

# Guía-Diseño Experimental para Análisis Inorgánico mediante Espectrometrías Atómicas (Nivel básico, interactivo, en línea)

## Objetivo del Taller

Seleccionar con base en literatura reportada, las condiciones adecuadas para realizar el análisis inorgánico de interés del participante, mediante las técnicas analíticas de espectrometría atómica.

## Instructora

Dra. María Teresa de Jesús Rodríguez Salazar.

Departamento de Química Analítica, Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México, México.

## Contenido

- Conocer las aplicaciones de interés de los participantes.
- Conocer fuentes de utilidad y especializadas en el análisis inorgánico mediante espectrometrías atómicas.
- Conocer parámetros principales para la medición.
- Seleccionar las condiciones adecuadas, con base en literatura reportada.
- Elaborar en equipo el diseño experimental preliminar para el análisis de interés de los participantes.

El curso se evaluará de manera aprobatoria para la constancia, mediante la entrega de una exposición desarrollada por equipo con la información generada durante el curso, y se colocará en enlace drive para disponibilidad de los participantes (en donde además habrá material base).

**Número máximo de participantes: 25**

## Recomendaciones previas:

- Dispositivo electrónico con posibilidad de conexión a videoconferencia (plataforma zoom de preferencia) en zonas con señal de internet estable, y acceso a bibliotecas científicas digitales (por ej.: <https://www.dgb.unam.mx/>)
- Lectura previa del material (acceso libre):
- [Metrología Química Básica, Aplicada en Espectrometrías Atómicas](#)



Colexio Oficial de  
Químicos de Galicia



Facultad de Química  
UNAM





## SEMBLANZA

### Dra. María Teresa de Jesús Rodríguez Salazar

La Dra. M.T.J. Rodríguez-Salazar egresa en 1991 de Lic. en Quím. Indust. en la Fac. de Ciencias Quím. de la Univ. Autónoma de Nuevo León (UANL). En 1992-1993 labora en SEDESOL-Tamaulipas, participando en el diseño del Lab. Ambiental en Cd. Victoria. En 1994 se incorpora al Depto. de Quím. Analítica (DQA) de la Fac. de Química (FQ) de la Univ. Nacional Autónoma de México (UNAM) (actualmente Técnico Acad. Titular). En 2001 egresa de la Maestría en C. Quím. (Quím. Analítica) en el Posgrado (Pg) de Ciencias Químicas, FQ, UNAM y en 2010 obtiene el grado de Doctora en Ciencias (de la Tierra) en el Pg de C. de la Tierra del Instit. de Geofísica (IGEF) de la UNAM. En 2014 egresa del Diplomado "La dimensión ambiental en el diseño y la ejecución de políticas públicas", certificado por el Prog. Univ. del Medio Ambiente (PUMA-UNAM).

Especialista en Espectrometrías Atómicas en el DQA, ha aplicado sus conocimientos y colaborado en docencia e investigación en los Grupos: Métodos de Separación (1994-2007), Metrología (Centro Nac. de Metrología, 2003-2004), Geoquímica Ambiental Urbana (2007-2010), Toxicología Ambiental (2010-2014) y Geotermia (2014-2019).

Desde 2019 a la fecha, es Resp. del Grupo Investigación Form. en Quím. Analítica Ambiental (GIFQAA) en el DQA, FQ, UNAM (Líneas: 1) "Macroalgas: Análisis y Aplicación" y 2) "Gamificación").

Cuenta con los identificadores académicos ORCID 0000-0002-5889-1403, Scopus 36028896300 y Researcher M-8342-2015, y los sitios institucionales FQ- UNAM:

1. [Sargazo: Contribución de la Química Analítica desde la Docencia e Investigación Formativa](#)
2. [Macroalgas, Gamificación, Metrología, Espectrofotometría UV-Vis, Espectrometrías Atómicas, Isotopía, Impacto Ambiental, Química Verde](#)



Colexio Oficial de  
Químicos de Galicia



Facultad de Química  
UNAM



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
MÉXICO

