

# CURSOS LASMAC 2019

## CURSO 2: Corrosión Atmosférica y Conservación del Patrimonio Arqueometalúrgico



Profesor:

**Dr. Marco Antonio Hernández Escampa Abarca**

Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca. México

Objetivo:

Los participantes comprenderán los fundamentos de la corrosión de metales, en particular los factores que inciden en la corrosión atmosférica de materiales de importancia cultural.

También conocerán los principios básicos para montar una estación de corrosión atmosférica utilizando el método de placas y pérdida de peso.

### Contenido del curso:

El patrimonio arqueometalúrgico incluye toda la cultura material construida con metales. Un porcentaje considerable de dicho acervo se encuentra en una matriz atmosférica, razón por la cual los mecanismos de corrosión atmosférica adquieren interés para la conservación del patrimonio cultural. En este curso se abordará la importancia histórica de los metales, su clasificación desde la perspectiva de la conservación y los factores que provocan la corrosión, en especial la atmosférica. Además, se explicará la construcción de una estación atmosférica y la medición de corrosión atmosférica utilizando el método de placas y pérdida de peso. Finalmente, los asistentes reflexionarán sobre la posible utilidad y aplicación del curso en sus campos profesionales o de interés específicos.

1. Importancia histórica de los metales.
2. Características fisicoquímicas de los metales y su clasificación desde la perspectiva del patrimonio cultural.

3. Fundamentos de corrosión.
4. Corrosión atmosférica.
5. Presentación de casos de estudio ya realizados.
6. Normas para diseñar y operar una estación de corrosión atmosférica.
7. Medición y cálculo de la corrosión atmosférica.
8. Aplicaciones en conservación y otras áreas.
9. Conclusiones del curso.

## **Lugar sede donde serán impartidos los cursos**

**Curso 2:** Corrosión Atmosférica y Conservación del Patrimonio Arqueometalúrgico

**Sede:** Sala Juárez del Museo de las Ciencias UNIVERSUM de la Universidad Nacional Autónoma de México.

**Dirección:** Zona Cultural de Ciudad Universitaria S/N, Delegación Coyoacán, Ciudad Universitaria.

**Fecha:** lunes 9 de septiembre.

**Horario:** de 14:30 a 18:30 hrs.

### **NOTA:**

- Todos los cursos serán impartidos el día lunes 9 de septiembre en dos sedes diferentes.
- Llegar 20 minutos antes para el registro de asistentes.

## **Proceso de inscripción a los cursos**

- El pago de inscripción a LASMAC 2019 incluye la inscripción a los cursos (los cursos no tendrán costo).
- Los asistentes a LASMAC 2019 podrán inscribirse en uno o dos cursos (cursos 1 y 2 ó cursos 2 y 3).