

PROGRAMA DE CURSO

Código	Nombre			
CC5402	Proyecto de Software			
Nombre en Inglés				
SCT	Unidades Docentes	Horas de Cátedra	Horas Docencia Auxiliar	Horas de Trabajo Personal
	20	1,5	3,0	15,5
Requisitos			Carácter del Curso	
CC4102, CC4303, CC5401, IN3301			Obligatorio para Ingeniería Civil en Computación	
Resultados de Aprendizaje				
<p>El objetivo principal es que el alumno enfrente una experiencia lo más cercana posible al mundo real del desarrollo de software, abordando los desafíos típicos como por ejemplo: llevar una buena relación con el cliente, planificar y adaptar el trabajo de acuerdo a las circunstancias, evaluar los riesgos asociados al proyecto y desarrollar una solución de software real. Todo esto con el apoyo metodológico de un equipo de ingenieros con experiencia comprobada en proyectos reales.</p>				

Metodología Docente	Evaluación General
<ul style="list-style-type: none"> • Clases introductorias • Trabajo en empresas externas • Supervisión semanal con tutores 	<p>El desarrollo del proyecto involucra iteración y cada iteración arroja una única nota (equivalente a la nota de control en otros cursos) de acuerdo a la siguiente tabla:</p> <p>Seguimiento y Control (Tutores) Co-evaluación Opinión del Cliente Software: Funcionalidad (front-end) Software: Back-end Documentación</p>

Unidades Temáticas

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
1	Marco de Trabajo	3 Sem.
Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
1.1 Introducción, reglas del curso y recomendaciones. 1.2 Presentación de proyectos a abordar. 1.3 Desarrollo y administración del proyecto. 1.4 Planificación y control de actividades y riesgos. 1.5 Documentación de Proyecto 1.6 Presentación de Resultados de Proyectos.	Brindarle al alumno el marco de trabajo específico en el cual se deberá mover para ejecutar el proyecto de software asignado.	[WSUC]: Clases 1-6

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
2	Incremento de Software I	4 Sem.
Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
2.1 Revisión semanal de: <ul style="list-style-type: none"> - Planificación y Avance de Proyecto. - Gestión de Riesgos. - Rendimiento personal e individual. 2.2 Especificaciones de Requisitos/Pruebas.	<ul style="list-style-type: none"> - Que los alumnos sean capaces de planificar el proyecto y especificar los requisitos, en base a la negociación con su(s) cliente(s). - Desarrollar la primera versión de la solución de software. 	[WSUC]: Clases 7, y documentos de: <ul style="list-style-type: none"> - Especificación de Requisito/Pruebas. - Gestión de Riesgos. - Planificación de Actividades.

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
3	Incremento de Software II	4 Sem.
Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
3.1 Revisión semanal de: <ul style="list-style-type: none"> - Planificación y Avance de Proyecto. - Gestión de Riesgos. - Rendimiento personal e individual. 3.2 Revisión de Software. 3.3 Registro y Análisis de Métricas	<ul style="list-style-type: none"> - Que los alumnos sean capaces de mantener los riesgos de bajo control, a fin de incrementar la probabilidad de éxito. - Desarrollar la segunda versión del software. 	[WSUC]: Clases 8 y documentos de: <ul style="list-style-type: none"> - Revisión de productos de software.

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
4	Incremento de Software III	4 Sem.
Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
4.1 Revisión semanal de: <ul style="list-style-type: none"> - Planificación y Avance de Proyecto. - Gestión de Riesgos. - Rendimiento personal e individual. 4.2 Registro y Análisis de Métricas. 4.3 Proceso de Transferencia	Que los alumnos sean capaces de completar el desarrollo, implantar y transferir el producto de software.	[WSUC]: Clases 9 y documentos de: <ul style="list-style-type: none"> - Registro de métricas - Evaluación de producto. - Histórico del proyecto

Bibliografía
[WSUC] Material en el Web site del curso en U-cursos.

Vigencia desde:	Primavera 2011
Elaborado por:	Prof. Cecilia Bastarrica