

Departamento: Ingeniería en Sistemas de Información.
Carrera: Ingeniería en Sistemas de Información.
Cátedra: **PROYECTO** **Nivel:** 5º año. **Bloque:** Tecnología Aplicada. **Año:** 2011
Semestre de cursado: Anual. **Área:** Sistemas de Información. **Cantidad de horas semanales:** 6.
Profesor Asociado: Alejandro Vazquez.
J.T.P.: Raúl Moralejo.
Ayudantes: Gustavo Manino – Diego Villa.

GUÍA DIDÁCTICA DE TRABAJOS 2011

- ❑ **Trabajo práctico anual N°1: Desarrollo de un Sistema de Información real: 100 horas.**
Formación práctica en actividades de “Proyecto y Diseño”.

Las guías que se entregan a los estudiantes contienen etapas a cumplir a los efectos de poder estandarizar la gestión académica de la Cátedra.

Las guías pueden ser modificadas a propuesta de los Estudiantes y trabajando con el Docente a los efectos de poder disponer de etapas más adecuadas según la “Metodología de Análisis y Diseño” que se seleccione, las herramientas a utilizar, la tecnología de información a utilizar y el nivel de conocimiento de la misma, las características del Proyecto y las características de la Organización o Empresa seleccionada.

Fecha límite para la confirmación o modificación de las guías de trabajo y selección de la Organización o Empresa y Sistema: 15/03/2011.
Etapa de Definición de Requerimientos: 19/04/2011.
Etapa de Diseño: 14/06/2011.
Etapa de Desarrollo e Implementación: 08/11/2011.
“V Exposición de Proyectos de Sistemas: 15/11/2011.

Definición de Requerimientos

- 1) Relevamiento general
 - 1.1) De la organización.
 - 1.2) Funciones detectadas e interfaces.
 - 1.3) Tecnología de Información.
- 2) Relevamiento detallado
 - 2.1) Funciones elegidas.
- 3) Diagnóstico de la situación actual
 - 3.1) Modelo lógico del Sistema actual.
 - 3.2) Problemas y necesidades detectados en las funciones relevadas en detalle y en su entorno organizacional.
 - 3.3) Objetivos y alcances preliminares del nuevo Sistema.

Diseño

- 1) Objetivos y alcances definitivos del nuevo Sistema.
- 2) Salidas del Sistema.
- 3) Modelo funcional.
- 4) Modelo de datos.
- 5) Planificación de pruebas de “Integración entre módulos del Sistema” y pruebas de “Seguridad por niveles de usuarios”.

Desarrollo e Implementación

- 1) Programación y documentación.
- 2) Planificación de capacitación.
- 3) Ejecución y retroalimentación de pruebas.
- 4) Normas y procedimientos necesarios para implementar el Sistema en la organización o empresa relevada.
- 5) Manual de usuario.
- 6) Planificación de Implementación del Sistema.

- ❑ **Trabajo práctico anual N°2: Planificación de Proyectos Informáticos: 30 horas.**
Formación práctica en actividades de “Proyecto y Diseño”.

Departamento: Ingeniería en Sistemas de Información.
Carrera: Ingeniería en Sistemas de Información.
Cátedra: **PROYECTO** **Nivel:** 5º año. **Bloque:** Tecnología Aplicada. **Año:** 2011
Semestre de cursado: Anual. **Área:** Sistemas de Información. **Cantidad de horas semanales:** 6.
Profesor Asociado: Alejandro Vazquez.
J.T.P.: Raúl Moralejo.
Ayudantes: Gustavo Manino – Diego Villa.

Informe inicial: 19/04/2011 (Como mínimo Capítulo I).
Informe de avance: 14/06/2011.
Informe final: 13/09/2011.

Tomando como base la organización o empresa seleccionada y el Sistema a desarrollar e implementar correspondiente al trabajo práctica anual N°1, cada equipo de trabajo realizará la Planificación del proyecto, elaborando los siguientes capítulos:

CAPITULO I: Actividades.

- Definición y descripción de actividades.
- Diagrama de tiempos.

CAPITULO II: Organización para la ejecución del proyecto.

- Equipo de trabajo (estructura, perfiles, cantidades).
- Funciones principales.
- Métodos de comunicación formal, control de avance, retroalimentación, decisiones.

CAPITULO III: Factibilidad.

- Definición y descripción de recursos para cada una de las actividades.
- Diagrama de recursos.
- Análisis de factibilidad.
- Costos desagregados por recursos (personal, tecnología) con periodicidad mensual.
- Análisis de riesgos.
- Análisis de impacto ambiental.

□ **Trabajos prácticos integradores:**

Trabajo práctico integrador N°1. Funciones de la Dirección de Proyectos Informáticos: 29/03/2011.
Trabajo práctico integrador N°2. Management, gestión de riesgos e Ing.de Software: 10/05/2011.
Trabajo práctico integrador N°3. Gerenciamiento en T.I.: 30/08/2011.
Trabajo práctico integrador N°4. Estrategia competitiva, comunicación y negociación: 18/10/2011.

Se estima una dedicación de 6 horas para cada uno de los cuatro trabajos prácticos integradores.

Las características detalladas son entregadas a los estudiantes una semana antes o en el momento de comenzar a trabajar con cada trabajo práctico integrador, según cada caso.

Las unidades del programa analítico se desarrollan en las fechas relacionadas con los trabajos detallados para asegurar una adecuada integración y aplicación de los conocimientos.