

Titular: <b>Ramos, Juan C.</b>	<b>Trabajo Práctico Equivalencia de Sistemas de Información II</b>	Univ. Católica. de Santiago del Estero.
		<i>Año:2015</i>

## Objetivos del TP

Con la realización de este trabajo práctico, se espera que el alumno aplique los conceptos y herramientas de modelado de Análisis y Diseño Orientado a Objetos, en particular UML.

## Enunciado

El trabajo práctico se desarrollará tomando como base un caso de estudio que propondrá el alumno, para una empresa que tenga una necesidad de desarrollo de un Sistema de Información.

El caso puede ser real o ficticio, mientras tenga la suficiente información como para desarrollar las consignas propuestas.

## Consignas:

- 1) Seleccionar una Empresa (real o ficticia), proporcionando la siguiente información base:
  - Descripción de la Empresa
  - Elaboración de su Organigrama.
  - Mercado y Rubros a los que atiende.
  - Problemática General / Necesidad de la Empresa.
- 2) Objetivo del SI.  
Descripción del objetivo concreto del trabajo.
- 3) Descripción detallada del problema.  
Describir en forma textual, con complementos gráficos de ser necesario, el proceso involucrado en la actividad de la empresa bajo estudio.  
Esta descripción debe ser lo suficientemente detallada para que sirva como base a las actividades posteriores.
- 4) Análisis Orientado a Objetos
  - a. Elaborar el Diagrama de Casos de Uso del sistema
  - b. Definir el Límite del Sistema
  - c. De los CU detectados en a., seleccionar 1 (uno) de complejidad baja, 2 (dos) de complejidad media, y 2 (dos) de complejidad alta, y describirlos en forma detallada (Especificación detallada, inclusiones y extensiones)
  - d. Definir el Modelo de Dominio (Diagrama de Clases de Análisis)
- 5) Diseño Orientado a Objetos  
Tomando como base el modelo de análisis generado:
  - a. Generar un Diagramas de Actividad para los CU de complejidad alta definidos en el punto 4.c
  - b. Generar los Diagramas de Secuencia para los CU definidos en el punto 4.c.
  - c. Generar el Diagrama de Clases de Diseño (parcial, de acuerdo a la información disponible).
  - d. Para las clases relevantes, y que tenga un comportamiento esperado de acuerdo a su estado, generar el correspondiente Diagramas de Transición de Estados.
  - e. Proponga un Diagrama de Componentes para el sistema
  - f. Elaboración el Diagrama de Despliegue propuesto para el sistema

Titular: <b>Ramos, Juan C.</b>	<b>Trabajo Práctico Equivalencia de Sistemas de Información II</b>	Univ. Católica. de Santiago del Estero.
		<i>Año:2015</i>

### Sobre las Entregas de TP:

Los trabajos deberán ser entregados en forma digital, y solo en el caso de la entrega final también debe ser impreso. Debe ser generado en Microsoft Word o LibreOffice, y entregado en estos formatos (**NO** PDF).

El documento debe contener lo siguiente:

- Caratula: Nombre de la Materia, Año, Profesor y JTPs, Alumnos que lo integran, Fecha de Entrega.
- Encabezado de Página: "Trabajo Practico Equivalencia SI II", Fecha de Entrega, "Universidad Católica de Santiago del Estero".
- Pie de Página: Hoja/ Total de hojas.
- Utilizar títulos y subtítulos, generando un "Índice de contenido".

Se sugiere utilizar una herramienta de modelado UML para la generación de los diagramas. En este caso, los archivos conteniendo los modelos también deben ser adjuntados, indicando la herramienta utilizada.

### Fechas de Entrega:

Las fechas de entregas serán controladas por el alumno en función de sus disponibilidades.

Se sugiere tener definido el problema al menos 2 (dos) meses antes de la fecha prevista para rendir el coloquio por parte del alumno.

Hacer entregas graduales para facilitar la corrección y seguimiento del trabajo.

Tiempos estimados	Entregable
	1. Seleccionar una Empresa. Caso de estudio.
10 días posterior a la aprobación	2. Descripción Detallada del Problema
15 – 20 días	3. Análisis O.O.
15 – 20 días	4. Diseño O.O.
15 días antes de presentación en mesas de exámenes	5. Entrega final

Tabla 1 – Tiempos y Entregables

### Aprobación:

El trabajo se aprueba en dos etapas:

- a) Aprobación de los entregables definidos en la Tabla 1; y
- b) Un coloquio final en mesas de exámenes normales.