

TECNÓLOGO EN INFORMÁTICA

PROGRAMA DE ASIGNATURA

Nombre de la Asignatura	Taller de Aplicaciones de Internet Ricas
Materia	Programación
Créditos	4
Objetivo de la Asignatura	<p>El objetivo principal de la asignatura es formar al estudiante en el diseño y desarrollo de aplicaciones web ricas (o rich internet applications RIA).</p> <p>Los objetivos de la asignatura son:</p> <ul style="list-style-type: none">• Introducir al estudiante en la programación en una plataforma de desarrollo RIA (Flash, Silverlight)• Fomentar en el estudiante habilidades de trabajo en equipo, y la colaboración entre grupos de trabajo• Entrenar las capacidades de comunicación y presentación oral del trabajo realizado
Metodología de enseñanza	<p>Se dictarán 2 horas semanales de clases teóricas durante la primera mitad del semestre para dictar los contenidos conceptuales planteados en el temario. Adicionalmente cada alumno deberá dedicar un promedio de 2 horas semanales para el estudio y realización de ejercicios prácticos. En la segunda mitad del semestre, el estudiante deberá dedicar un promedio de 4 horas semanales para la realización del laboratorio. En este periodo los grupos de trabajo mantendrán clases de consulta con el docente en el horario de clase.</p>
Temario	<ol style="list-style-type: none">1. Objetivos generales del curso2. Introducción a las aplicaciones web<ul style="list-style-type: none">○ Historia, Protocolo HTTP3. Introducción a la programación en el navegador de internet<ul style="list-style-type: none">○ HTML, CSS○ XML, XHTML, DOM○ Javascript○ AJAX, JQuery4. Plataforma RIA (Silverlight o Flex)<ul style="list-style-type: none">○ Gráficos vectoriales○ Manejo de animaciones○ Reproducción de contenido multimedia5. Integración con lógica de servidor<ul style="list-style-type: none">○ Web Services (RPC; SOAP, REST, JSON, SSL, WS*)○ Patrones de diseño MVC, MVVM
Bibliografía	<p>Dynamic HTML: The Definitive Reference</p> <ul style="list-style-type: none">• Publisher: O'Reilly Media, Inc.• ISBN-13: 978-0596527402 <p>Data-Driven Services with Silverlight 2</p> <ul style="list-style-type: none">• Publisher: O'Reilly Media, Inc.• ISBN-13: 978-0596523091 <p>RESTful Web Services</p> <ul style="list-style-type: none">• Publisher: O'Reilly Media, Inc.• ISBN-13: 978-0596529260 <p>Javascript: The Definitive Guide</p> <ul style="list-style-type: none">• Publisher: O'Reilly Media, Inc.• ISBN-13: 978-0596101992

Anexo:

Formas de evaluación

El docente se basará en los siguientes elementos para evaluar el rendimiento de los estudiantes:

- Calidad del trabajo entregado, realizado en equipo, según los siguientes criterios
 - Entrega en fecha
 - Cumplimiento de los requerimientos funcionales obligatorios
 - Implementación de funcionalidades opcionales
 - Incorporación y evaluación de nuevas tecnologías
- Asistencia, actitud y participación en clase
- Presentación oral del trabajo realizado

En base a esta evaluación el estudiante podrá aprobar completamente el curso o reprobarlo.

APROB. RES. CONSEJO DE FAC. ING.

de fecha 6.8.09 Exp. 060129-000048-09