



Universidad Católica de Santiago del Estero

Departamento Académico Rafaela

B. Hip. Irigoyen 1502 – Rafaela – Santa Fe – República Argentina

Te: 03492-432832-433408-433550 - ucsedar@ucse.edu.ar

PLANIFICACIÓN DE CÁTEDRA

1. IDENTIFICACIÓN

- 1.1. Universidad:** Universidad Católica de Santiago de Estero
- 1.2. Unidad Académica:** Departamento Académico Rafaela
- 1.3. Carrera:** Ingeniería en Informática
- 1.4. Área:** Tecnologías Aplicadas
- 1.5. Asignatura:** Trabajo Final
- 1.6. Plan:** 2008
- 1.7. Régimen:** Anual: Cuatrimestral: Primero: Segundo:
- 1.8. Año académico:** 2010
- 1.9. Carga horaria semanal:** 7 hs (200 horas en el año)

2. DOCENTE/EQUIPO DE CÁTEDRA

Apellido y Nombre	Categoría
Fornari, Javier	Prof. Asociado
Blanche, Carlos	Prof. Adjunto
Daniele, Sebastián	Prof. Adjunto

3. FUNDAMENTACIÓN

El Trabajo Final es el conjunto específico de tareas que deberán ser desarrolladas por los alumnos, integrando la teoría y la práctica en actividades contextualizadas, seleccionadas por ser más representativas o más características del quehacer del campo profesional para el cual se están formando, y para cuya resolución se requiere un adecuado manejo e integración de conocimientos.

Los alumnos deberán demostrar, en la ejecución del Trabajo Final, que dominan las bases teóricas y adquirieron las competencias prácticas necesarias para operar con efectividad en los contextos reales para



Universidad Católica de Santiago del Estero

Departamento Académico Rafaela

B. Hip. Irigoyen 1502 – Rafaela – Santa Fe – República Argentina

Te: 03492-432832-433408-433550 - ucsedar@ucse.edu.ar

PLANIFICACIÓN DE CÁTEDRA

los cuales los habilita la formación que la Universidad les proporciona, poniendo en evidencia el dominio de los conocimientos transmitidos por el conjunto de los cursos de la carrera. Esto implica la generación de un producto académico que promueva la articulación y apropiación de conceptos y procedimientos incorporados integralmente en el tránsito de la formación y derivados de las Ciencias Básicas, la Tecnologías Básicas y la Tecnologías Aplicadas específicas.

4. OBJETIVOS

Lograr que los alumnos realicen un proyecto sobre las disciplinas, conocimientos, experiencias curriculares desarrolladas en el transcurso de la carrera, integrando la teoría y la práctica en actividades contextualizadas, seleccionadas por ser más representativas o más características del quehacer del campo profesional para el cual se están formando, y para cuya resolución se requiere un adecuado manejo e integración de conocimientos.

5. CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

5.1. Contenidos básicos:

5.2. Programa analítico:

Se trata de un trabajo integrador que se ajusta a las características de “producto informático” que solucione un problema específico identificado en una Empresa o Institución Pública o Privada, para el análisis de procesos o situaciones y el planteamiento de líneas de acción respectivas. La solución de un problema concreto, apunta a la aplicación de los conceptos y competencias obtenidos, a la solución de un problema, lo que implica al menos tres etapas:

- Identificación del problema y su descripción formal
- La propuesta de solución al problema identificado, el cuál deberá encuadrarse en alguna de las siguientes áreas:
 - Ingeniería de Software
 - Redes de Computadoras
 - Auditoría y Seguridad Informática
 - Sistemas de Información
 - Administración de Proyectos
- Análisis cualitativo y/o cuantitativo de la solución planteada y su impacto en la organización.



