



REF: EXP-UBA-2021-02564999-UBA-DMESA#SSA\_FAGRO – (CUDAP: EXP-UBA-43319/19)

CONCURSO PARA PROVEER UN (1) CARGO DE RENOVACIÓN de **Ayudante primero REGULAR** con dedicación Parcial, EN LA CÁTEDRA DE **Genética** Asignatura **obligatoria Genética** y asignatura **electiva Mejoramiento Genético Vegetal** – carrera de Agronomía y asignatura **obligatoria Bases Biológicas de los Sistemas Agropecuarios** – carrera de **Licenciatura en Economía y Administración Agrarias**. (REDEC-2022-1997) del Departamento de **Departamento de Biología Aplicada y Alimentos** DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

En la ciudad de Buenos Aires, a los **5** días del mes de **Septiembre** del año **2022** a las **15:30h**, se reúne en modalidad presencial en la Cátedra de Genética de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires, el **jurado integrado** por la **Dra. Magdalena Druille** y los **Dres. Jorge Zavala y Gustavo E. Schrauf**, encargados de dictaminar en el **concurso de renovación** para proveer un (1) **cargo** de **Ayudante primero** regular con dedicación **Parcial** en la Cátedra de **Genética** Asignatura **obligatoria Genética** y asignatura **electiva Mejoramiento Genético Vegetal** – carrera de Agronomía y asignatura **obligatoria Bases Biológicas de los Sistemas Agropecuarios** – carrera de **Licenciatura en Economía y Administración Agrarias**. (REDEC-2022-1997) del **Departamento de Biología Aplicada y Alimentos** DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

Se deja constancia de que **no se hicieron presentes** los veedores representantes del Claustro de Graduados y del Claustro de Estudiantes y de la Asociación de Docentes de la Universidad de Buenos Aires (ADUBA).

El jurado considera que todos los postulantes presentados tienen antecedentes de auténtica jerarquía para aspirar al cargo concursado.

----- Efectuado el sorteo, resulta elegido el **Tema N° 2:**

#### **Unidad 7: Mutación Génica.**

Bases moleculares de las mutaciones. Mutaciones espontáneas e inducidas. Mutaciones de sustitución, adición y delección. Sus consecuencias. Mutaciones somáticas y germinales. Agentes mutagénicos. Transposones: consecuencias genéticas y evolutivas.

----- Los temas restantes son:

- **TEMA 1** - Unidad 2: Mecánica Celular

Ciclo celular. División celular mitótica. Etapas. División celular meiótica: etapas. Principales eventos generadores de variabilidad durante la división celular. Mecanismos de recombinación del material genético.





- **TEMA 3** - Unidad 6: El gen eucariota. Estructura y función.

Estructura molecular del gen: secuencias estructurales y regulatorias. Regulación génica en eucariontes: niveles: transcripcional (promotores, intensificadores, factores de transcripción, metilación) y post-transcripcional (corte y empalme alternativo), pequeños ARNs (SiARN, MicroARN). Silenciamiento de genes. Regulación epigenética.

El orden de exposición sorteado fue el siguiente:

- 1) Lic. María Elena Ramos
- 2) Dra. Eliana Wasserman
- 3) Lic. Juan Guitian
- 4) Lic. Tai Chiriotto

**No se presentaron la Dra. Eliana Wasserman y la Lic. Tai Chiriotto**

### **Aspirante 1 Lic. María Elena Ramos**

#### **ANTECEDENTES**

#### **TÍTULOS UNIVERSITARIOS:**

Grado: Posee título de Licenciada en Genética – Facultad de Exactas, Químicas y Naturales - U.N. de Misiones (2011).

