

Listado de Cursos (u otras actividades lectivas)

Doctorado Ingeniería Civil

Versión 0

Fecha: 2019 – 07 – 12

Se presenta, a modo referencial, un listado con cursos elegibles en las diferentes especialidades. Todos los cursos de este listado pueden ser de formación específica o formación general. Cada alumno tendrá su propio programa, que será definido por el Comité Académico.

a) ESTRUCTURAS, GEOTÉCNIA E INGENIERÍA SÍSMICA

Código Curso	Nombre	Créditos
CI 6202	Estructuras de Acero II	6
CI 6203	Sistemas Pasivos de Protección Sísmica de Estructuras	6
CI 6211	Análisis Robusto de Sistemas Dinámicos	6
CI 6402	Comportamiento de Medios Particulados	6
CI 7211	Introducción al análisis no-lineal de estructuras	6
CI 7212	Elementos finitos	6
CI 7213	Dinámica avanzada de estructuras	6
CI 7214	Ingeniería sísmica	6
CI 7411	Dinámica de suelos	6
CI 7412	Leyes constitutivas de suelos	6
CI 7416	Geotecnia sísmica	6

b) HIDRÁULICA, HIDROLOGÍA, RECURSOS HÍDRICOS E ING. AMBIENTAL

Código Curso	Nombre	Créditos
CI 6101	Procesos de transporte en sistemas acuáticos	6
CI 6104	Seminario: Modelamiento y simulación de sist. de trat. de aguas	6
CI 6105	Transporte hidráulico de sólidos	6
CI 6108	Escurremientos transitorios	6
CI 6110	Análisis hidrológico y evaluación de recursos hídricos	6
CI 6112	Análisis de sistemas de recursos hídricos	6
CI 71C	Análisis Hidrológico y Evaluación de recursos hídricos avanzado	6
CI 71F	Modelación hidrológica	6
CI 71V	Modelación y simulación de Sistemas de tratamiento de aguas	6
CI 71Y	Seminario: introducción a la hidrogeoquímica	3
CI 71Z	Dinámica de mezclas hiperconcentradas	3

c) ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE TRANSPORTE

Código Curso	Nombre	Créditos
CI 6301	Ingeniería de tránsito	6
CI 6303	Políticas de transporte	6
CI 6306	Economía de transporte avanzada	6
CI 6314	Modelamiento y Simulación de Sistemas	6
CI 6309	Transporte público	6
CI 6310	Seguridad de tránsito	6
CI 6312	Modelos Avanzados de Demanda	6
CI 6313	Ingeniería de Tránsito Avanzada y Diseño Urbano	6
CI 6315	Planificación Urbana y Transporte	6
CI 5310	Competencia y regulación en mercados de transporte	6

d) FORMACIÓN DOCTORAL

Código Curso	Nombre	Créditos
CI 7906	Seminario de investigación Doctoral I	18
CI 7907	Seminario de investigación Doctoral II	30
CI 7900	Trabajo de tesis doctoral I	30
CI 7901	Trabajo de tesis doctoral II	30
CI 7902	Trabajo de tesis doctoral III	30
CI 7903	Trabajo de tesis doctoral IV	30