

Santa Fe, 12 de diciembre de 2013

**VISTO** el Expte. CD N° 186/13, 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 JAVA EE7**.

Que se cuenta con el aval del Consejo Departamental respectivo.

Que las Comisiones de Enseñanza y Posgrado, de Interpretación, 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 JAVA EE7**, 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.

**RESOLUCION N° 515**

|       |
|-------|
| FRSF  |
| CACDI |
| EJD   |
| ROG   |

Ing. RUDY G. GREYER  
DECANO

Ing. EDUARDO BONNET  
DIRECTOR DE PLANEAMIENTO  
Y CONTROL

**Denominación de la Actividad:**

Desarrollo de Aplicaciones con JAVA EE7

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

**Tipo de Actividad:**

- Conferencia     Jornada     Charla     Seminario     Curso  
 Taller     Otro:

**Objetivos:**

El objetivo de este curso es que los alumnos conozcan las nuevas características y las mejoras incorporadas al estándar Java EE en la versión 7 desde Junio de 2013. Al finalizar el curso el alumno será capaz de diseñar y desarrollar una aplicación utilizando las nuevas características provistas por JAVA EE 2013.

Al finalizar el curso el alumno podrá:

- Desplegar aplicaciones web, basadas en tecnología JavaServer Faces 2.2, con soporte AJAX, en el servidor para generar interfaces web a las cuales acceder a aplicaciones distribuidas.
- Manejar el framework de inyección de dependencias de contextos CDI.
- Desplegar componentes distribuidos que manejen la lógica de negocio.
- Publicar servicios de negocio para ser accedidos universalmente como servicios Web, de tipo tanto SOAP como RestFul.
- Manejar datos por cada sesión de usuario, tanto en la capa web como en la capa EJB.
- Optimizar el uso de red de las aplicaciones web mediante la implantación de tecnología de webSockets.
- Manejar de forma estandarizada el intercambio de datos entre capas utilizando el formato JSON.
- Optimizar el funcionamiento de la capa de persistencia de datos empleando técnicas de caché de segundo nivel.
- Conocer las mejores prácticas para el diseño y aseguramiento de la calidad de una aplicación Java EE.
- Administrar la seguridad de sus aplicaciones con las características provistas por el estándar.

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

**Justificación:**

La mayoría de las organizaciones que encaran nuevos desarrollos lo realizan bajo la premisa de que funcionen de manera integrada. En este sentido, la Plataforma JAVA EE se ha convertido en el estándar por excelencia. Garantiza la escalabilidad, flexibilidad, mantenimiento y disponibilidad de las aplicaciones construidas. Para esto provee una arquitectura basada en componentes, que conduce al desarrollo de aplicaciones multicapa, que aseguran la interoperabilidad de estos componentes a través de distintas plataformas. El surgimiento de esta arquitectura creó nuevos perfiles profesionales que deben ser cubiertos.

Este curso apunta a formar los conocimientos técnicos necesarios para esta necesidad. La gran demanda de este tipo de aplicaciones hace que las empresas de desarrollo requieran constantemente profesionales capacitados en la tecnología JAVA EE. Quienes posean estas habilidades correrán con una ventaja determinante a la hora formar parte de este sector laboral.

(Max. 500 caracteres)

**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. 500 caracteres)

**Destinatarios:**

Personas que posean conocimiento básicos del lenguaje de programación Java, sean o no profesionales y estén interesadas en capacitarse en el desarrollo de sistemas con tecnología Java EE

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

**Requisitos previos:**

Los participantes de este curso deben tener conocimientos de programación orientada a objetos y estar familiarizados con el lenguaje de programación Java a nivel básico/intermedio

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

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

Secretaría de Extensión Universitaria - Área Capacitación / Departamento de Ingeniería Eléctrica.  
Responsables: Ing. Martín Domínguez / Ing. Raúl Regalini.

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

**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. 150 caracteres)

**Docentes / Disertantes:**

|  |           |
|--|-----------|
| 1. Ing. Martín Domínguez - 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:**

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.  
Actividades Asincrónicas:  
88 horas de actividades a Distancia a realizar por el alumno utilizando el Campus Virtual.  
Primer Semestre:  
Fecha de inicio: Marzo del 2014 - Fecha de Fin: Julio de 2014

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: Docente, Director Depto. Docente, Secretaría de Extensión Universitaria

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

Asistencia: 80% de asistencia y 80% de los trabajos prácticos aprobados

Aprobación: Condiciones de Asistencia + Exámen Final

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

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

Pago al contado: \$ 2440,-

En cuotas: \$ 3050 en 4 cuotas de \$ 610.- + matrícula \$ 610.-

(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. 100 caracteres)

**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. 100 caracteres)

**Cupo:**

Nº de comisiones: 1

Cant. Min. de asistentes por comisión: 15

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. 50 caracteres)

**Necesidad de Recursos / Infraestructura:**

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

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

**Observaciones:**

Requisitos para la Implementación del Curso

Los alumnos deben tener acceso a una PC con conexión a Internet de tipo banda ancha, para la realización de las prácticas y acceso a los contenidos del curso.

(Max. 300 caracteres)

**CUADRICULA DE COSTOS PREVISTOS**

|  |                                     |   |                          |
|--|-------------------------------------|---|--------------------------|
| <b>Costo a participantes</b><br>(marcar con una X lo que corresponda)                |                                     | Indicar montos o porcentaje de acuerdo al siguiente detalle   |                          |
|  |                                     | General   | \$ 3050                  |
|  |                                     | Descuento ... <sup>1</sup>  |                          |
|  |                                     | Ex Alumnos de cursos anteriores del programa de capacitación a distancia (2 cupos por curso - máximo 20 cupos). | 20 %                     |
|  |                                     | Pago contado  | 20 %                     |
|  |                                     |   | %                        |
| Sin costo  | Con costo                           |   | %                        |
| <input type="checkbox"/>   | <input checked="" type="checkbox"/> |   | %                        |
| <b>Costo del Docente/s</b><br>(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)   | \$ 11000                 |
| <b>Costos Operativos</b><br>(Se deberá especificar cuales son los costos operativos) |                                     | Sin costo (si corresponde marcar con X)   | <input type="checkbox"/> |
|  |                                     | Con costo (especificar a continuación)  |                          |
|  |                                     | Publicidad  | \$ 5250                  |
|  |                                     | Comisiones por pago (transferencias bancarias y pago fácil)   | \$ 645                   |
|  |                                     | Costos de correo por envío de certificados  | \$ 145                   |
|  |                                     | Telefonía   | \$ 345                   |
|  |                                     | Costos Administración Área Capacitación   | \$ 10000                 |
| <b>TOTALES PREVISTOS</b>   |                                     | Ingresos previstos en concepto de inscripciones <sup>2</sup>  | \$ 36600                 |
|  |                                     | Ingresos por otros conceptos (si corresponde)   | \$                       |
|  |                                     | Retención Fundación / Facultad (16 %)   | \$ 5856                  |
|  |                                     | Costos previstos según detalle anterior   | \$ 27385                 |
| <b>Diferencia prevista: total ingresos- total egresos</b>                            |                                     |   | \$ 3359                  |

<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)