



Universidad Nacional de Salta

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

2018 - Año del centenario de la Reforma Universitaria

SALTA, 13 de abril de 2018

EXP-EXA N°: 8.199/2018

RESCD-EXA N°: 136/2018

VISTO: la nota que corre agregada a fs. 01 de las presentes actuaciones, por la cual se tramita la aprobación del programa y Régimen de Regularidad de la asignatura Optativa Mapeo Entidad-Relación aplicado al Desarrollo WEB, para la carrera Tecnicatura Universitaria en Programación (Plan 2012), y;

CONSIDERANDO:

Que la comisión de carrera respectiva, aconseja la aprobación del programa, Régimen de Regularidad y Correlativas de la asignatura antes mencionada.

Que el Departamento de Informática analizó el Reglamento, Régimen de Regularidad y Correlativas de la asignatura Optativa Mapeo Entidad-Relación aplicado al Desarrollo WEB, aconsejando la aprobación del mismo.

Que la Comisión de Docencia e Investigación, en su despacho de fs. 07, aconseja favorablemente.

Que el Consejo Directivo, en su sesión ordinaria del 11/04/2018, aprueba por mayoría, el despacho de la Comisión de Docencia e Investigación, con modificaciones.

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

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

RESUELVE

ARTICULO 1.- Tener por autorizado el dictado de la asignatura Optativa Mapeo Entidad-Relación aplicado al Desarrollo WEB a partir del primer cuatrimestre de 2018.

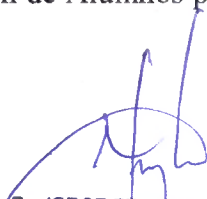
ARTICULO 2°.- Aprobar a partir del periodo lectivo 2018, el programa analítico, el Régimen de Regularidad y de Correlativas de la asignatura Optativa Mapeo Entidad-Relación aplicado al Desarrollo WEB, para la carrera Tecnicatura Universitaria en Programación (Plan 2012) y que como anexo, forma parte de la presente Resolución.

ARTICULO 3°.- Hágase saber a la Lic. Marcela Fabia Fernanda López, Departamento de Informática, Comisión de Carrera de la Tecnicatura Universitaria en Programación, Departamento de Archivo y Digesto, y siga a la Dirección de Alumnos para su toma de razón y demás efectos. Cumplido, archívese.

MA

  
Dra. MARIA RITA MARTEARENA  
SECRETARIA ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa.



  
Dr. JORGE FERNANDO YAZLLE  
DECANO  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa.



ANEXO - RESCD-EXA N°: 136/2018 - EXP-EXA N°: 8.199/2018

Asignatura: Optativa: Mapeo Entidad-Relación aplicado al Desarrollo WEB  
Carrera/s: Tecnicatura Universitaria en Programación (plan 2012)  
Fecha de presentación: 19/02/2017  
Departamento o Dependencia: Departamento de Informática  
Profesor Responsable: Lic. Marcela López  
Cuerpo Docente: Lic. Franco Zanek – Lic. Ariel Rivera  
Modalidad de dictado: Cuatrimestral (Primer cuatrimestre de tercer año).

Objetivos

1. Objetivos Generales:

El objetivo general de la asignatura es introducir a los alumnos en una nueva estrategia de acceso a las Bases de Datos, Mapeo Entidad-Relación, aplicado al desarrollo web, mediante el lenguaje de programación C# .NET., desde un contexto de trabajo donde los estudiantes vivencien experiencias simuladas al desempeño en campo laboral.

2. Objetivos Específicos:

Que los estudiantes:

- Comprendan los fundamentos de la tecnología .NET: máquina virtual, entorno de ejecución, ensamblados, librerías, etc.
- Apliquen C# como lenguaje orientado a objetos para desarrollo en la plataforma .NET.
- Conozcan y apliquen algunos componentes básicos de las librerías que conforman la plataforma .NET.
- Reconozcan y adapten conceptos abordados en la asignatura Bases de Datos en aplicaciones .NET.
- Se desempeñen en un ambiente de trabajo que simule un entorno de trabajo profesional.

Desarrollo del Programa Analítico

Eje Temático N° 1: Introducción a la Programación C#

- Tema 1: Introducción al entorno de desarrollo.
- Tema 2: Trabajo con Repositorio: Instalación, Pull y Push de archivos. Manejo de versiones.
- Tema 3: Diseño y Desarrollo de aplicaciones con C#.

Eje Temático N° 2: Mapeo Objeto Relación

- Tema 1: Estrategias de Mapeo.
- Tema 2: Operaciones para ABM y Lenguaje de Consulta HQL.

///...