#### **a) Docencia:**

##### *Cursos de grado*

- Cargo: Ayudante primera interina. Programa UBA XXI afectada a la materia Biología (08), Subsecretaría de Innovación y Calidad Académica de la Secretaría de Asuntos Académicos. Fecha: 1 de mayo de 2022 (Res. REREC – 2022- 1143 – E-UBA-REC) y continúa. Institución: Universidad de Buenos Aires. Dedicación: parcial.-
  - Cargo: Ayudante primera (suplencia) Cátedra de Genética, Departamento de Biología Aplicada y Alimentos. Fecha: 1 de enero 2022 (Res. CD:3544/21) y continúa. Institución: Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires. Dedicación: parcial.
  - Cargo: Ayudante primera interina Cátedra de Genética, Departamento de Biología Aplicada y Alimentos. Fecha: 6 de abril 2020 (Res. CD:3179/21) y continúa. Institución: Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires. Dedicación: semi exclusiva.
- Formación de Recursos Humanos:* Ha sido consultora de 2 tesis de grado.
- *Elaboración de materiales didácticos:* Ha colaborado en la revisión y actualización de Guías de estudio de la asignatura “Evolución y Genética” (2016 y 2017).
  - *Participación en actividades organizativas:* Colaboración en la organización de Charlas-Debate: Ciclo de seminarios con investigadores invitados (Evolución y Genética) durante 2016.

**b) Formación de Posgrado:** Actualmente está realizando un doctorado en la EPG Alberto Soriano (FAUBA). Ha tomado 17 cursos de postgrado.





### c) Actividades complementarias:

#### *Investigación:*

- Ha participado en cuatro proyectos de investigación, uno de ellos vigente.
- Ha publicado un capítulo de libro y presentado 7 trabajos a congresos. Tiene dos manuscritos inéditos, ambos como primera autora.

#### *Actividades de Extensión:*

- Participó en el Congreso Nacional de Extensión REXUNI, VIII Jornada de Extensión del Mercosur(2021).
- Realizó actividades de apoyo escolar para estudiantes de secundaria en el marco del “Programa Integral de Acción Comunitaria en Barrios Vulnerables” dependiente de la Secretaría de Extensión Universitaria, Universidad Nacional de Buenos Aires (2014 a la actualidad)
- Participó como docente Acompañante en viaje de Práctica Social Educativa “Pasantías vivenciales de verano Salta – Jujuy 2022” en la Organización Campesina El Ocultar organizada en conjunto con la Agrupación estudiantil Frente Amplio para una Nueva Agronomía, Y en el viaje de Práctica Social Educativa “Pasantías vivenciales MoCaSE – 2022” en la Comunidad Indígena Sanaviron, Sentimiento de mi tierra, en conjunto con la Agrupación estudiantil FrenteAmplio para una Nueva Agronomía.
- Participa en el Taller de semillas, con alumnos de escuelas secundarias, Jardín Experimental Aula Verde, en el marco del Programa de Fortalecimiento a las actividades de Extensión (Universidad Nacional de Misiones) desde 2018 y continúa.

#### *Otros antecedentes de interés:*

Como parte del proceso de su formación doctoral ha logrado secuenciar el transcriptoma y generar ensamblajes *de novo* en 7 biotipos de *Paspalum dilatatum* que en un futuro estarán disponibles en bases de datos públicas.

### CLASE PÚBLICA:

Realizó su exposición en el tiempo estipulado (40 minutos). Presentó el Programa de la asignatura, ubicando el tema sorteado y los contenidos relacionados. Mencionó las Unidades previas al tema concursado y los conceptos fundamentales tratados en ellas. Planteó los objetivos de la clase que marcaron el desarrollo de la misma. Partió de las propiedades del ADN, definió polimorfismo y mutaciones. Desarrolló la clase en base a cómo se clasifican las mutaciones y a sus características de un modo ameno y claro. Introdujo Edición Génica comparando ventajas y desventajas respecto de la inducción artificial de mutaciones como metodología para generar variantes dentro de un gen. Finalizó la presentación planteando evaluaciones de autocorrección a través de la plataforma CED como modo de constatar la adquisición de los contenidos.





