



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
Republica Argentina

SALTA, 11 de abril de 2011.

EXP-EXA: 8164/2011

RESCD-EXA N°: 202/2011

VISTO: las presentes actuaciones por las cuales se tramita la aprobación del Programa Analítico y Régimen de Regularidad de la asignatura ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACION I, para la carrera de la Licenciatura en Análisis de Sistemas; y

CONSIDERANDO:

Que la Comisión de Carrera de la Licenciatura en Análisis de Sistemas, aconseja la aprobación del Programa de la asignatura antes mencionada, el cual cumple con los contenidos mínimos contemplados en el Plan de Estudio.

Que el Departamento de Informática, analizó el Reglamento y Régimen de Regularidad de la asignatura ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACION I, aconsejando la aprobación del mismo.

Que la Comisión de Docencia e Investigación aconseja favorablemente.

Que en tal sentido, se dio cumplimiento a lo establecido en la RESD-EXA N° 049/2011, resolución homologada por RESCD-EXA N° 135/2011.

POR ELLO y en uso de las atribuciones que le son propias;

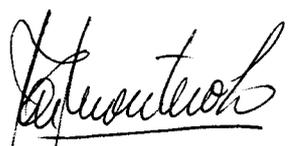
EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
(en su cuarta sesión ordinaria del 30/03/11)

R E S U E L V E

ARTICULO 1.- Aprobar, a partir del presente período lectivo, el Programa Analítico y Régimen de Regularidad de la asignatura ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACION I para la carrera de la Licenciatura en Análisis de Sistemas (Plan 2010), que como Anexo I forma parte de la presente Resolución.

ARTICULO 2°.- Hágase saber a la Lic. Adriana E. BINDA, Departamento de Informática, Comisión de Carrera de Licenciatura en Análisis de Sistemas, Departamento Archivo y Digesto y siga a la Dirección de Alumnos para su toma de razón, registro y demás efectos. Cumplido, archívese.-

NMA


Mag. MARIA TERESA MONTERO LAROCCA
SECRETARIA ACADEMICA
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa




Ing. CARLOS EUGENIO PUGA
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

Republica Argentina

ANEXO I – RESCD-EXA N°: 202/2011 - EXP-EXA: 8164/2011

Asignatura: ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACION I

Carrera: LICENCIATURA EN ANALISIS DE SISTEMAS - (Plan 2.010)

Fecha de presentación: 10/03/2011

Departamento o Dependencia: INFORMATICA

Profesor responsable: Lic. Adriana E. BINDA

Modalidad de dictado: Cuatrimestral (I)

Objetivos de la asignatura:

Objetivos Conceptuales

que el alumno logre:

- adquirir los conocimientos teóricos y prácticos relacionados con la actividad específica de Análisis de Sistemas en el marco de la Ingeniería de Software de manera tal que pueda elaborar propuestas de software como una actividad de ingeniería, bajo criterios de calidad y productividad.
- Conocer distintos enfoques metodológicos para el Análisis de sistemas
- Aplicar los fundamentos metodológicos para la elaboración de la Especificación de requerimientos del software
- Integrar y aplicar los conocimientos adquiridos en la carrera

Objetivos Procedimentales

- que el alumno logre aplicar los conocimientos adquiridos a un caso real.

Objetivos Actitudinales

que el alumno logre

- reafirmar su perfil profesional
- descubrir sus potencialidades técnicas y profesionales
- identificar los principios éticos, de formación y de comportamiento de un profesional de la informática
- saber evaluar con criterio entre diferentes alternativas de solución

Metodología de la enseñanza:

Se dictarán clases teóricas y clases teórico-prácticas en un total de 12 horas semanales, en aula con pizarrón, diapositivas, rol playing, trabajos grupales y consultas individuales. Correcciones grupales e individuales.

No se utiliza el laboratorio en las clases prácticas. Los alumnos se procuran de las herramientas de software y hardware necesarios para realizar sus proyectos.

Desarrollo del programa analítico:

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.

///...



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

Republica Argentina

-2- ...///

ANEXO I – RESCD-EXA N°: 202/2011 - EXP-EXA: 8164/2011

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. Warnier, Orr, DSJ. Aplicaciones.

Desarrollo basado en componentes. Análisis de sistemas de tiempo real: características.

Metodologías de análisis formales. Tendencias metodológicas.

Nociones de sistemas colaborativos.

Metodología y descripción de las actividades teóricas y prácticas:

Las clases prácticas se separarán en dos temas, un JTP se hará cargo de la Metodología Orientada al Flujo de Datos y el otro de la Metodología Orientada a Objetos. La teoría será única.

Bibliografía:

INGENIERIA DEL SOFTWARE Un Enfoque Práctico

Roger S. Pressman - Ed. Mc Graw Hill - 6° Edición – 2.005

///...



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

Republica Argentina

-3- ...///

ANEXO I – RESCD-EXA N°: 202/2011 - EXP-EXA: 8164/2011

ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACION

Senn - Ed. Mc Graw Hill - 2° Edición - 1.992

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

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

///...



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
Republica Argentina

-4- ...///

ANEXO I – RESCD-EXA N°: 202/2011 - EXP-EXA: 8164/2011

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

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

Sistemas de evaluación y promoción:

Para regularizar la asignatura, los alumnos deberán aprobar cuatro 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 o propuesto por el alumno.

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

La materia se aprueba con un examen final de tipo teórico.

rgg


Mag. MARIA TERESA MONTERO LAROCCA
SECRETARIA ACADEMICA
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa




Ing. CARLOS EUGENIO PUGA
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa