

Cursos Electivos y Obligatorios Doctorado en Ciencias de la Ingeniería

Nombre de la actividad curricular	Académico a cargo	Tipo de actividad [11]	Carga horaria de trabajo autónomo (horas cronológicas)	Carga horaria total (horas cronológicas)	Créditos totales (SCT)	Período (semestre)
Modelamiento avanzado en Ciencias de la Ingeniería	Uwe Muhlich/Cristobal Navarro/Eliana Scheihing	Obligatoria	313	390	15	1
Seminario de Investigación I	Valeria Henríquez/Juan Pablo Salazar	Obligatoria	209	260	10	1
Seminario de Investigación II	Konstantine Verichev	Obligatoria	209	260	10	2
Seminario de Investigación III	Claustro del programa	Obligatoria	209	260	10	3
Taller de Topicos Especiales I	Profesor del programa	Obligatoria	104	130	5	1
Taller de Topicos Especiales II	Profesor del programa	Obligatoria	104	130	5	2
Taller de Topicos Especiales III	Profesor del programa	Obligatoria	104	130	5	3
Idioma: Inglés	Profesor del programa	Obligatoria	104	130	5	2
Participación en Congreso de la especialidad	Profesor del programa	Obligatoria	127	130	5	3
Proyecto de Tesis	Claustro del programa	Obligatoria	439	442	17	4
Examen de Calificación	Claustro del programa	Obligatoria	75	78	3	4
Unidad de Investigación	Claustro del programa	Obligatoria	156	182	7	5
Tesis	Claustro del programa	Obligatoria	2492	2652	102	5 al 8
Avance de tesis	Claustro del programa	Obligatoria	75	78	3	6

Presentación de resultados en congresos de la especialidad	Claustro del programa	Obligatoria	127	130	5	7
Examen de grado	Claustro del programa	Obligatoria	75	78	3	8
Temas avanzados en Ciencia e Ingeniería de Materiales	Loreto Troncoso	Electiva	222	260	10	2, 3, 4
Técnicas de Caracterización de Materiales	Loreto Troncoso	Electiva	222	260	10	2, 3, 4
Diseño y Caracterización de Materiales Cementicios	Felipe Vargas	Electiva	222	260	10	2, 3, 4
Energía Solar	Jesús García	Electiva	222	260	10	2, 3, 4
Auditoría Energética	Jesús García	Electiva	222	260	10	2, 3, 4
Edificaciones sustentables	Konstantine Verichev	Electiva	222	260	10	2, 3, 4
Materiales Acústicos	Rodolfo Venegas	Electiva	222	260	10	2, 3, 4
Computación paralela en GPU	Cristóbal Navarro	Electiva	222	260	10	2, 3, 4
Análisis temporal de datos educativos	Eliana Scheihing	Electiva	222	260	10	2, 3, 4
Análisis de señales en acústica y vibraciones	Victor Poblete	Electiva	222	260	10	2, 3, 4
Teoría avanzada de Vibraciones	Jorge Arenas	Electiva	222	260	10	2, 3, 4
Seminario de algoritmos y estructura de datos avanzados	Hector Ferrada	Electiva	222	260	10	2, 3, 4

Introducción a la Instrumentación Radio-Astronómica	Daniel Lühr	Electiva	222	260	10	2, 3, 4
Diseño de componentes pasivos para ondas cm asub-mm	Daniel Lühr	Electiva	222	260	10	2, 3, 4