



Universidad de Costa Rica
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ciencias de la Computación e Informática
Licenciatura en Computación e Informática



Plan de Estudios 2008 (Modificado: Resolución VD-8687-2011)

Quinto Año – IX Semestre			
Sigla	Materia	Créditos	Requisitos
CI-2000	Seminario	2	CI-1440
CI -	Electiva OPT 1	4	R.E.
CI -	Electiva OPT 2	4	R.E.
CI -	Electiva OPT 3	4	R.E.

Quinto Año – X Semestre			
CI -	Electiva OPT 4	4	R.E.
CI -	Electiva OPT 5	4	R.E.
CI -	Electiva OPT 6	4	R.E.
CI -	Electiva OPT 7	4	R.E.

Se ofrecen las siguientes opciones de Trabajo Final de Graduación:

- Tesis
- Seminario
- Proyecto
- Práctica Dirigida



Universidad de Costa Rica
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ciencias de la Computación e Informática
Lista de cursos optativos OPT 781



Plan de Estudios 2008 (Modificado: Resolución VD-8687-2011)

Sigla	Nombre del curso	Requisitos	Créditos
CI-2100	Temas especiales para arquitectura de computadores	CI-1323	4
CI-2104	Rendimiento de sistemas de cómputo	CI-1320/CI-1321/ CI-1323	4
CI-2105	Teoría y praxis de semiconductores	CI-1323 / CI-1320 / CI-1321	4
CI-2200	Temas especiales de redes y sistemas distribuidos	CI-1320/CI-1321	4
CI-2201	Administración de redes para sistemas	CI-1320 / CI-1321 / CI-1310 /	4
CI-2205	Procesos distribuidos	CI-1323 / CI-1320 / CI-1321	4
CI-2252	Seguridad en Internet	CI-1310 / CI-1311 / CI-1320 /	4
CI-2300	Temas especiales en sistemas de información	CI-1330/CI-1331	4
CI-2303	Administración y formulación de proyectos	CI-1330/ CI-1331	4
CI-2304	Taller de bases de datos	CI-1312/CI-1313	4
CI-2306	Auditoría de sistemas computacionales	CI-1430/CI-1431	4
CI-2307	Economía de la Computación	CI-1330/CI-1331	4
CI-2308	Diseño de sistemas de bases de datos II	CI-1430/CI-1431	4
CI-2309	Gerencia computacional	CI-1430/CI-1431	4
CI-2310	Estrategias y tecnología de la información	CI-1330/CI-1331	4
CI-2311	Sistemas de información y toma de decisiones	CI-1330/CI-1331	4
CI-2351	Paquetes de software: Un enfoque	CI-1330/CI-1331	4
CI-2352	Introducción a la minería de datos	CI-1352 / CI-1312 / CI-	4
CI-2353	Sistemas de apoyo al trabajo colaborativo	CI-1320 / CI-1321 / CI-1330 / CI-1331	4
CI-2354	Dispositivos móviles	CI-1320 / CI-1321 / CI-1323	4
CI-2355	Almacenes de Datos y OLAP	CI-1312	4
CI-2400	Temas especiales de ingeniería de sistemas	CI-1430/CI-1431	4

Licenciatura

CI-2402	Graficación interactiva I	CI-1430 / CI-1431	4
CI-2403	Organización y lenguajes de programación	CI-1322	4
CI-2405	Programación lineal	CI-1453	4
CI-2406	Graficación interactiva II	CI-2402	4
CI-2408	Programación concurrente	CI-1430/ CI-1431	4
CI-2411	Introducción a la multimedia	CI-1330/ CI-1331	4
CI-2412	Sistemas de información geográficos	CI-1312/CI-1313	4
CI-2413	Desarrollo de aplicaciones para internet	CI-1330 / CI-1331 / CI-1320 / CI-1321	4
CI-2414	Recuperación de información	CI-1330/ CI-1331	4
CI-2451	Diseño de interacción persona-computador	CI-1430/CI-1431	4
CI-2452	Validación y verificación de software	CI-1430/CI-1431	4
CI-2453	Ingeniería de software asistida por computadora	CI-1330/CI-1331	4
CI-2454	Servicios WEB	CI-1320 / CI-1321 / CI-1430/CI-1431	4
CI-2455	Arquitectura de software	CI-1330/CI-1331	4
CI-2600	Temas especiales para inteligencia artificial	CI-1441	4
CI-2602	Lógica formal para computación	CI-1441	4
CI-2603	Aprendizaje automático	CI-2607	4
CI-2604	La mente y el computador	CI-1441	4
CI-2605	Representación del conocimiento	CI-2607	4
CI-2606	Sistemas expertos	CI-1441	4
CI-2607	Programación lógica	CI-1441	4
CI-2608	Introducción a la neurocomputación	CI-2604	4
CI-2651	Inteligencia artificial	CI-1441	4
CI-2652	Procesamiento digital de señales biológicas	MA-0429 / CI-1352 / CI-1310 / CI-1311	4
CI-2653	Procesamiento digital de imágenes	CI1352-MA0294	4
CI-2654	Reconocimiento, análisis y clasificación de formas	CI-2652	4
CI-2655	Redes neuronales	CI-1453/CI-1441	4

Licenciatura

CI-2656	Agentes y sistemas multiagente	CI-1441	4
CI-2657	Robótica	CI-1322/CI-1323	4
CI-2700	Temas especiales de teoría de la computación	MA-0429/CI-1322	4
CI-2701	Evaluación de lenguajes de programación	CI-1322 / CI-1330 / CI-1331	4
CI-2702	Teoría de la información	CI-1323 / CI-1320 / CI-1321	4
CI-2703	Computabilidad	CI-2704	4
CI-2704	Teoría de Autómatas y lenguajes formales	CI-1322 / CI-1330 / CI-1331	4
CI-2706	Complejidad computacional	MA-0429/CI-1221	4
CI-2707	Análisis de algoritmos	MA-0429/CI-1221	4
CI-2800	Temas especiales de investigación de operaciones	CI-1453	4
CI-2801	Técnicas estadísticas para computación	CI-1453	4
CI-2802	Modelos matemáticos	CI-1453	4
CI-2803	Simulación	CI-1320/CI-1321	4
CI-2804	Modelos lineales y no lineales	CI-1453	4
CI-2805	Programación Dinámica	CI-1453	4
CI-2806	Métodos y análisis numéricos I	CI-1453	4
CI-2807	Teoría de juegos	CI-1453	4
CI-2808	Optimización entera	CI-1453	4
CI-2809	Teoría de la utilidad	CI-1453	4
CI-2812	Introducción al actuariado	CI-2801	4
CI-2804	Modelos lineales y no lineales	CI-1453	4
CI-2805	Programación Dinámica	CI-1453	4
CI-2806	Métodos y análisis numéricos I	CI-1453	4
CI-2807	Teoría de juegos	CI-1453	4
CI-2808	Optimización entera	CI-1453	4
CI-2809	Teoría de la utilidad	CI-1453	4
CI-2812	Introducción al actuariado	CI-2801	4
CI-2813	Procesamiento de sonido	CI1453	4

18/05/15

MCV

Licenciatura

Licenciatura

Licenciatura

Licenciatura