ANEXO - RESCD-EXA N°: 136/2018 - EXP-EXA N°: 8.199/2018

Eje Temático N° 3: Programación en .NET

- Tema 1: Modelo Cliente-Servidor
- Tema 2: Introducción a HTML.
- Tema 3: Manejo de librerías de .NET
- Tema 4: Desarrollo de aplicaciones con .NET

Desarrollo de Trabajos Prácticos

Trabajo Práctico	Temas a Desarrollar	Carga Horaria (horas reloj)
Trabajo Práctico N° 1	Introducción a C#. Desarrollo de aplicaciones de consola. Trabajo con Repositorios.	16
Trabajo Práctico N° 2	Acceso a Base de datos: Mapeo Entidad Relación. Desarrollo de Aplicaciones de Escritorio	40
Trabajo Práctico N° 3	Programación .Net	16
Trabajo Práctico N° 4	Modelo Cliente-Servidor. Programación con HTML	16
Trabajo Práctico N° 5	Desarrollo ejercicio Integrador	32

Metodología y Descripción de las actividades teóricas y prácticas:

El dictado de la asignatura se organiza en clases teóricas y prácticas, con el propósito de desarrollar los contenidos de programación en un ambiente de estudio que permita al alumno adquirir y afianzar habilidades necesarias para su futuro desempeño profesional. Las clases teóricas aborda los contenidos desde las formalizaciones y su aplicación práctica mediante actividades individuales y grupales, mientras que en las clases prácticas se realizan actividades individuales y grupales que culminarán con la realización del trabajo final de la asignatura; en el cual se propondrá el desarrollo de un sistema concreto, para lo cual, un docente de la cátedra simulará ser el cliente, La organización de trabajo aplicará conceptos de metodologías ágiles.

Un aspecto fundamental, en el desarrollo web, es la necesidad de trabajar con bases de datos, es por esto que el dictado de la asignatura se realiza en paralelo con esta asignatura, para que los alumnos puedan trabajar con diferentes formas de acceder y manipular los datos, comparando y extrayendo conclusiones, en un trabajo colaborativo entre ambas cátedras.

Como extensión de las actividades presenciales se contará con un aula virtual que será utilizada para propósitos logísticos, organizacionales y didáctico, siendo un espacio de desarrollo de actividades y de intercambio de opiniones y de consultas, en aras de promover en el alumno el desarrollo de habilidades que le faciliten la comprensión de textos, la comunicación verbal y escrita, la capacidad de abstracción con una actitud responsable, crítica y reflexiva respecto a sus producciones, en particular, y a su proceso de aprendizaje en general.



ANEXO - RESCD-EXA N°: 136/2018 - EXP-EXA N°: 8.199/2018

Sistema de evaluación y promoción:

La asignatura se promocionará mediante examen final.

Para regularizar la asignatura el alumno debe:

- Rendir y aprobar un parcial, o su respectiva recuperación, con un puntaje no inferior a sesenta (60) puntos en una escala de 0 a 100.
- Elaborar y Defender un trabajo final, donde se apliquen los conceptos desarrollados en la asignatura.
- Asistencia mínima del 70% a clases prácticas.

Plan de Correlatividades:

- Para cursar: El alumno necesita haber REGULARIZADO “Paradigmas y Lenguajes” y haber APROBADO “Sistemas de Computación” y “Prueba de suficiencia en Inglés”.
- Para Finalizar: El alumno necesita haber APROBADO “Paradigmas y Lenguajes”.

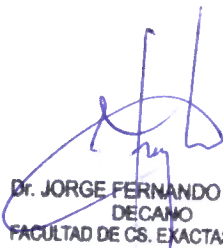
Bibliografía

- [1]: Bell, D.; Parr, M.; “C# para Estudiantes”; Ed. Pearson-Education; México; 2010.  
[2]: Ceballos Sierra, F.; “Microsoft C#: Curso de Programación”; Ed. RaMa; Marzo; 2011.  
[3]: Charter Ojeda, F.; “Programación-Microsoft Visual C# .NET”.  
[4]: Chatekar, S.; “Learning NHibernate 4”; Packt Publishing Open Source.  
[5]: Ferguson, J.; Patterson, B.; Beres, J.; Boutquin, P.; Gupta, M.; “La Biblia de C#”; Ed. Anaya; Madrid; 2003.  
[6]: Peres, R.; “NHibernate Succinctly”; Syncfusion.  
[5]: Troelsen, A.; “Pro C# 2010 and the .NET 4 Platform”, Ed. Apress; Estados Unidos; 2010.

MA

  
Dra. MARÍA RITA MARTEAARENA  
SECRETARIA ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa.



  
Dr. JORGE FERNANDO YAZLLE  
DECANO  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa.