



Ref. EX-2021- 03001972 -UBA-MESA#SSA_FAGRO

CUDAP: EXP-UBA: 51.096/19

CONCURSO DE RENOVACIÓN LLAMADO PARA PROVEER UN (1) CARGO DE AYUDANTE PRIMERO REGULAR CON DEDICACIÓN PARCIAL EN LA CÁTEDRA DE FÍSICA (Asignaturas Obligatorias: FÍSICA APLICADA – CARRERAS DE AGRONOMÍA Y DE LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES – Y FÍSICA – CARRERAS DE TECNICATURA EN PRODUCCIÓN VEGETAL ORGÁNICA, TECNICATURA EN JARDINERÍA Y TECNICATURA EN FLORICULTURA) DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y USO DE LA TIERRA DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

En la Ciudad de Buenos Aires, a los 6 días del mes de diciembre del dos mil veintiuno, se reúnen en modalidad presencial en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires, el jurado integrado por la Ing. Agr. Marta Kaplanski, Dra. Mercedes Zubillaga y el Dr. Andres Dolinko, encargados de dictaminar en el concurso de renovación llamado para proveer un (1) cargo de Ayudante Primero regular con dedicación parcial en la Cátedra de Física del Departamento de Ingeniería Agrícola y Uso de la Tierra, siendo la única aspirante la Ing. Agr. Natalia Grattone. Se deja constancia que se hizo presente Musacchio Eduardo, Veedor representante del Claustro de Graduados.

El tema sorteado fue “*Estática de los Fluidos y Fenómenos de transporte. Ec. de continuidad. Teorema de Bernoulli. Ley de Stokes. Velocidad Límite. Aplicaciones. Perdida de carga*”.

El tema corresponde a la asignatura Física Aplicada.

ANTECEDENTES

a) **Títulos Universitarios:**

Posee Título de:

- Ingeniera Agrónoma. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. 2002.

Formación de Postgrado:

- Maestría en Ingeniería en Recursos Hídricos. Título de Tesis: Estrategias para la protección de fuentes de abastecimiento de agua en la Cuenca del Río Areco (Provincia Buenos Aires, Argentina). Facultad de Ciencias Hídricas (UNL). Directores: Dr. Néstor O. Fuentes y Dra. Marta del Carmen Paris. 2017 (Título en trámite).

b) **Docencia:**





- De grado: Ayudante primero en la Cátedra de Física desde 2011 a la actualidad.
- c) **Becas obtenidas:**
- Centre d'étude de l'énergie nucléaire (SCK•CEN), Département de Chimie. (Organismo Internacional de Energía Atómica (IAEA) - Naciones Unidas (UN)).
Tema: "Aplicaciones del código Hydrus 1D para la caracterización de un repositorio cercano a la superficie."
Tipo de beca: Curso de entrenamiento – Visita científica.
Período: 30 de octubre de 2010 al 18 de diciembre de 2010.
Lugar: Mol, Bélgica.
 - Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA)
Tema: " Modelos conceptuales y numéricos para el estudio de la interacción entre distintos tipos de suelos y las instalaciones para disposición de residuos radiactivos."
Director: Dr. Néstor O. Fuentes.
Tipo de beca: Perfeccionamiento (A1)
Dedicación: Exclusiva
Período: 01 de marzo de 2007- 31 de mayo de 2010.
Lugar de trabajo: Programa Nacional de Gestión de Residuos Radiactivos. Centro Atómico Constituyentes. Buenos Aires. Argentina.

d) **Investigación:**

Cuenta con 2 publicaciones en Congresos Internacionales y 5 Nacionales.

e) **Actividades:**

Desde 2006 a la actualidad se desempeña como Jefa de División Investigación y Desarrollo e Investigadora en GSNyA-PNGRR -C.N.E. A - Sede Central.

f) **Complemento:**

2018-Actualidad: Participación en el Proyecto de Investigación Básica, Aplicados, de Transferencia e Innovación Tecnológica. Programación Científica 2018. (UBACYT) Tema: "Evaluación de la degradación de las tierras por el impacto de las oscilaciones climáticas en la Puna utilizando sensores remotos, algoritmos y





modelos.” Aprobado y financiado a través de la Universidad de Bs As. EXP-UBA N° 77.425/2018. Período 2018-2020. Director del Proyecto UBACyT: Ing. Agr. Alejandro E. Maggi.

Cuenta con varios cursos de especialización.

CLASE PÚBLICA:

Comienza la clase presentando el tema a exponer, e indicando los posibles casos de aplicación en la currícula de las carreras de Agronomía y de Ciencias Ambientales.

Seleccionó un caso del tema: “Pérdida de carga y potencia de bombas” para el transporte de un fluido viscoso. La clase la desarrolló utilizando la explicación teórica con una presentación en Power point con cañón y la resolución práctica utilizando el pizarrón. Menciona los conocimientos previos que deben abordar los estudiantes para la resolución de los problemas, así como las fórmulas a utilizar.

La aspirante optó por un caso a resolver que llegaba a un resultado final poco realista, señalando las posibles causas. El jurado consultó sobre la finalidad didáctica de la elección del mismo, y la aspirante resaltó la importancia de incentivar a los alumnos a considerar los resultados obtenidos.

ENTREVISTA PERSONAL:

En la entrevista personal la aspirante manifestó su interés por su investigación en la CONEA y también la colaboración en un Proyecto de Investigación UBACyT. Destacó el hecho de haber comenzado a estudiar la Licenciatura en Ciencias Ambientales en FAUBA, por la apertura que le brindan los conocimientos para aplicarlos en la Docencia.

SÍNTESIS DE LA EVALUACIÓN DE LOS ANTECEDENTES:

SEGÚN CRITERIOS DEL REGLAMENTO PARA LA PROVISIÓN Y RENOVACIÓN DE CARGOS DE AUXILIARES DOCENTES - RESOL. CS. 4726/2012.

Docencia $100 \times 0,8=80$

Postgrado $70 \times 0,2=14$

Complemento $100 \times 0,2=20$

TOTAL DE ANTECEDENTES=114

Antecedentes $114 \times 0,4=45,6$

Oposición: $90 \times 0,3=27$





Entrevista 100 x 0,2=20

Trayectoria 80 x 0,1=8

Puntaje final obtenido: 100,6 Sobresaliente

DICTAMEN:

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

Por todo lo expuesto, este jurado propone la Renovación de la designación de la Ingeniera Agrónoma Natalia Isabel GRATSTONE, en el cargo de Ayudante primero regular con dedicación parcial, de la Cátedra de Física (Asignaturas Obligatorias: Física Aplicada -Carreras de Agronomía y Licenciatura en Ciencias Ambientales, y Física -Técnicas en Producción Vegetal Orgánica, en Jardinería y en Floricultura) del Departamento de Ingeniería Agrícola y Uso de la Tierra de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires.

.....

Ing. Agr. Marta Kaplanski

FIRMA

.....

Dra. Mercedes Zubillaga

FIRMA

Dr. Andres Dolinko

FIRMA



UBA
1821 Universidad
de Buenos Aires