

MAPA CURRICULAR DOCTORADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA

Clave	Unidades de aprendizaje obligatorias	Horas/Semana	Créditos
10B6175	Seminario departamental I	2	2
10B6176	Seminario departamental II	2	2
10B6177	Seminario departamental III	2	2
10B6178	Seminario departamental IV	2	2
10B6179	Seminario departamental V	2	2
10B6180	Seminario departamental VI	2	2
10B6181	Seminario departamental VII	2	2

Clave	Unidad de aprendizaje optativas	Horas/Semana	Créditos
10B6188	Estancia de investigación	6	7
10B6195	Fenómenos de transporte avanzado	6	7
10B6194	Fenómenos de transporte de carga y calor en semiconductores	6	7
11B6368	Física del estado solido	6	7
10B6190	Formulación geométrica de la mecánica cuántica	6	7
10B6193	Introducción a nanotubos de carbón	6	7
12A6399	Laboratorio avanzado de luminiscencia	6	7
10B6191	Laboratorio avanzado I	6	7
17A7508	Métodos computacionales para sistemas dinámicos	4	5
10B6189	Métodos ópticos para la caracterización de materiales nano cristalinos porosos	6	7
10B6182	Nano estructuras semiconductoras y puntos cuánticos	6	7
11A6337	Nanoquímica coloidal	6	7
17B7599	Neuro-fuzzy systems	4	5
10B6184	Problema espectral y dinámica cuántica	6	7
17A7505	Química e Ingeniería de nanoestructuras y nanomateriales	6	7
17A7543	Sistemas neurodifusos	4	5
17A7506	Sistemas robóticos subactuados y móviles	4	5

Clave	Unidad de aprendizaje optativas	Horas/Semana	Créditos
10B6183	Teoría de funciones y análisis funcional	6	7
10B6185	Teoría de grupos	4	5
14A6879	Tópicos avanzados en propagación electromagnética y procesamiento de información óptica	6	7
15A7037	Tópicos de la física del láser	6	7
15A7038	Tópicos de nanobiotecnología	6	7
10B6192	Tópicos selectos de óptica cuántica	6	7
10B6186	Tópicos selectos en aislamiento y fenómenos dieléctricos	4	5
10B6187	Tópicos selectos en nano materiales	4	5
12A6413	Tópicos selectos en redes complejas, transporte y percolación	6	7
<u>23A8189</u>	<u>Classical Electrodynamics</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
<u>23A8190</u>	<u>Electrodinámica clásica</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
<u>23A8191</u>	<u>Fenómenos eléctricos de contacto</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
<u>23A8192</u>	<u>Spectral problem and quantum dynamics</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
<u>23A8193</u>	<u>Técnicas de optimización en sistemas dinámicos</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
<u>23A8194</u>	<u>Tópicos selectos de ingeniería en sistemas</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
<u>23A8195</u>	<u>Transporte de carga y calor en semiconductores</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
<u>23A8198</u>	<u>Advanced topics on electromagnetic propagation and optical information processing</u>	<u>6</u>	<u>7</u>

Cuadro resumen de créditos

PERIODO/ACTIVIDAD	CRÉDITOS
Créditos de unidades de aprendizaje obligatorias	14
Créditos de unidades de aprendizaje optativas	-
Créditos por tesis de grado	108
Total de créditos del programa	122