

Santa Fe, 25 de junio de 2015

**VISTO** el Expte. CD N° 101/15, caratulado: **Actividades de Capacitación y Formación Continua**, iniciado por la Secretaría de Extensión Universitaria de esta Facultad Regional, y

**CONSIDERANDO:**

Que desde el Departamento Ingeniería en Sistemas de Información se ha elevado la propuesta de realización del **Curso: Desarrollo de Aplicaciones con HTML5, ANGULARJS Y NODEJS**.

Que se cuenta con el aval del Consejo Departamental respectivo.

Que las Comisiones de Enseñanza y Posgrado, de Interpretación de Normas y Reglamentos y de Administración y Presupuesto, han analizado la propuesta, prestando su acuerdo.

Por ello,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD REGIONAL SANTA FE**

**RESUELVE:**

**ARTÍCULO 1º.-** Autorizar la realización del **Curso: Desarrollo de Aplicaciones con HTML5, ANGULARJS Y NODEJS**, propuesto por el Departamento Ingeniería en Sistemas de Información de esta Facultad Regional, cuyas características se indican en el **ANEXO** que se adjunta a la presente.

**ARTÍCULO 2º.-** Regístrese. Comuníquese. Archívese.

**RESOLUCIÓN N° 376**

FRSF
DACDI
RHR
EJD

  
Ing. EBUARDO DONNET  
DECANO

  
Ing. RAÚL REGALINI  
Secretario de Planeamiento y Gestión



**Denominación de la Actividad:**

DESARROLLO DE APLICACIONES CON HTML5, ANGULARJS Y NODEJS

Indicar el nombre de la actividad de capacitación. (Max. 100caracteres)

**Tipo de Actividad:**

- Conferencia    Jornada    Charla    Seminario    Curso  
 Taller    Otro:

**Objetivos:**

El objetivo del curso es brindarle herramientas al alumno para que pueda conocer diversos enfoques que hoy en día son comunes en el desarrollo de aplicaciones JavaScript, implementados por diversos frameworks. En el curso solamente se abordarán algunos frameworks a modo de referencia.

Al finalizar el curso el alumno podrá:

- Desarrollar aplicaciones basadas en HTML5 y CSS3
- Generar una aplicación web, cuyo servidor esté basado en Node.Js.
- Utilizar una base de datos NoSQL como mongoDB o bases de datos embebidas en el navegador para almacenar y recuperar información.
- Ejecutar la aplicación en diversos dispositivos móviles o de escritorio y de diferente tamaño de pantalla.
- Adoptar las mejores prácticas y novedades del mercado en la resolución de aplicaciones web HTML5

Indicar los objetivos generales de la actividad a desarrollar.  
(Max. 300caracteres)**Justificación:**

Con el advenimiento de HTML5 y la aparición de motores de Javascript muy potentes como "Google V8 JavaScript engine" se ha abierto un nuevo mundo en lo que hace al desarrollo de aplicaciones que utilizan un navegador de internet como plataforma, en dispositivos variados, desde pequeños teléfonos inteligentes, hasta potentes PC's, o tabletas.

El crecimiento ha sido tan rápido y vertiginoso, que fue necesario el surgimiento de distintos frameworks para ordenar la forma en que trabajamos con estas herramientas.

En este curso se propone introducir al alumno en los conceptos básicos de HTML5, CSS3 y JavaScript. Y luego comenzar a explicar y poner en funcionamiento distintos frameworks que son útiles para los diversos componentes de una aplicación basada en JavaScript, como jQuery, AngularJS, React, o servidores basados en JavaScript como Node.js. También se empleará una base de datos NoSQL, como MongoDB la cual puede ser usada del lado del servidor Node.js para recuperar y almacenar datos.

Por otra parte se pretenden abordar, de manera introductoria, elementos específicos para el desarrollo de aplicaciones móviles como PhoneGap, que permite desarrollar aplicaciones basadas en HTML5 y JavaScript para cualquier tipo de dispositivo.

(Max. 500caracteres)

**Interés detectado en la zona de influencia:**

Particularmente hemos detectado interés por consultas recibidas en el área de capacitación como

así también por consultas recibidas en el sitio de capacitación a distancia de la facultad.

Indicar, el interés detectado entre los profesionales de la zona, en el ámbito educativo o demandado por una organización o empresa, en cuyo caso, indicar el origen de la demanda (Max. 500caracteres)

**Destinatarios:**

Estudiantes avanzados y graduados de Ingeniería en Sistemas de Información, o carreras afines. Profesionales del área Informática.

Indicar el perfil de los destinatarios a capacitar. (Max. 200caracteres)

**Requisitos previos:**

Poseer conocimientos básicos de programación. Es deseable que el alumno tenga conocimientos básicos al menos de HTML y de Javascript.

Indicar si el curso requiere requisitos previos, ya sean formales o no formales por parte de los asistentes. (Max. 200caracteres)

**Unidad Ejecutora y Responsable de la Actividad:**

Secretaría de Extensión Universitaria - Área Capacitación / Departamento de Ingeniería en Sistemas.

Responsables: Ing. Ricardo Lerman / Ing. Aldo Vecchietti.

Indicar grupo, dirección, departamento, unidad, etc. y responsable institucional de la organización y ejecución de la actividad y nombre y apellido del responsable. (Max. 100caracteres)

**Modalidad:**

Presencial  Semipresencial  A distancia  Otro:

**Metodología a Utilizar:**

Dictado de clases en vivo cada 15 días, complementadas con actividades, material y foro de consulta en un "campus virtual".

(Max. 150caracteres)

**Docentes / Disertantes:**

1. Ing. Martín Dominguez - DNI: 26757353	5. - DNI:
2. - DNI:	6. - DNI:
3. - DNI:	7. - DNI:
4. - DNI:	8. - DNI:

Indicar nombres, apellidos, cargo, DNI y dedicación en UTN FRSF (esta última si correspondiera) de los integrantes del plantel docente que dictarán la capacitación. Anexar CV de cada uno de los mencionados

**Duración total (en horas) y Fecha de inicio y Finalización:**

Actividades Sincrónicas:  
 Desarrollo del Curso: 8 encuentros de 3 horas cada uno, totalizando 24 horas de Web Conference.  
 Examen Final: 1 encuentro de 2 horas de Web Conference.  
 Frecuencia de los seminarios: cada 15 días aproximadamente.  
 Actividades Asincrónicas:  
 88 horas de actividades a Distancia a realizar por el alumno utilizando el Campus Virtual.  
 Fecha inicio: Agosto 2015 - Fecha fin: Diciembre 2015.

Las fechas de inicio y finalización pueden estar sujetas a modificaciones

**Certificación a otorgar:**

No Aplica  Asistencia  Aprobación  Cant. Horas  
 Otro Firmantes de los certificados:

**Condiciones a cumplimentar para el otorgamiento de la certificación:**

Certificado de asistencia: 80% de asistencia a clase  
 Certificado de aprobación: 80% de asistencia, 100% de trabajos prácticos aprobados y 70% de examen

Indicar las condiciones administrativas y académicas a cumplimentar por los asistentes para el otorgamiento de las certificaciones indicadas en el punto anterior (Max. 150caracteres)

**Costo para asistentes y forma de pago:**

Pago al contado: \$ 3.506.-  
 En cuotas: \$ 4.383 en 4 cuotas de \$ 877.- + matrícula de \$ 877.

(Indicar el costo de la capacitación para los asistentes y la forma de pago - sólo si se trata de una capacitación ofrecida al medio-. (Max. 100caracteres)

**Otorgamiento de becas:**

2 Becas a ex alumnos con descuento del 20 %

En caso de otorgarse becas detallar a quienes van dirigidos, cantidad de becas a otorgar, condiciones de prioridades para otorgar la beca, origen del dinero de la beca. Se deberá registrar el aval de quien financie la beca. (Max. 150 caracteres)

**Inscripción:**

Mediante la página web: <http://otraformadeaprender.frsf.utn.edu.ar/> o telefónicamente comunicandose a la SEU.

(Max. 100caracteres)

**Cupo:**

Nº de comisiones: 1	Cant. Min. de asistentes por comisión: 14 Cant. Max. de asistentes por comisión: 35
---------------------	--

La cantidad mínima de asistentes se determina de tal forma que sea viable la propuesta. La cantidad máxima de asistentes se determina de acuerdo a la capacidad del lugar del dictado, por ejemplo, Auditorio 400 personas

**Lugar de dictado:**

Emisión desde FRSF

Indicar el lugar físico del dictado. Si la capacitación se desarrolla en la Facultad, indicar en que espacio físico se desarrollará la actividad (aula, auditorio, laboratorio, etc.). Si la modalidad de la capacitación es a distancia indicar lugares de emisión y recepción de las actividades de capacitación. (Max. 50caracteres)

**Necesidad de Recursos / Infraestructura:**

Actividad / Recurso	Responsabilidad
1- Inscripciones	1- Ente ejecutor <input checked="" type="checkbox"/> SEU <input type="checkbox"/> Otro
2- Aranceles	2- Ente ejecutor <input checked="" type="checkbox"/> SEU <input type="checkbox"/> Otro
3- Apoyo técnico	3- Ente ejecutor <input type="checkbox"/> SEU <input type="checkbox"/> Otro
4- Apoyo administrativo	4- Ente ejecutor <input type="checkbox"/> SEU <input checked="" type="checkbox"/> Otro
5- Entrega de certificados	5- Ente ejecutor <input checked="" type="checkbox"/> SEU <input type="checkbox"/> Otro
6- Otros aula de WebConference disponible con conexión a internet, cámara y micrófono	6- Ente ejecutor <input type="checkbox"/> SEU <input type="checkbox"/> Otro

Enumerar los recursos necesarios para el desarrollo de la actividad de capacitación. Señalar en cada caso si se hace cargo el ente ejecutor, la Secretaría de Extensión Universitaria u otro, en cuyo caso, indicar sector responsable. (Max. 200caracteres)

**Observaciones:**

(Max. 300caracteres)

CUADRICULA DE COSTOS PREVISTOS		
<b>Costo a participantes</b> (marcar con una X lo que corresponda)	Indicar montos o porcentaje de acuerdo al siguiente detalle	
	General	\$ 4383
	Descuento ... <sup>1</sup>	
		20 %
		20 %
		%
Sin costo	Con costo	%
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	%
<b>Costo del Docente/s</b> (docentes deben firmar la conformidad)	Sin costo (si corresponde marcar con X)	<input type="checkbox"/>
	En el marco dedicación (Indicar dedicación)	<input type="checkbox"/>
	Con costo (indicar monto total)	\$ 12025
<b>Costos Operativos</b> (Se deberá especificar cuales son los costos operativos)	Sin costo (si corresponde marcar con X)	<input type="checkbox"/>
	Con costo (especificar a continuación)	
	Publicidad	\$ 10466
	Comisiones por pago (Transferencias bancarias y pago fácil)	\$ 812
	Costos de correo por envío de certificados	\$ 500
	Telefonía	\$ 435
	Costos Administración Área Capacitación	\$ 12000
<b>TOTALES PREVISTOS</b>	Ingresos previstos en concepto de inscripciones <sup>2</sup>	\$ 46632
	Ingresos por otros conceptos (si corresponde)	\$
	Retención Fundación / Facultad (16 %)	\$ 7461
	Costos previstos según detalle anterior	\$ 36238
<b>Diferencia prevista: total ingresos- total egresos</b>		\$ 2933

Handwritten signature or initials.

<sup>1</sup> Indicar, si están previstos descuentos a docentes, no docentes, alumnos, graduados o por pago anticipado.

<sup>2</sup> Calcular de acuerdo al número mínimo de inscriptos y al monto mínimo de costo por participante y a la tasa de deserción prevista (si corresponde)