



## DICTAMEN DE JURADO (DEDICACIÓN EXCLUSIVA)

Ref.EX-2022-05973358-UBA-MESA#SSA\_FAGRO

CONCURSO PARA PROVEER UN (1) CARGO DE AYUDANTE PRIMERO CON DEDICACIÓN EXCLUSIVA REGULAR EN LA CÁTEDRA DE QUÍMICA INORGÁNICA Y ANALÍTICA. (ASIGNATURA/S OBLIGATORIA/S: CARRERAS: QUÍMICA APLICADA CARRERA DE AGRONOMÍA, QUÍMICA APLICADA CARRERA DE LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES, QUÍMICA DE LA CONTAMINACIÓN Y TOXICOLOGÍA CARRERA LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS NATURALES Y AMBIENTE DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. **(Renovación cargo Dr. Tomás Agustín Rearte)**

En la ciudad de Buenos Aires, a los 1 días del mes de noviembre del año 2023, se reúne en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires, el jurado integrado por la Dra. Ana Rosa García, la Dra. María Semmartin y el Ing. Agr. Esp. Enrique Kurincic, encargados de dictaminar en el concurso de renovación para proveer un (1) cargo de Ayudante primero regular con dedicación exclusiva en la Cátedra de Química Inorgánica y Analítica (Asignatura/s Obligatoria/s: Química Aplicada (carrera de Agronomía), Química Aplicada (carrera de Licenciatura en Ciencias Ambientales), Química de la Contaminación y Toxicología (carrera Licenciatura en Ciencias Ambientales) del Departamento de Recursos Naturales y Ambiente de la Facultad de Agronomía, 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 hicieron presentes los veedores representantes del Claustro de Graduados, Ing. Agr. Santiago Miguel Cotroneo, y de las Asociaciones gremiales, Ing. Agr. Marcela Moira Harris. No haciéndose presente ningún veedor por el claustro de estudiante.

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

El tema sorteado fue "Hojas de seguridad. Toxicidad. Concepto de daño"

Único Aspirante: Dr. Tomas Agustín Rearte



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

a) Títulos Universitarios:

**Título de Grado:**

Licenciado en Ciencias Ambientales, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, abril 2010.

**Título de posgrado:**

Doctor de la Universidad de Buenos Aires en el área Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, octubre 2016.

Investigador Asistente CONICET. Convocatoria 2019. Sector Ambiente y Desarrollo Sustentable – Remediación Ambiental. Tema de investigación: “Bioprospección y escalado de cultivos de microalgas filamentosas para el tratamiento de aguas residuales y valorización de la biomasa”.

a) Docencia:

**Cargos actuales:**

1. Jefe de Trabajos Prácticos ad-honorem desde octubre de 2014 hasta Julio de 2021 y desde el julio de 2021 hasta la actualidad Jefe de Trabajos Prácticos interino con dedicación exclusiva de la Cátedra de Química Inorgánica y Analítica (FAUBA).
2. Ayudante Primera Regular con dedicación exclusiva desde octubre 2018 y hasta la actualidad de la Cátedra de Química Inorgánica y Analítica (FAUBA). (Cargo con licencia s/ goce de haberes por desempeñar funciones de mayor jerarquía).

**Cargos anteriores:**

3. Ayudante Primera Interino con dedicación exclusiva desde marzo de 2016 a octubre 2018 de la Cátedra de Química Analítica (FAUBA).



4. Ayudante Primera Interino con dedicación semiexclusiva desde marzo de 2013 a febrero de 2016 de la Cátedra de Química Analítica (FAUBA).
5. Ayudante Primera ad- honorem desde abril de 2010 a marzo de 2013 de la Cátedra de Química Analítica (FAUBA).
6. Ayudante Segunda ad- honorem de la Cátedra de Química Analítica desde septiembre de 2005 a abril de 2010 (FAUBA) dentro del programa de capacitación para asistentes alumnos no rentados.

### **Actividades de docencia:**

#### **Cursos de grado**

1. Química de la Contaminación y Toxicología (QCyT). Carrera: Lic. en Ciencias Ambientales: Encargado de una comisión en el turno noche
2. Química Aplicada (QA). Carrera: Agronomía: Participa en el dictado de una comisión.

Aprobado los informes bianuales docentes en forma satisfactoria.

#### **Cursos de posgrado**

1. Química de los sedimentos acuáticos (EPG-FAUBA): Participa en el dictado de clases.
2. Química de suelos (EPG-FAUBA): Participa en el dictado de clases.
3. Química Ambiental (EPG-FAUBA): Participa en el dictado de clases.

#### **Cursos de actualización profesional:**

1. Curso “Fundamentos y principios del cultivo de microalgas aplicadas al ambiente y la producción”. Planificación y Dirección de un curso intensivo y gratuito sobre procesos basados en microalgas. Dictado en conjunto con investigadores de la Universidad de Almería de España y de la



Universidad de Antofagasta de Chile con la participación de 154 personas entre estudiantes de grado y posgrado, investigadores, docentes universitarios, emprendedores y profesionales del ámbito público y privado. Modalidad híbrida del 4 al 6 de abril de 2022.

2. “Curso de experto en procesos sostenibles basados en microalgas” realizado en el marco de la “Red Iberoamericana para el tratamiento de efluentes con microalgas” (RENUWAL, <https://www.cytod.org/renuwal>).

Coorganizador del curso desarrollado en la Universidad de Maimónides, Argentina. Modalidad híbrida entre los días 26 y 27 de junio de 2023.

b) Investigación:

### **Publicaciones científicas**

Entre sus numerosas publicaciones y presentaciones a Congresos, se destacan:

Diez (10) publicaciones en revistas científicas internacionales con referato, en cinco de ellas como primer autor y cinco como coautor.

Sesenta y cuatro (64) publicaciones en actas de congresos nacionales e internacionales con referato.

Participó en calidad de expositor de la especialidad en veintiséis (26) congresos, jornadas y reuniones científicas.

### **Proyectos de investigación con financiamiento**

Se ha desempeñado como director hasta la actualidad en 8 proyectos de investigación financiados, de los cuales 7 (siete) nacionales (Fundación Bunge y Born, UBACYT, PICT, MinCyT, - MinCyT –FONTAR, ACUMAR) y 1 (uno) internacional (Red Internacional de Investigación y Transferencia en Procesos Sostenibles Basados en Microalgas (RITAL) entre España-Argentina y Chile.

Como participante se desempeñó en 11 proyectos de investigación.

Actuó como Revisor de 3 (tres) trabajos científicos en revistas internacionales con referato.

Participó en el Comité organizador de la “Jornada internacional de



**.UBA**  
Universidad de  
Buenos Aires

**.UBA** **AGRONOMÍA**  
Facultad de Agronomía



biotecnología de microalgas aplicadas al ambiente y la producción” realizada en abril 2023- FAUBA.

Participó en calidad de Evaluador en las XXXIX Jornadas Argentinas de Botánica desarrolladas en septiembre 2023 en la UNCA.

Es el Creador y director de la “Colección de Cultivos de Microalgas de la Facultad de Agronomía de la UBA desde el 2020 y continua.

Participó de 7 (siete) estancias de Investigación Internacionales en varias oportunidades en distintas ciudades de España, Chile y República Checa.

Fue responsable Técnico en 4 (cuatro) convenios específicos con: Fundación Bunge y Born, Adeco Agropecuaria S.A., Aguas y Saneamientos Argentinos y ENEL Generación Costanera S.A.

Participa como apoyo de 2 (dos) emprendimientos de base tecnológica: AlgAR y Smart Waterly.

Es categoría IV como Investigador en el Programa de incentivos docentes.

Obtuvo 5 premios por su labor de investigador y fue Diploma de Honor de la Universidad de Buenos Aires.

### **Formación de recursos humanos**

Es director de dos tesis de maestría y codirector de una tesis de maestría y una tesis doctoral.

Ha sido director de cinco tesis de grado finalizadas en FAUBA y actualmente dirige tres tesis de grado y una tesis de grado como consultor.

Ha sido director de dos prácticas pre-profesionales finalizadas en FAUBA.

Ha sido director de tres becarios de grado, dos con beca estímulo y uno con beca incentivo.

Fue responsable en calidad de docente guía de tres acuerdos individuales de pasantías de la UBA.

Es Responsable en calidad de director y certificación de tareas del contrato de asesoría del Lic. Santiago Nicolás MARSILI para la asistencia técnica de la colección de cultivos de microalgas de la FAUBA.



Fue Integrante del Tribunal de nueve trabajos finales de grado

c) Formación de Posgrado:

Doctor de la Universidad de Buenos Aires en el área Ciencias Biológicas.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires,  
octubre 2016.

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

### **Extensión universitaria**

Fue coordinador del programa “FAUBA Verde” DESDE 2017 HASTA 2020.

Participó de 5 Proyectos UBANEX, 4 de ellos como director y 1 como codirector.

### **Gestión Institucional**

Miembro de Comisiones ad-hoc de la UBA, de la FAUBA u otros organismos académicos.

Integrante de la comisión curricular de la Licenciatura en Ciencias Ambientales de la Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires desde 2016 hasta 2017.

Integrante del tribunal examinador en 5 (cinco) concursos regulares de docentes auxiliares y 1 (una) clase entrevista de auxiliar docente ad honorem.

### **Actividad profesional:**

### **Trabajos de asistencia técnica y consultoría**

1. Asistencia Técnica para el Instituto de Investigación en Tecnología de Alimentos del INTA sobre la biología y cultivo de la cianobacteria *Arthrospira* (*Spirulina*).
2. Asistencia técnica a la empresa Novachem SRL y provisión de cultivos de microalgas.
3. Asistencia técnica y provisión de cultivos de cianobacterias y algas verdes



al Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI).

4. Capacitación al personal profesional y técnico del área de Biología del Laboratorio Central de la empresa AySA sobre la “Biología y cultivo de microalgas y cianobacterias”. Septiembre 2023

#### **Otro elemento de juicio que se considere valioso**

A lo largo de su trayectoria académica ha obtenido 8 becas y ayudas económicas: (1 beca estímulo, 3 becas doctorales, 2 becas de estadía en el exterior, 2 becas posdoctorales).

En los últimos meses, se presentó como director a un nuevo proyecto de la convocatoria de Proyectos Estratégicos para el Desarrollo Sostenible del Fondo Argentino Sectorial (FONARSEC) de la Agencia Nacional de Promoción de Ciencia y Tecnología (ANPCyT). Títulado: “Tratamiento de efluentes con microalgas y aplicaciones agrícolas de la biomasa en el marco de la economía circular”. Período 2024-2027.

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

El aspirante comienza su exposición situando la asignatura en el diseño curricular de la carrera y su relación con otras materias. Presenta los objetivos de la asignatura y su estructura, enmarcando los contenidos de la clase.

Formula los objetivos y comienza la exposición del tema definiendo sustancia tóxica, xenobiótica y el concepto de exposición, relacionándolos con contenidos dados anteriormente. Desarrolla conceptualmente y a través de ejemplos los factores involucrados en la intensidad de un efecto tóxico. Propone como ejercicio de aplicación la realización de una curva de concentración-respuesta y el análisis de esta, considerando: la resistencia de los organismos a un tóxico, el efecto hormesis y la determinación de parámetros estadísticos. Explica la diferencia entre toxicidad (a nivel individuo) y daño (a nivel ecosistema). Finaliza la presentación mencionando los temas que se desarrollarán las clases siguientes y que se relacionan con el tema presentado. Como actividad final y para afianzar los contenidos dados, brinda a los alumnos un cuestionario para resolver utilizando la plataforma del CED, con autocorrección incluida.

La explicación fue clara y ordenada. En todo momento muestra fluides y solvencia en la transmisión de los contenidos. Hace referencia a datos bibliográficos. Utilizó como recurso didáctico un video proyector para su



exposición. La clase se desarrolló en el tiempo reglamentario (43 min).

