



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS  
Avda. Bolivia 5150 - 4400 SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA

SALTA, 12 de noviembre de 2.008

Expediente N° 8.028/02

RES. CD. N° 475/08

**VISTO:**

Estas actuaciones relacionadas con la presentación efectuada por la Lic. Adriana Ester Binda, solicitando aprobación del programa de la asignatura "**Análisis de Sistemas de Información**" como así también Régimen de Regularidad, para la Carrera de Licenciatura en Análisis de Sistemas Plan 1997;

**CONSIDERANDO:**

Que la mencionada propuesta obrante de fs. 103 a 107 de estos actuados, fue sometida a la opinión de la Comisión de Carrera citada;

Que se cuenta con el V°B° de la Comisión de Docencia obrante a fs. 108, de las presentes actuaciones;

**POR ELLO**, en el marco de las disposiciones reglamentarias vigentes, de la Res. CD 281/02 y en uso de las atribuciones que le son propias;


**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS**

**R E S U E L V E:**

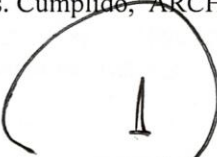
**ARTÍCULO 1°:** Aprobar el programa de la asignatura "**Análisis de Sistemas de Información**" como así también el Régimen de Regularidad, para la Carrera de Licenciatura en Análisis de Sistemas Plan 1997, que como Anexo I, forma parte de la presente Resolución.

**ARTÍCULO 2°:** Hágase saber a la Comisión de Carrera de Lic. en Análisis de Sistemas, al Departamento de Informática, a la Lic. Adriana E. Binda, al Departamento Archivo y Digesto y siga a la Dirección de Alumnos para su toma de razón, registro y demás efectos. Cumplido, ARCHÍVESE.

RGG

  
Prof. MARIA ELENA HIGA  
SECRETARIA ACADEMICA  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS



  
Ing. NORBERTO ALEJANDRO BONINI  
DECANO  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Avda. Bolivia 5150 - 4400 SALTA

REPUBLICA ARGENTINA

**ANEXO I de la Res. CD. N° 475/08 - Expediente N° 8.028/02**

Asignatura: **ANALISIS DE SISTEMAS DE INFORMACION**

Carrera: LICENCIATURA EN ANALISIS DE SISTEMAS - Plan: 1.997

Profesor Responsable: Lic. Adriana Ester BINDA

Docentes Auxiliares: Lic. José Antonio PERALTA - Lic. José Ignacio TUERO

**PROGRAMA ANALITICO**

**Unidad I: Introducción**

Sistemas de información. Circuitos de información y su influencia. Circuitos de información en empresas. Circuitos de información tradicionales, sus soportes tecnológicos. Requerimientos de información en organismos estatales, los circuitos de información convencionales, sus soportes tecnológicos.

Análisis de sistemas: concepto, evolución. Ingeniería de sistemas. Ingeniería de software. El analista de sistemas: roles, funciones, perfil. Usuarios: clasificación. Visión general del ciclo de vida de proyectos de software. Importancia de la gestión del proyecto. Calidad del software.

**Unidad II: Introducción a la Ingeniería de software**

Software: importancia, evolución, características. La crisis del software, causas y consecuencias. Mitos del software. Ingeniería de software: importancia, actividades. Ciclo de vida del desarrollo de software. Paradigmas de la ingeniería de software: modelos prescriptivos y modelos de desarrollo ágil. Combinación de paradigmas. Perspectiva del proceso y del producto. El papel de la prototipación durante el análisis de los requerimientos y en el ciclo de vida del desarrollo de software.

**Unidad III: Ingeniería de requerimientos**

Inicio del proyecto de desarrollo: causas, actividades. Estudio de factibilidad. Análisis costo/beneficio. Alcances del sistema.

Requerimientos de información en los sistemas. Relevamiento de los requerimientos de información en los sistemas: técnicas de recolección de datos y documentación.

Análisis de los requerimientos de información. Principios. Objetivos. Especificación y documentación de sistemas. Principios de especificación.

**Unidad IV: Análisis orientado al flujo de datos**

Metodologías de análisis procedurales. Principios, coincidencias y diferencias. Análisis estructurado moderno: notación, aplicaciones, herramientas, metodología. Construcción del modelo esencial. Herramientas. Documentación.

**Unidad V: Análisis orientado a objetos**

Metodologías de análisis orientadas a los objetos: principios, coincidencias y diferencias. El proceso unificado de desarrollo de software. Características, modelos, herramientas. Fases y flujos de trabajo. Aplicaciones. El lenguaje unificado de modelado UML.

**Unidad VI: Análisis orientado a las estructuras de datos y otras aproximaciones**

Metodologías de análisis orientados por estructuras de datos: principios, coincidencias y diferencias. Diagramas de Warnier. El método de Orr. LCP. Notación. Aplicaciones. Desarrollo basado en componentes. Análisis de sistemas de tiempo real: características. Metodologías de análisis formales. Tendencias metodológicas.

///...



ANEXO I de la Res. CD. N° 475/08 - Expediente N° 8.028/02

**BIBLIOGRAFIA BASICA**

INGENIERIA DEL SOFTWARE Un Enfoque Práctico

Roger S. Pressman - Ed. Mc Graw Hill - 6° Edición - 2.006

ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACION

Senn - Ed. Mc Graw Hill - 2° Edición - 1.991

ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS

Kendall y Kendall - Ed. Prentice Hall - 1.991

ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS

Keneth Kendall - Julie Kendall - Ed. Pearson Educación - 2005

INGENIERIA DE SOFTWARE

Jorge Boria - Ed. Kapelusz - 1.986

ANALISIS ESTRUCTURADO MODERNO

E. Yourdon Ed. Yourdon Press 1.991

LCP LOGICA DE CONSTRUCCION DE PROGRAMAS

J.D. Warnier - Ed. Campus - 5° Edición - 1.987

EL PROCESO UNIFICADO DE DESARROLLO DE SOFTWARE

Jacobson - G. Booch y J. Rumbaugh - Ed. Addison Wesley - 2.000

EI LENGUAJE UNIFICADO DE MODELADO

Jacobson - G. Booch y J. Rumbaugh - Ed. Addison Wesley - 1.999

EL LENGUAJE UNIFICADO DE MODELADO - MANUAL DE REFERENCIA

I. Jacobson - G. Booch y J. Rumbaugh - Ed. Addison Wesley - 2.000

UML GOTA A GOTA

M. Fowler - K. Scott - Ed. Pearson - Addison Wesley - 1.999

INGENIERIA DEL SOFTWARE

Ian Sommerville - Ed. Pearson Educación - 2005

ANALISIS Y DISEÑO ORIENTADO A OBJETOS DE SISTEMAS USANDO UML

S. Bennett - R. Farmer - S. Mcrobb - Ed. McGraw-Hill - 2007

**BIBLIOGRAFIA DE CONSULTA**

STRUCTURED ANALYSIS AND SYSTEM SPECIFICATION.

T. Demarco Ed. Prentice-Hall 1.979

///...

Handwritten signature and the number 2.



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS  
Avda. Bolivia 5150 - 4400 SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA

-3- ...///

**ANEXO I de la Res. CD. N° 475/08 - Expediente N° 8.028/02**

INGENIERIA DE SOFTWARE

R. Fairley - Ed. Mc Graw Hill - 2° Edición - 1.991

ANALISIS ESTRUCTURADO DE SISTEMAS

C. Gane y T, Sarson - Ed. El Ateneo - 1.987

SYSTEM DEVELOPMENT

M.A.Jackson. Ed. Prentice Hall - 1.983

CASE IS SOFTWARE AUTOMATION

Carma Mc Clure Ed. Prentice Hall - 1.989

201 PRINCIPLES OF SOFTWARE DEVELOPMENT

Davis - Ed. McGraw Hill - 1.995

SOFTWARE QUALITY MANAGEMENT

J.W. Brinkworth Ed. Prentice Hall - 1.992

STRUCTURED RAPID PROTOTYPING

J. Connel Ed. Prentice Hall - 1.989

STRUCTURED DEVELOPMENT FOR REAL-TIME SYSTEMS

P. Ward & S. Mellor - De. Yourdon Press - 1.985

OBJECT ORIENTED SOFTWARE ENGINEERING

I.Jacobson - Addison Wesley - 1.992

THE OBJECT ADVANTAGE

Jacobson - Ed. Addison Wesley - 1.994

CLIENTE/SERVIDOR GUIA DE SUPERVIVENCIA

Orfal - Harkey - Edwards - Ed. Mc Graw Hill - 1.998

INGENIERIA DE SOFTWARE

Eric Fraude - Ed. Alfaomega Grupo Editor argentino S.A. - 2003

INGENIERIA DEL SOFTWARE CLASICA Y ORIENTADA A OBJETOS

Stephen Schach - Ed. McGraw-Hill - 2006


**RÉGIMEN DE REGULARIZACIÓN**

Para regularizar la asignatura, los alumnos deberán aprobar dos parciales de carácter práctico y cumplir con la presentación y aprobación de una carpeta conteniendo la aplicación de metodologías a un caso práctico previsto por la cátedra.

La asignatura se aprueba con un examen final oral de carácter teórico.

  
Prof. MARIA ELENA HIGA  
SECRETARIA ACADEMICA  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS



  
Ing. NORBERTO ALEJANDRO BONINI  
DECANO  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS