departamento de Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información. Puntualmente en los cursos: “Sistemas de Información Geográfica, Cartografía y Teledetección” y “Ordenamiento Territorial Rural”. Antes del comienzo de cada cursada se realizan reuniones enfocadas en la organización y planificación general de los cursos.

c) Formación de Posgrado

FORMACION PEDAGÓGICA

-La Tecnología Satelital En La Enseñanza: Una Propuesta Para Ampliar El Alcance De Los Conocimientos. Programa 2Mp. Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE). (48 hs) Octubre 2017

-Capacitación Docente. Los desafíos de la docencia en el Nuevo Milenio. Centro Integral de Investigación, Capacitación, Actualización y Perfeccionamiento (CIICAP) (375 hs). Abril-Diciembre 2010

d) Complemento (investigación, extensión, gestión y actividad profesional):

PUBLICACIONES

- Segura, C., Neal, A. L., **Castro-Sardiña, L.**, Harris, P., Rivero, M. J., Cardenas, L. M., & Irisarri, J. G. N. (2024). Comparison of direct and indirect soil organic carbon prediction at farm field scale. *Journal of Environmental Management*, 365, 121573.

- **Castro Sardiña, L.**; Irisarri, G. & Texeira M. (2023). Climate factors rather than human activities controlled NDVI trends across wet meadow areas in the Andes Centrales of Argentina. *Journal of Arid Environments*, 214, 104983.

PARTICIPACION EN CONGRESOS

-**Castro Sardiña, L.**; Irisarri, G.; Oesterheld, M.; Texeira, M. 2023. APARTS. App gratuita que estima la radiación solar absorbida en pastizales. XXX REUNION ARGENTINA DE ECOLOGÍA. Bariloche, Argentina. Octubre 2023 (Poster)

-**Castro Sardiña, L. S.**; Irisarri, Gonzalo. 2021. Tendencias en la PPNA por el clima y la minería en vegas de zonas áridas. XXIX REUNION ARGENTINA DE ECOLOGÍA.

Tucumán, Argentina. Agosto 2021 (Presentación oral)

-Castro Sardiña, L. S.; García, P. E. y Menendez, A. N. 2018. Elaboración de un SIG para el análisis de propuestas estratégicas en el Delta del Paraná, Argentina. 4TO ENCUENTRO DE INVESTIGADORES EN FORMACIÓN DE RECURSOS HÍDIRCOS. Buenos Aires, Argentina. Noviembre 2018. (Presentación oral)

-Castro Sardiña, L. S.; Wurstten, A. 2017. Caracterización temporal mediante sensores remotos de la productividad de humedales de montaña en la cuenca del río San Juan, departamento Calingasta, provincia de San Juan, Argentina. I CONGRESO BINACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTIFICA (ARGENTINA-CHILE) V ENCUENTRO DE JOVENES INVESTIGADORES. San Juan, Argentina. Octubre 2017 (Poster).

-Wurstten, A.; Ontiveo, M.; Garces, G. y **Castro, L.** 2017. Variación temporal de la productividad de humedales de montaña durante un periodo húmedo y un periodo seco, en la cuenca del río San Juan, departamento Calingasta, provincia de San Juan, Argentina. XXXVI JORNADAS ARGENTINAS DE BOTÁNICA Y XXVIII REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD DE BOTÁNICA DE CHILE. Mendoza, Argentina. Septiembre 2017 (Exposición oral).

-Castro Sardiña; L.; Gatica, M. G. y Pucheta E. 2016. Sensores remotos: una herramienta para estimar la distribución espacial potencial de *Bulnesia retama* en un sector del monte de San Juan. II REUNIÓN ARGENTINA DE JÓVENES BOTÁNICOS. San Juan. Argentina. Octubre 2016 (Poster).

