



Universidad Nacional de Salta

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

SALTA, 21 de Abril de 2015.

EXP-EXA: 8778/2014

RESD-EXA N°: 184/2015

VISTO: las presentes actuaciones por las cuales se tramita la aprobación del programa y Régimen de Regularidad de la asignatura Programación de Aplicaciones Web, para la carrera Tecnicatura Universitaria en Programación (Plan 2012); y

CONSIDERANDO:

Que la Comisión de Carrera de la Tecnicatura Universitaria en Programación, 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 Matemática, analizó el Reglamento y Régimen de Regularidad de la asignatura Programación de Aplicaciones Web, aconsejando la aprobación del mismo.

Que la Comisión de Docencia e Investigación, en su despacho de fs. 5 vta., 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 DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
(Ad-referéndum del Consejo Directivo)

R E S U E L V E

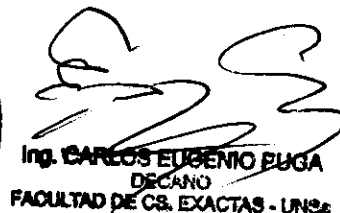
ARTICULO 1.- Tener por aprobado, a partir del período lectivo 2014, el Programa Analítico y Régimen de Regularidad de la asignatura Programación de Aplicaciones Web para la carrera Tecnicatura Universitaria en Programación (Plan 2012), que como Anexo I forma parte de la presente Resolución.

ARTICULO 2°.- Hágase saber al Dr. Cristian Martínez, Departamento de Informática, Comisión de Carrera de Tecnicatura Universitaria en Programación, Departamento Archivo y Digesto, Supervisor de Red y siga a la Dirección de Alumnos para su toma de razón, registro y demás efectos. Cumplido, archívese.

RGG


M^{te}. MARÍA TERESA MONTERO LAROCCA
SECRETARÍA ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa




ING. CARLOS EUGENIO EUGA
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 - RESD-EXA N°: 184/2015 - EXP-EXA: 8778/2014

Asignatura: Programación de Aplicaciones Web
Carrera: Tecnicatura Universitaria en Programación
Fecha de presentación: 21/11/2014
Departamento o Dependencia: Departamento de Informática
Profesor Responsable: Dr. Cristian Martínez
Jefe de Trabajos Prácticos: C.U. Carlos Nocera
Modalidad de dictado: Cuatrimestral 2° cuatrimestre.

Objetivos de la Asignatura

- Consolidar el pensamiento lógico para la resolución de problemas computacionales.
- Fomentar el uso de estructuras de datos diversas para el desarrollo de programas.
- Integrar conocimientos teórico-prácticos de programación y base de datos.
- Proveer una formación sólida en el desarrollo de aplicaciones web.
- Promover el uso de nuevas herramientas tecnológicas

Desarrollo del Programa Analítico

Unidad 1: Introducción al desarrollo de páginas web

World Wide Web: definición, historia, funcionamiento, estándares. HTML: definición, características. Estructura de una página web. Etiquetas: títulos, párrafos, tablas, listas, imágenes, enlaces. Frames. Formularios. Html dinámico. Hojas de estilo en cascada. Metatags. Introducción al diseño gráfico. Aplicaciones.

Unidad 2: Programación del lado del cliente

Características generales de los lenguajes. Sintaxis: variables, arreglos, manejo de errores, condiciones, ciclos, conversión. Funciones. Validación de formularios. Integración con Html y CSS. Aplicaciones usando Javascript y otros.

Unidad 3: Programación del lado del servidor

Características generales de los lenguajes. Sintaxis: variables, arreglos, condiciones, ciclos, conversiones. Funciones. POO. Manejo de formularios. Acceso a bases de datos. Aplicaciones usando PHP + Mysql y otros. Servidor web.

Unidad 4: Frameworks para el desarrollo de aplicaciones web

Características generales. Modelo Vista Controlador. Partes de una aplicación. Tags. Manejo de formularios. Desarrollo de páginas dinámicas. Acceso a base de datos. Publicación. Aplicaciones.

Unidad 5: Reportes

Características generales. Diseño de reportes. Acceso a base de datos. Consultas SQL parametrizadas. Integración con páginas web. Aplicaciones.

Desarrollo del Programa de Trabajos Prácticos

///...