## ENTREVISTA PERSONAL:

Durante la entrevista comentó su actividad docente dentro de la Cátedra, especialmente respecto a la asignatura Evolución y Genética, sus avances en la carrera docente y sus intenciones de finalizar su tesis doctoral antes de fin de año. Mostró entusiasmo respecto a su desarrollo académico.

### Aspirante 3: Lic. Juan José Guitian

#### ANTECEDENTES

##### TÍTULOS UNIVERSITARIOS:

- Posee título de Licenciado en Ciencias Biológicas. Orientación Biología Molecular y Biotecnología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UBA, 2007.
- Actualmente se encuentra realizando el Profesorado en biología para nivel medio y superior. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UBA.

#### a) Docencia:

##### *Cursos de grado*

- Ha sido integrante de la Cátedra de Genética (FAUBA) desde 2003. Comenzó como Ayudante Alumno no rentado, pasando por el cargo de Ayudante 2da *Ad-honorem*, Ayudante Iro suplente, luego interino y luego regular en el año 2014.

*Participación en actividades de planificación de cursos de grado:* Ha elaborado los contenidos para la asignatura Bases Biológicas de la LEAA

#### b) Actividades complementarias:

##### *Investigación:*

- Ha participado en programas de investigación, ha publicado un trabajo con referato y tiene 8 presentaciones a Congresos.
- Ha tomado dos cursos de postgrado y participado en talleres y jornadas en temáticas de formación científica.
- Dentro del programa de Mejoramiento Genético de Especies Forrajeras de la Facultad de Agronomía UBA y del Plant Biotechnology Centre de Australia, trabajó en diferentes laboratorios a través de convenios vinculados al programa destacándose su estadía en los Laboratorios del Victorian AgriBiosciences Centre, La Trobe University, Australia, adquiriendo destrezas que le permitieron realizar actividades como:
  - Ajuste del protocolo de transformación génica en *Paspalum dilatatum* utilizando los genes reporteros GUS y GFP, obtención plantas transgénicas con distintas construcciones trabajando con los cañones génicos de BIOMICS y BIORAD. Rusticación de plantas regeneradas por cultivo de tejidos, ensayos de resistencia y selección con herbicidas en plantas.





- Ensayos de restricción y ligación de ADN, armado y clonado de las construcciones utilizadas para transformación génica vegetal, mini-maxipreps para la extracción y purificación de plásmidos, purificación de casetes génicos utilizando el sistema de electroelución Elutrap. Extracciones de ADN/ARN vegetal en mesada y utilizando la estación de trabajo Beckman Coulter, técnicas de cuantificación de ADN/ARN por electroforesis y espectrofotometría (Nanodrop), síntesis de cDNAs. Técnicas de PCR/RT-PCR y QPCR con el sistema Stratagene 3000/3005P, Southern/Northern Blots. Espectrometría de absorción atómica utilizando el AAnalyst 800 de Perkin Elmer.
- Armado y puesta a punto de un cañón génico BIOMICS en el laboratorio de Agrobiotecnología de la FCEyN-UBA.

*Actividad profesional:* Asesor en Investigación y Desarrollo, Analista Microbiológico y Físico Químico de Aguas. Laboratorio de Calidad Ambiental-CIFA

### **CLASE PÚBLICA:**

Inició la clase a partir de elaborar un diagnóstico a través de preguntas a los estudiantes. Continuó con la historia de las mutaciones y con la clasificación de las mutaciones. Analizó con profundidad el efecto de mutágenos, los diferentes cambios en las secuencias posibles de ocurrir. También justificó que las mutaciones, aunque generalmente generan variantes alélicas en algunos casos (contó ejemplos en mamíferos), pueden generar nuevos genes. Aunque no explicitó los objetivos de la clase ni propuso ejercicios para resolver con los alumnos al finalizar la misma, mostró una buena base teórica y un uso apropiado del lenguaje técnico. La duración de la clase excedió por unos minutos el tiempo estipulado (46 minutos).

