

Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM)

Cursos Virtuales 2021-2020

Título	Técnicas nucleares aplicadas al estudio de materiales
Breve descripción	Técnicas nucleares aplicadas al estudio de materiales
Contenido	<p>1. Correlaciones angulares perturbadas (PAC)</p> <ul style="list-style-type: none">i. Fundamentos teóricos de la técnica.ii. Análisis de las interacciones hiperfinas.iii. Descripción del dispositivo experimental.iv. Aplicaciones: Nanotecnología, Ciencia de Materiales, Energías sustentables <p>2. Espectroscopía Mössbauer (EM)</p> <ul style="list-style-type: none">i. Fundamentos teóricos de la técnicaii. Análisis de interacciones hiperfinas.iii. Descripción del dispositivo experimental.iv. Aplicaciones: Nanotecnología, Ciencia de Materiales, Energías sustentables <p>3. Espectroscopía de aniquilación de positrones (PAS)</p> <ul style="list-style-type: none">i. Técnicas de análisis de positrones.ii. Estudio de defectos y volúmenes libres en sólidos amorfos, nanocristalinos, polímerosiii. Aplicaciones: Nanotecnología, Ciencia de Materiales, Energías sustentables
Profesor responsable	Laura Damonte
Contacto	<p>damonte@fisica.unlp.edu.ar</p> <p>Universidad: Universidad Nacional de La Plata</p> <p>Facultad: Facultad de Ciencias Exactas</p> <p>Argentina</p>
Cuatrimestre	2022 - Primero
Carga horaria	30 horas
Cantidad de alumnos	15