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 - RESD-EXA N°: 184/2015 - EXP-EXA: 8778/2014

T.P.	Tema	Horas asignadas por Comisión de T.P.
1	Unidad 1: 1-1 FML, HTML dinámico, CSS, introducción al diseño gráfico.	6
2	Unidad 2: Funciones. Validación de formularios. Integración con Html y CSS. Aplicaciones usando Javascript y otros.	8
3	Unidad 3: Funciones. POO. Manejo de formularios.	8
4	Unidad 3: Acceso a bases de datos. Aplicaciones usando PHP + Mysql y otros.	14
5	Unidad 4: Partes de una aplicación. Tags. Manejo de formularios. Desarrollo de páginas dinámicas. Acceso a base de datos. Publicación. Aplicaciones.	12
6	Unidad 5: Diseño de reportes. Acceso a base de datos. Consultas SQL parametrizadas. Aplicaciones.	8

Metodología y descripción de las actividades teóricas y prácticas

Las clases teóricas brindarán los conceptos teóricos (y prácticos dependiendo del tema) los que serán integrados con diferentes actividades a posterior en clases prácticas. Mediante la proyección de diapositivas, uso de software específico y el pizarrón, se irán abordando los contenidos teóricos y el desarrollo de ejemplos para afianzar los mismos. A través del uso de estas herramientas, se busca fomentar el intercambio y el debate de ideas con el alumno, necesarios para conocer su opinión sobre los temas vistos, su compromiso con la asignatura y fundamentalmente, el conocimiento que va adquiriendo durante el cursado. En las clases prácticas, se terminarán de consolidar la lógica y la abstracción necesaria para la resolución de problemas computacionales de diferente índole. Las clases serán dictadas en laboratorio utilizando computadoras y pizarrón, permitiendo así un mejor desarrollo práctico de los contenidos vistos en clase teórica y la supervisión y tutoría del alumno en la resolución de los ejercicios incluidos en las guías de Trabajos Prácticos.

Los alumnos aplicarán e integrarán los conocimientos aprendidos a través del desarrollo de un Trabajo Práctico Final, consistente en una aplicación web sobre una determinada temática y aplicando las tecnologías vistas durante el cursado. Luego de una introducción teórico-práctico del tema propuesto, los docentes de la Cátedra supervisarán y guiarán a los grupos conformados a tal efecto.

Para lograr una mejor interacción con el alumno, la Cátedra dispondrá de un sitio web dentro de la plataforma virtual Moodle del Departamento de Informática. Dicho sitio contendrá entre otros, apuntes teóricos, guías de trabajos prácticos, repositorio de exámenes parciales y exámenes finales, cronograma de actividades, notas de exámenes parciales, foros de consulta moderados por los docentes y foro de novedades.

Bibliografía:

///...



ANEXO I - RESD-EXA N°: 184/2015 - EXP-EXA: 8778/2014

Autor/es	Título	Editorial/Edic./Año
Gauchat, J.	El gran libro de HTML 5 CSS3 y Javascript	Marcombo 2012
Nixon, R.	Learning PHP, MySQL, Javascript, CSS & HTML 5	O'Reilly 3ra.Edic. 2014
McMillan, M.	Data Structures & Algorithms with Javascript	O'Reilly 2014
Aho, A. et al.	Estructuras de datos y algoritmos	Addison-Wesley 1988
Deitel, H.	Cómo programar en Java	Pearson Educación 2008
Sklar, D., Trachtenberg, A.	PHP Cookbook	O'Reilly 3ra.Edic. 2014
Tarr, A.	PHP and MySQL	Wiley & Sons 2012
Kumiawan, B.	Struts2 Design and Programming: A tutorial	BrainySoftware 2008
Brown, D. et al.	Struts in Action	Manning 2008
Heffelfinger, D.	JasperReports for Java Developers	Packt Publishing 2006
Jaspersoft	The JasperReports ultimate guide	3ra.Edic. 2011

Régimen de Regularidad y Promoción

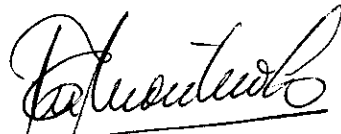
Para regularizar la Asignatura, el alumno debe simultáneamente:

- Aprobar cada uno de los dos parciales o sus respectivas recuperaciones, con nota mayor o igual a 60/100 o el examen global, en caso que haya tenido que recuperar ambos.
- Aprobar el Trabajo Práctico Final propuesto por la Cátedra.


Para promocionar la Asignatura:

- Los alumnos regulares, deben rendir un examen oral o escrito sobre los contenidos del programa vigente.
- Los alumnos libres, deben aprobar un examen de contenido práctico, para luego rendir el examen teórico.

rgg


 Mg. MARIA TERESA MONTERO LARocca
 SECRETARIA ACADEMICA Y DE INVESTIGACION
 FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa




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