Universidad Católica de Santiago del Estero

Departamento Académico Rafaela

B. Hip. Irigoyen 1502 – Rafaela – Santa Fe – República Argentina

Te: 03492-432832-433408-433550 - ucsedar@ucse.edu.ar

PLANIFICACIÓN DE CÁTEDRA

Se espera que el estudiante haga uso de nuevas metodologías de investigación y solución de problemas tecnológicos, que involucren temas como Human Computer Interaction (HCI), trabajo colaborativo, nuevas arquitecturas de software, o herramientas de simulación y análisis de redes entre otras.

6. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA HORARIA

6.1. Relación teoría-práctica:

Cuatrimestre \ Clases	Teóricas		Prácticas	
	Hs.	Unidades	Hs.	Unidades
Primero			100	
Segundo			100	
Totales			200	

6.2. Clasificación de la actividad práctica:

Distribución de la carga horaria de las clases prácticas:

Ejercicios/Problemas Rutinarios	Formación Experimental	Problemas de Ingeniería	Proyecto y diseño	Investigación	Análisis de caso/proceso	Dinámica grupal
			200			

7. METODOLOGÍA

Estrategias	Uso	Fundamentación
7.1. Exposición docente	X	
7.2. Planteo de Problemas	X	
7.3. Diálogo	X	
7.4. Estudio dirigido	X	
7.5. Discusión en grupo	X	
7.6. Exposición del alumno	X	
7.7. Análisis de caso	X	



Universidad Católica de Santiago del Estero

Departamento Académico Rafaela

B. Hip. Irigoyen 1502 – Rafaela – Santa Fe – República Argentina

Te: 03492-432832-433408-433550 - ucsedar@ucse.edu.ar

PLANIFICACIÓN DE CÁTEDRA

8. EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

8.1. Requisitos para regularizar la asignatura:

En el primer semestre los alumnos deberán concluir y aprobar el anteproyecto. A partir del segundo semestre se presentarán avances: el primero deberá representar el 25 % del desarrollo. El segundo el 70 % y el tercero el proyecto completo. Cada instancia tendrá un recuperatorio que consiste en un plazo y una mayor tutorización, y si no se aprobara perderá la cursada de la asignatura.

El trabajo final será presentado y evaluado según las pautas fijadas en el Reglamento de Trabajo Final.

8.2. Requisitos para aprobar la asignatura:

8.2.1. Con examen final:

8.2.2. Sin examen final (Promoción Directa):

8.3. Examen Final Libre:

8.3.1. Corresponde:

No Corresponde:

8.3.2. Requisitos para aprobar la asignatura en examen libre si corresponde:

8.4. Modalidad de evaluación:

Se definen criterios de evaluación generales tanto para el anteproyecto como para los avances y el proyecto en si mismo

1. En referencia al trabajo teórico: pertinencia del enfoque teórico, comprensión, profundidad,

criticidad, uso adecuado de bibliografía, etc.

2. En referencia a los objetivos que se propone el proyecto: claridad, factibilidad, especificidad,

grado de cumplimiento..



Universidad Católica de Santiago del Estero

Departamento Académico Rafaela

B. Hip. Irigoyen 1502 – Rafaela – Santa Fe – República Argentina

Te: 03492-432832-433408-433550 - ucsedar@ucse.edu.ar

PLANIFICACIÓN DE CÁTEDRA

3. En referencia al método: coherencia entre problemática, objetivos y diseño metodológico, integración terreno- teoría., etc.

4. Aspectos formales: redacción, ortografía, técnicas de citado, presentación, etc.

8.5. Cronograma de evaluaciones:

Evaluaciones Parciales y Recuperatorio/s Trabajos Prácticos Otras Evaluaciones	Fecha Prevista	Tipo de Evaluación		Unidades didácticas Evaluadas
		Escrita	Oral	
Entrega del anteproyecto	Durante el primer cuatrimestre	x	x	Presentación de Avances
1era entrega – 25% del proyecto	Segundo cuatrimestre	x	x	Presentación de Avances
2da entrega – 70% del proyecto	Segundo cuatrimestre	x	x	Presentación de Avances

9. INTEGRACIÓN CURRICULAR

9.1. Correlativas anteriores:

Fuertes	Débiles
Redes de Computadoras	Metodología de la Investigación
Sistemas de Información I	Ingeniería de Software
Bases de Datos I	Inteligencia Artificial
Sistemas Operativos II	Sistemas de Información II
Lenguajes Formales y Autómatas	

9.2. Correlativas posteriores:

Fuertes	Débiles



Universidad Católica de Santiago del Estero

Departamento Académico Rafaela

B. Hip. Irigoyen 1502 – Rafaela – Santa Fe – República Argentina

Te: 03492-432832-433408-433550 - ucsedar@ucse.edu.ar

PLANIFICACIÓN DE CÁTEDRA

9.3. Articulación vertical:

El Trabajo Final, es un proyecto integrador que involucra y abarca temas y contenidos desarrollados en una amplia cantidad de materias cursadas durante toda la carrera.

9.4. Coordinación horizontal:

Se nutre de los contenidos y desarrollos de las asignaturas del último año pero como ya se mencionó integra saberes de todas las áreas.

10. ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

11. BIBLIOGRAFÍA

La bibliografía dependerá de la temática del proyecto a realizar. Puede estar relacionada con Redes, con Modelos y Simulación, con Ingeniería del Software, Bases de Datos, Sistemas de Información, Administración de Proyectos. Por lo tanto, en cada caso, los docentes tutores guiarán a los alumnos para utilizar la bibliografía que mejor se adapte o se ajuste a la necesidad.

11.1. Bibliografía Básica:

Autor (es)	Título	Editorial	Lugar Edición	Año Edición

11.2. Bibliografía Ampliatoria/Complementaria:

Autor (es)	Título	Editorial	Lugar Edición	Año Edición



Universidad Católica de Santiago del Estero

Departamento Académico Rafaela

B. Hip. Irigoyen 1502 – Rafaela – Santa Fe – República Argentina

Te: 03492-432832-433408-433550 - ucsedar@ucse.edu.ar

PLANIFICACIÓN DE CÁTEDRA

12. FECHA DE PRESENTACIÓN: 04/04/2010



Universidad Católica de Santiago del Estero

Departamento Académico Rafaela

B. Hip. Irigoyen 1502 – Rafaela – Santa Fe – República Argentina

Te: 03492-432832-433408-433550 - ucsedar@ucse.edu.ar

PLANIFICACIÓN DE CÁTEDRA

Anexo I

Planificación General de las Actividades de la Cátedra

Unidad/Tema/ Práctico/Evaluación	Fecha/Duración	Ámbito	Observaciones
Anteproyecto	Primer cuatrimestre	Aula – sala de informática	Se pretende que el alumno, durante el primer cuatrimestre logre completar el anteproyecto de su Trabajo Final. No necesariamente utilizará todo el cuatrimestre para el desarrollo del anteproyecto.
1era entrega – 25% del Trabajo Final	Segundo Cuatrimestre	Aula – sala de informática	Se plantean estas entregas parciales para poder evaluar avances, detectar inconvenientes y si es necesario corregir desviaciones.
2da entrega – 70 % del Trabajo Final	Segundo Cuatrimestre	Aula – sala de informática	Se plantean estas entregas parciales para poder evaluar avances, detectar inconvenientes y si es necesario corregir desviaciones.

Planificación de las Actividades Prácticas

T.P. N°	Horas	Competencias a Lograr	Ámbito/Materiales Equipamiento/Soft ware	Tipo de Práctica(1)	Tipo de Evaluación	Observaciones

(1) Tipos de Práctica:

- PR: Problemas Rutinarios
- FE: Formación Experimental
- PI: Problemas Abiertos de Ingeniería
- APyD: Actividades de Proyecto y Diseño
- OP: Otro Tipo de Práctica