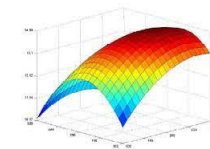
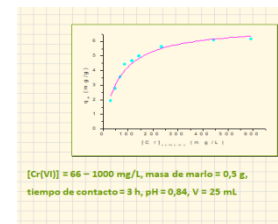


# Remediación de aguas contaminadas



## Contacto

Nombre del Responsable:  
Prof. Dr. Juan Carlos González

E-mail de contacto  
[jcgonzal@fbioyf.unr.edu.ar](mailto:jcgonzal@fbioyf.unr.edu.ar)

[mangiameli@iquir-conicet.gov.ar](mailto:mangiameli@iquir-conicet.gov.ar)

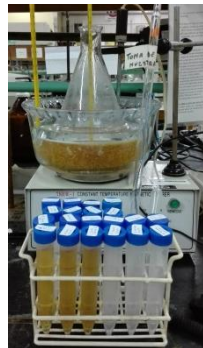
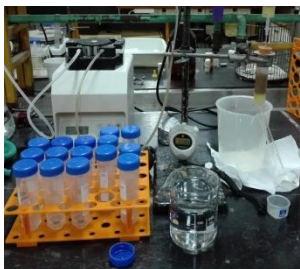
Área Química General e Inorgánica

## Inicio y Horarios

Cursado intensivo durante dos semanas (horarios a convenir)  
Dictado mayo-junio2023

## Carrera/s para la/s e que esta ofrecida

Bioquímicos. Lic. en Bioteca.  
Farmacéuticos. Lic. Qca.



## FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

Caracterizar y conceptualizar la integración de equilibrios físicos y químicos que gobiernan la Química Acuática y las alteraciones producidas en los cuerpos acuíferos por efectos de Polución Ambiental debido a la contaminación de iones metálicos, oxoaniones y no metales tóxicos provenientes de la actividad industrial/antropogénica o presentes naturalmente. Analizar los efectos ocasionados en los sistemas biológicos, por este tipo de polución ambiental.

**Objetivos particulares:** a) acercamiento a los estudios relacionados con un proceso de remediación económico, eficiente y rápido como lo es, la biosorción de los contaminantes utilizando biomasa muerta. b) Entender la ventaja de trabajar con métodos continuos de depuración: columnas empacadas con biomasa para la sorción continua del tóxico c) lograr los conocimientos básicos que gobiernan la eficiencia de la biomasa en procesos en columna. Utilizar modelos matemáticos para predecir los perfiles de elusión de las columnas de lecho fijo. d) Utilizar diseños factoriales para simplificar y optimizar el estudio de sorción: uso de diseños centrales compuestos (DCC) y resolución de sistemas multirespuesta: función deseabilidad.

## FORMAS DE CURSADO Y ACREDITACIÓN

Cursado intensivo presencial. Se acredita con promoción directa. La promoción se alcanza con la 80 % de asistencia , aprobación de un seminario y los informes de prácticas de laboratorio (si las condiciones sanitarias impiden la presencialidad se utilizarán medios audiovisuales para reemplazar la actividad)