

C. 1996  
L4



Materia obligatoria de cuatr. 1995 Análisis de Sistemas Plan 93

Correlativas: Programación de Computadoras II, Matemática Discreta  
Horario: Martes y Viernes de 10 a 12 horas  
Objetivo: fijar los fundamentos de la materia Ingeniería de Software  
**UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES**

Programa Teoría: **FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES**

1. Metodología estructurada como estándar actual
2. DEPARTAMENTO: Computación.
3. CUATRIMESTRE: Segundo de 1996
4. ASIGNATURA: **INGENIERIA DE SOFTWARE II**
5. Herramientas CASE.
6. CARRERA: Licenciatura en Ciencias de la Computación
7. CARÁCTER DE LA MATERIA: Obligatoria Plan 93.
8. NUMERO DE CÓDIGO DE CARRERA: em13
9. NUMERO DE CÓDIGO DE MATERIA: C575
10. PUNTAJE:
  - Desarrollo de un prototipo de la interfase con el cliente
  - Diseño de un plan exwork-OO
11. PLAN DE ESTUDIOS AÑO: 1993
12. DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral
13. HORAS DE CLASE SEMANAL:
  - a) TEORICAS: 3 HS
  - b) LABORATORIO: 3 HS
  - c) PROBLEMAS: 3 HS
  - d) SEMINARIOS
14. CARGA HORARIA TOTAL: 6 HS
15. ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Ingeniería de Software I - Paradigmas de Lenguajes de Programación
16. FORMA DE EVALUACION: Prácticos y Final
17. PROGRAMA Y BIBLIOGRAFIA: Adjunta a esta hoja (sin examen final)

FECHA: 15-09-96 Profesor: Marcelo Krebs

MK

[Signature]

Firma del Profesor

Firma del Director

Ing. Marcelo Krebs.



**Materia obligatoria 2do. cuat. 1995      Análisis de Sistemas Plan 1987**

**Correlativas:** Programación de Computadoras II, Matemática Discreta  
**Horario:** Martes y Viernes de 19 a 22 horas  
**Objetivo:** Fijar las bases para la materia Ingeniería de Software II (plan nuevo)

**Programa Teoría:**

1. Metodología estructurada como estándar actual
2. Paradigma de Prototipación
3. Metodología orientada a objetos como próximo estándar
4. Calidad Total - Norma ISO-9000
5. Herramientas CASE

**Programa Práctica:**

- Especificación de un sistema de una empresa con una arquitectura cliente servidor
- Especificación general del proyecto utilizando metodología estructurada
- Desarrollo de un prototipo de la interfase con el cliente
- Diseño de un framework OO
- Especificación de los pasos para asegurar la calidad de la prueba e implementación
- Definición de características de la herramienta CASE para automatizar el desarrollo

**Bibliografía:** Managing the system life cycle (Yourdon)  
 Análisis y diseño de sistemas (Kendall - Kendall)  
 Object oriented system analysis (Shlaer - Mellor)  
 Qué es el control total de la calidad (Ishikawa)  
 Structured techniques. The basis of CASE (Martin -McClure)

**Modalidad:** La materia consta de dos parciales, un trabajo práctico y examen final. Los alumnos que aprueben en primera instancia ambos parciales con nota mayor o igual a 7 y además obtengan nota 7 o mayor en el trabajo práctico, aprobarán por promoción directa (sin examen final)

**Profesor:** Marcelo Krebs

*fx*

DR. ROBERTO BERNARDINI  
 DIRECTOR ADJUNTO INTERINO  
 DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE COMPUTADORAS

DR. MARCELO KREBS  
 DIRECTOR ADJUNTO INTERINO  
 DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE COMPUTADORAS

APROBADO POR RESOLUCIÓN CO 322/97