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION

-Noviembre 2019-en curso. Estimación de la eficiencia de uso de la radiación de pastizales y su uso para una mejor caracterización de síndromes de cambio ecosistémico. Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT 2019). Ejecuta: Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas Vinculadas a la Agricultura (IFEVA) FAUBA- CONICET. Financia: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), a través del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT) (\$1.012.500). Función: investigadora del equipo colaborador.

-Junio 2015-Diciembre 2017. Análisis temporal y espacial de lagunas y vegas altoandinas durante un periodo húmedo y

un periodo seco, en la Cuenca de Calingasta, provincia de San Juan. Proyecto de Jóvenes Investigadores (PROJOVI). Resolución 1746/2015-FI. Ejecuta: Centro de Fotogrametría, Cartografía y Catastro-Facultad de Ingeniería-Universidad Nacional de San Juan. Financia: Secretaría de Ciencia y Técnica (SECYT) de la Universidad Nacional de San Juan (\$10.000). Función: personal técnico de apoyo.

PARTICIPACION EN COMITES ORGANIZADORES

-4to Encuentro de Investigadores en Formación de Recursos Hídricos (IFRH 2018). Convoca: Instituto Nacional del Agua. Buenos Aires, Argentina. Noviembre 2018. Rol: Organización general.

- XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica. CABA, Argentina. Septiembre 2018. Rol: Miembro del comité editorial

PREMIOS Y DISTINCIONES

-Diploma de Honor. Promoción 2015-2016. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de San Juan. Resolución 2600/2016-R.

-Escolta suplente del Cuerpo de Bandera de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de San Juan. Resolución 146/2014-CD-FCEF.N.

BECAS OBTENIDAS

-Beca Interna Doctoral CONICET. 2019 – 2025. Director: Martín Oesterheld.

-Beca Interna de Investigación y Creación Categoría estudiante avanzado de la UNSJ otorgada por CICITCA. Director: Eduardo Pucheta. (Septiembre 2014-Agosto 2015). Resolución 1767/2014-R.

-Beca de Intercambio académico a través del programa JIMA “Jóvenes de Intercambio México-Argentina” en la Universidad Autónoma de Aguascalientes, Aguascalientes, México. (Enero-Junio 2013)

GESTION INSTITUCIONAL

- Miembro como representante del claustro de becarios del Consejo Interno del IFEVA (CONICETUBA). Noviembre 2021 a Octubre 2023.

- Miembro de la comisión organizativa del ciclo de charlas “Caminos después del doctorado” IFEVA (CONICET-UBA). 2020-2022. Ediciones virtuales disponible en:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLEYeyKx-icdET0QkTTH1N8gFrWEtns0qD>

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y ASISTENCIA TECNICA

- Enero-Noviembre 2018 Asistencia técnica en el proyecto “Delta del Paraná. Proyectos estratégicos para el Desarrollo Sustentable” en el Instituto Nacional del Agua- Secretaría de Políticas e Infraestructura Hídrica- Ministerio del Interior Obras Públicas y Vivienda.

- Enero 2017- Enero 2018 Asistencia técnica para Agro Sinergia.

CLASE PÚBLICA: (Aclaración: para la valoración aplicar los términos que se describen en el Anexo II del reglamento)

La Lic. Leticia Castro Sardiña presentó su clase pública sobre “Clasificación de datos espectrales”, abordando las diferencias entre clasificaciones supervisadas y no supervisadas, los fundamentos de la matriz de confusión, las fuentes de error más comunes y la presentación de resultados. La clase estuvo bien estructurada y expuesta con claridad. Se destacó especialmente por incorporar una herramienta interactiva como Kahoot para repasar conceptos y promover la participación de los presentes, lo cual generó una dinámica activa y positiva.

Durante la clase, mostró dominio del tema y buena capacidad pedagógica. Utilizó ejemplos apropiados para ilustrar los conceptos y mantuvo un lenguaje claro y accesible. El jurado valoró tanto la organización como la actitud docente mostrada a lo largo de su exposición.

