

## 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 Nanocompósitos	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	Microscopía 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		