

TEMAS PROPUESTOS: PROF. DONOVAN DIAZ

1) Preparacion y caracterizacion de micro/nano particulas de cobre

(1 alumno)

Descripción: Preparacion de particulas de cobre de tamaño micro y nanométrico mediante una reaccion quimica usando ultrasonido. La caracterizacion contempla el estudio de las propiedades quimicas, morfologicas y estructurales de las muestras generadas.

2) Determinacion microgravimetrica de la adsorcion de gases

(1 alumno)

Descripcion: Cuantificacion de la cantidad de gas adsorbido por una muestra mediante el monitoreo de los cambios de la frecuencia de resonancia de un cristal de cuarzo de microbalanza. El estudio de adsorcion involucra gases como H₂ y CO entre otros.

3) Diseño y fabricación de componentes para módulo de conductividad térmica de materiales.

(1 alumno)

Descripcion: Evaluacion tecnica y diseño de componentes para un sistema que permita medir la conductividad termica de materiales. El trabajo tambien contempla la fabricacion y ensamble de alguna de sus partes como: soporte principal, lineas de enfriamiento y calefacción, termopares, etc.