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

El aspirante frente a las preguntas del jurado responde ampliando algunos conceptos de la clase con total solvencia. Explica el mecanismo de evaluación formal del tema basado en cuestionarios con autocorrección y la subsiguiente puesta en común a la clase siguiente. Expone su motivación por la docencia haciendo referencia a su necesidad de aprender para y con el alumno.

Comenta sus comienzos en investigación en la Cátedra. Trabaja en microalgas, dirige varios proyectos y se encuentra conformando su equipo de trabajo. Tiene convenios con varias empresas. Habla de su experiencia mixta entre la empresa y la investigación. Se orienta a una investigación aplicada, con un beneficio social y económico. Comenta que su proyecto es validar la tecnología desarrollada a nivel industrial.

A futuro le interesa consolidar a un más un equipo de trabajo en la Cátedra y seguir con la docencia. Para esto último, tiene pensado para el año próximo armar un curso de postgrado en tecnología de microalgas, dada lo experiencia muy satisfactoria en el dictado de un taller relacionado con su expertise.

## ASIGNACIÓN DEL PUNTAJE PAR A 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 exclusiva)	PUNTAJE FINAL POR ÍTEM (Puntaje parcial * Coeficiente)		
	Aspirante 1	Aspirante 2	Aspirante 3		Aspirante 1	Aspirante 2	Aspirante 3
<b>Docencia</b> (0 a 100)	100			0,4	40		
<b>Investigación</b> (0 a 100)	100			0,4	40		
<b>Formación de posgrado</b> (0 a 100)	100			0,2	20		
<b>Complemento</b> (Extensión, Gestión, Actividad profesional) (0 a 100)	100			0,2	20		





<b>Calificación global antecedentes (0-120)</b>	<b>120</b>		
---	------------	--	--

### 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 2	Aspirante 3		Aspirante 1	Aspirante 2	Aspirante 3
<b>Antecedentes I<sub>A</sub></b> (0 a 120)	120			0,4	48		
<b>Prueba de Oposición</b> (0 a 100)	100			0,3	30		
<b>Entrevista Personal</b> (0 a 100)	100			0,2	20		
<b>Trayectoria en la Cátedra o en la Asignatura</b> (0 a 100)	100			0,1	10		
<b>Puntaje final obtenido (0-108)</b>					<b>108</b>		

### DICTAMEN

---- Por todo lo expuesto, este jurado propone la renovación de la designación del Dr. Tomás Agustín Rearte en el cargo de Ayudante primero regular con dedicación exclusiva en la Cátedra de Química Inorgánica y Analítica (Asignatura/s Obligatoria/s: Química Aplicada (carrera de Agronomía), Química Aplicada (carrera de Licenciatura en Ciencias Ambientales), Química de la Contaminación y Toxicología (carrera Licenciatura en Ciencias Ambientales) del Departamento de Recursos Naturales y Ambiente de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires.

Asimismo, debido a sus antecedentes científicos y docentes, el excelente nivel de la clase y entrevista ofrecidas, su prolífica investigación y formación de recursos humanos y teniendo en cuenta lo previsto en los Artículos 127 y 128 del Anexo I y en "condiciones de exclusión" del Anexo II del Reglamento para la Provisión de Cargos de Docentes Auxiliares, RESCS-2022-666-E-UBA-REC, este jurado recomienda su designación en la categoría inmediata superior de Ayudante Primero regular con



**.UBA**  
Universidad de  
Buenos Aires

**.UBA AGRONOMÍA**  
Facultad de Agronomía



dedicación exclusiva a Jefe de Trabajos Prácticos regular con dedicación exclusiva (cargo que actualmente posee en forma interina) en la Cátedra de Química Inorgánica y Analítica Asignatura/s Obligatoria/s: Química Aplicada (carrera de Agronomía), Química Aplicada (carrera de Licenciatura en Ciencias Ambientales), Química de la Contaminación y Toxicología (carrera Licenciatura en Ciencias Ambientales) del Departamento de Recursos Naturales y Ambiente de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires.

Firmas y aclaración de los integrantes del Jurado

Ing. Agr. Enrique Kurincic

María Semmartin

Dra. Ana R. García