ENTREVISTA PERSONAL: (Aclaración: para la valoración aplicar los términos que se describen en el Anexo II del reglamento)

En la entrevista, Leticia se mostró segura, comprometida con la docencia y con una actitud reflexiva sobre el rol del docente en el contexto actual. Al ser consultada sobre posibles mejoras en la materia, propuso la incorporación de contenidos vinculados a Inteligencia Artificial y al uso de plataformas como Google Earth Engine (GEE), argumentando que son herramientas cada vez más utilizadas en el análisis de datos espaciales y que permitirían enriquecer la formación de los estudiantes con herramientas actualizadas.

Además, al ser consultada sobre su proyección futura, expresó que se imagina combinando su trabajo profesional con la docencia, que es un

espacio que le gusta y en el cual desea seguir creciendo. Manifestó también interés en aportar activamente al equipo de cátedra desde la planificación, la actualización de contenidos y la formación continua.

ASIGNACIÓN DEL PUNTAJE PARA ÍNDICE DE CALIFICACIÓN DE ANTECEDENTES

(SEGÚN PROCEDIMIENTO PARA LA ASIGNACIÓN DE PUNTAJES EN CONCURSOS PARA AUXILIARES DOCENTES (ANEXO II, pág. 5 a 7 de la RESCS-2022-666-E-UBA-REC)

ÍTEM EVALUADO	PUNTAJE PARCIAL			COEFICIENTE (dedicación parcial)	PUNTAJE FINAL POR ÍTEM (Puntaje parcial * Coeficiente)		
	Aspirante 1				Aspirante 1		
Docencia (0 a 100)	90			0,8	72		
Formación de posgrado (0 a 100)	100			0,2	20		
Complemento (Investigación, Extensión, Gestión y Actividad profesional) (0 a 100)	100			0,2	20		
Calificación global antecedentes (0-120)					112		

ASIGNACIÓN DEL PUNTAJE FINAL

(SEGÚN PROCEDIMIENTO PARA LA ASIGNACIÓN DE PUNTAJE EN CONCURSOS PARA AUXILIARES DOCENTES (ANEXO II, pág. 8 a 10 de la RESCS-2022-666-E-UBA-REC)

ÍTEM EVALUADO	PUNTAJE PARCIAL			COEFICIENTE	PUNTAJE FINAL POR ÍTEM (Puntaje parcial * Coeficiente)		
	Aspirante 1				Aspirante 1		
Antecedentes I _A (0 a 120)	112			0,4	44.8		
Prueba de Oposición (0 a 100)	90			0,3	27		
Entrevista Personal (0 a 100)	100			0,2	20		
Trayectoria en la Cátedra o en la Asignatura (0 a 100)	100			0,1	10		
Puntaje final obtenido (0-108)					101.8		

ORDEN DE MÉRITOS

De la evaluación de los antecedentes académicos, las clases públicas y las entrevistas personales, el jurado considera por unanimidad que la postulante tiene méritos suficientes como para ocupar el cargo de ayudante primero regular con dedicación parcial del Departamento de Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información (asignaturas obligatorias: Sistemas de Información Geográfica, Cartografía y Teledetección - carreras de Licenciatura en Ciencias Ambientales y de Profesorado de Enseñanza Secundaria y Superior en Ciencias Ambientales – y Ordenamiento Territorial – carrera de Licenciatura en Ciencias Ambientales) y establece el siguiente orden de méritos:

1º.- Leticia Castro Sardiña

DICTAMEN

Por todo lo expuesto, este jurado propone la designación de la Lic. Leticia Castro Sardiña. en el cargo de ayudante primero regular con dedicación parcial del Departamento de Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información (asignaturas obligatorias: Sistemas de Información Geográfica, Cartografía y Teledetección - carreras de Licenciatura en Ciencias Ambientales y de Profesorado de Enseñanza Secundaria y Superior en Ciencias Ambientales – y Ordenamiento Territorial – carrera de Licenciatura en Ciencias Ambientales).



Dr. Pedro M. Tognetti



Dr. Carlos M. Di Bella



Dra. Gabriela Cordon