### **ENTREVISTA PERSONAL:**

Comentó que debido a cuestiones económicas no pudo continuar con su formación de postgrado. Mencionó que si lograba conseguir estabilidad laboral en su empleo docente como profesor de escuela secundaria, retomaría su formación de postgrado. Si bien manifestó que no planea en la actualidad formar recursos humanos, expresó que le interesa mucho 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





ANEXO II Págs. 18 y 19

Actividades	Coeficiente	Puntaje (0-120)		
		Aspirante 1	Aspirante 3	
Docencia	0,8	90x0,8=72	85x0,8=68	
Investigación	0,0			
Formación de posgrado	0,2	40x0,2=8	0x0,2=0	
Complemento	0,2	95x0,2=19	95x0,2=19	
Calificación global antecedentes		99	87	

GRILLA DE EVALUACIÓN FINAL

ANEXO III Pág. 20

Item evaluado	Puntaje parcial obtenido	Coeficiente aplicado	Puntaje final obtenido		
			Aspirante 1	Aspirante 3	
Antecedentes	(0-120)	0,4	99x0,4=39,6	87x0,4=34,8	
Prueba de oposición	(0-100)	0,3	90x0,3=27	80x0,3=24	
Entrevista personal	(0-100)	0,2	90x0,2=18	60x0,2=12	
Trayectoria en la Cátedra o en la asignatura	(0-100)	0,1	80x0,1=8	95x0,1=9,5	
Calificación global antecedentes			92,6	80,3	

**Orden de Méritos:**

De la evaluación de los antecedentes académicos, las clases públicas y las entrevistas personales, el jurado considera por unanimidad que los postulantes tienen méritos suficientes como para aspirar al cargo de ayudante de primera regular con dedicación parcial de la Cátedra de Genética (Asignatura Obligatoria: **Genética** y asignatura **electiva Mejoramiento Genético Vegetal** – carrera de Agronomía y asignatura **obligatoria Bases Biológicas de los Sistemas Agropecuarios** – **carrera de Licenciatura en Economía y Administración Agrarias**. (REDEC-2022-1997) del Departamento de **Departamento de Biología Aplicada y Alimentos** DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES y establece:








**DICTAMEN:**

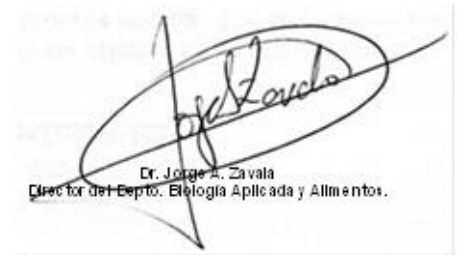
---- Considerando el art. 30 de la resolución 4726/12 C.S. donde se explicita que los postulantes a un cargo deberán superar al que renueva su designación en más de un 20% y que la Lic. María Elena Ramos supera al Lic. Juan Guitian por un porcentaje menor, este jurado propone la renovación de la designación del Lic. Juan Guitian en el cargo de auxiliar de primera regular con dedicación parcial de la Cátedra de Genética, asignatura obligatoria Genética y asignatura electiva Mejoramiento Genético Vegetal – carrera de Agronomía y asignatura obligatoria Bases Biológicas de los Sistemas Agropecuarios – carrera de Licenciatura en Economía y Administración Agrarias. (REDEC-2022-1997) del Departamento de Departamento de Biología Aplicada y Alimentos DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.



Dr. Gustavo Schrauf  
Prof. Titular Cátedra Genética  
Facultad de Agronomía - UBA



Dra. Druille Magdalena



Dr. Jorge A. Zavala  
Director del Depto. Biología Aplicada y Alimentos.



**Dictamen Firma Ológrafa**

**Hoja Adicional de Firmas**

*1821 Universidad de Buenos Aires*

**Número:**

**Referencia:** DICTAMEN DEL CONCURSO - EXP-UBA-43319/19

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 7 pagina/s.