

/ 2 0
2 4 /

Síntesis y caracterización de nanopartículas de oro de 50 y 100 nm

EDUCACIÓN PERMANENTE

FACULTAD DE CIENCIAS

PROGRAMA

JULIO
PASANTÍA

udep@fcien.edu.uy

[web EP Ciencias](#)



Síntesis y caracterización de nanopartículas de oro de 50 y 100 nm

JULIO
PASANTÍA PRESENCIAL

DOCENTES

Dr. Juan Pablo Tosar
Dr. Pablo Fagúndez

OBJETIVO

Se espera que el estudiante adquiera conocimientos generales sobre síntesis y caracterización de nanopartículas metálicas. Algunas de las técnicas a ser manejadas serán espectrofotometría UV-Visible, dispersión dinámica de luz y potencial Z, microscopía electrónica de transmisión y electroforesis.

METODOLOGÍA

Curso presencial
Área de conocimiento: Química/Nanoquímica

CARGA HORARIA

40 horas.

EVALUACIÓN

Pasantía / trabajo de campo

Síntesis y caracterización de nanopartículas de oro de 50 y 100 nm

JULIO
PASANTÍA PRESENCIAL

TEMARIO

Síntesis de nanopartículas de oro

Caracterización espectrofotométrica

Determinación de tamaño por microscopía electrónica, dispersión dinámica de luz y MRPS.

Estudio de la estabilidad coloidal.