

Doctorado en Nanotecnología

Mapa Curricular

Semestre 1

Clave	Nombre	Creditos	Prerequisitos	Corequisitos
101	Práctica Investigativa I	0-30-30		
102	Tópicos Selectos de Nanotecnología	4-2-10		

Semestre 2

Clave	Nombre	Creditos	Prerequisitos	Corequisitos
204	Caracterización de Materiales	4-2-10		
203	Práctica Investigativa II	0-30-30	101	

Semestre 3

Clave	Nombre	Creditos	Prerequisitos	Corequisitos
305	Desarrollo Experimental I	0-30-30	203	
306	Optativa I	4-1-9		

Semestre 4

Clave	Nombre	Creditos	Prerequisitos	Corequisitos
307	Desarrollo Experimental II	0-30-30		
308	Optativa II	4-1-9		

Semestre 5

Clave	Nombre	Creditos	Prerequisitos	Corequisitos
310	Tesis I	0-30-30	307	

Semestre 6

Clave	Nombre	Creditos	Prerequisitos	Corequisitos
311	Tesis II	0-30-30	310	

Optativas

Clave	Nombre	Creditos	Prerequisitos	Corequisitos
346	Aditivo para Polímeros	4-1-9		
363	Análisis de Biomoléculas	4-2-10		
354	Aplicaciones de la Nanotecnología Computacional	4-2-10		
364	Biología Molecular	4-2-10		
315	Caracterización de Catalizadores	4-1-9		
362	Caracterización Luminiscente de Nanomateriales	4-2-10		
208	Cerámica Avanzada	4-1-9		
355	Ciencia y tecnología de los Nanocompuestos	4-2-10		
325	Cristalografía y difracción	4-1-9		
322	Electro- óptica	4-1-9		
337	Ensayos no Destructivos	4-2-10		
321	Espectroscopía de Electrones	4-1-9		
206	Estructura Electrónica de los Materiales	4-1-9		
317	Fisicoquímica	4-1-9		
344	Fisicoquímica de los Polímeros	4-1-9		
323	Fotónica	4-1-9		

318	Fundamentos de Química Orgánica	4-1-9		
353	Introducción a la Bionanotecnología	4-2-10		
352	Introducción a la Nanotecnología	4-2-10		
349	Introducción a la Química Computacional	4-1-9		
339	Mecánica del Continuo	4-2-10		
212	Microestructura y propiedades mecánicas de los materiales	4-1-9		
205	Microscopia Electrónica	4-1-9		
347	Modelado Molecular de Estructuras y Propiedades de los Polímeros	4-1-9		
348	Modelado Químico de Átomos a Líquidos	4-1-9		
356	Nanoelectrónica Molecular	4-2-10		
213	Polímeros	4-1-9		
320	Preparación y Caracterización de Películas Delgadas	4-1-9		
214	Procesamiento de Polímeros	4-1-9		
359	Producción de Hidrógeno para Celdas de Combustible	4-2-10		
329	Propiedades Magnéticas de los Materiales	4-1-9		
357	Química Computacional para Nanotecnología	4-2-10		
343	Química de Polímeros	4-1-9		
319	Química Orgánica Avanzada	4-1-9		
358	Química Supramolecular	4-2-10		
345	Reología y reometría	4-1-9		
350	Simulación Computacional de Materiales Moleculares y Supramoleculares	4-1-9		
316	Síntesis de catalizadores	4-1-9		
330	Técnicas Experimentales del Magnetismo	4-1-9		
360	Tecnologías de Celdas de Combustible	4-2-10		
324	Temas Selectos de Física y Química	4-1-9		
344	Temas Selectos de Metalurgia Física	4-1-9		
342	Temas Selectos de Metalurgia Física	4-1-9		
361	Temas Selectos de Producción de Hidrógeno y Celdas de Combustible	4-2-10		
211	Tratamiento Térmico de los Materiales	4-1-9		