

Convocatoria de Becas de Fortalecimiento de Acciones de Vinculación y de Desarrollo Tecnológico y Social (DTyS UNGS) 2019-2020 para estudiantes y/o graduados/as de grado y posgrado UNGS
Código Beca DTyS N° 01/19

Proyecto: Evaluación de tratamiento de una corriente residual de la industria de catalizadores
Instituto: Instituto del Conurbano
Director: Alejandro Ontiveros
Supervisora: Bielsa, Raquel Ofelia

Sede	Campus - J. M. Gutiérrez 1150
Categoría de beca	Graduado/a recientes de grado de la UNGS
Dedicación	Parcial 12 (doce) horas semanales
Estipendio	\$11.653 para graduado/as
Duración	11 meses con receso de actividades en enero

Fecha aproximada de inicio: noviembre 2019

Requisitos:

- Ser graduado de la carrera de Ecología de la UNGS.
- No haber sido objeto de sanciones disciplinarias de la UNGS.

Se valorará:

- Experiencia en manejo de instrumental de laboratorio.
- Antecedentes académicos en investigación y/o docencia.
- Manejo del idioma inglés técnico para lectura de bibliografía específica.
- Conocimiento de estadística aplicada.

Plan de Actividades/tareas a realizar

Colaboración con el equipo del proyecto en las siguientes actividades:

- **Diagnóstico inicial:** Caracterización cuali-cuantitativa de la corriente residual a tratar, mediciones de caudal y de contaminantes de interés. Análisis de muestras en el Laboratorio o en laboratorio externo.
- **Búsqueda de matrices de adsorción:** Una vez caracterizada la corriente y los contaminantes objetivos se realizará la búsqueda de las matrices de adsorción que optimicen la remoción, en función del contaminante y las posibilidades de reutilización de residuos.
- **Diseño del tratamiento:** En función de las características de las corrientes residuales, y de las matrices seleccionadas se realizará el diseño de un tratamiento de adsorción que se ajuste a las necesidades de remoción, generándose dos alternativas de tratamiento.
- **Pruebas piloto:** A partir del diseño y de las matrices seleccionadas se realizará una prueba piloto para comparar el rendimiento de las dos alternativas evaluadas.

Directora: Bielsa, Raquel
Co-Director: Ontiveros, Alejandro