

Santa Fe, 11 de agosto de 2011

**VISTO** el Expte. CD N° 136/11 caratulado: **Aprobación de actividades de extensión**, 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 dictado del curso: Desarrollador Avanzado de Aplicaciones Java.

Que la misma cuenta con el aval del Consejo Departamental respectivo.

Que la Secretaría de Extensión Universitaria avala su realización.

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

Por ello,

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

**ARTICULO 1º.-** Autorizar el desarrollo del **Curso: Desarrollador Avanzado de Aplicaciones Java**, 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.

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

**RESOLUCION N° 442**

FRSF
DACDI
MDP
EID
ROG

Ing. RUDY O. GREYER  
DECANO

Ing. EDUARDO DONNET  
SECRETARIO DE PLANEAMIENTO  
Y GESTIÓN

**Denominación de la Actividad:**

Desarrollador Avanzado de Aplicaciones Java

(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 formar al alumno en aspectos avanzados de la JVM que muchas veces se necesitan en dominios de problemas complejos, o para dar solución a situaciones especiales. Del mismo modo en este curso se pretende introducir al alumno en dos tecnologías que principalmente otorgan mayor productividad en el desarrollo de una aplicación, y aumentan la flexibilidad reduciendo el costo de mantenimiento, son los frameworks "Hibernate" o "JUnit" para el aseguramiento de la calidad.

Al finalizar el curso el alumno podrá:

- Desarrollar aplicaciones de escritorio Swing con componentes visuales.
- Extender una aplicación Java con herramientas de scripting.
- Conocer el concepto de anotaciones, emplearlas y generar un conjunto propio de anotaciones.
- Conocer la dinámica de las aplicaciones de múltiples hilos, y situaciones a tener en cuenta en el manejo concurrente.
- Repasar conceptos de acceso a bases de datos relacional con JDBC y a su vez extender la implementación de estas funcionalidades con Hibernate.

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

Java es un lenguaje de programación muy potente y flexible, que posee una API muy completa y variada. Además es fácilmente extensible y hoy en día es posible integrarlo con tecnologías que proveen en su estructura las mejores prácticas de trabajos y patrones de uso y diseño. Para esto es necesario no solo conocer aspectos avanzados de la máquina virtual de Java, sino también la forma de integrarlo con los frameworks más empleados hoy en día.

En este curso, se apunta a desarrollar tales conceptos e introducir al alumno en 2 marcos de trabajo de uso extendido, el "Mapeador de Objetos Relacional", Hibernate, y el framework de testing unitario JUnit. Su objetivo es formar los conocimientos técnicos necesarios para esta necesidad.

La gran demanda de este tipo de aplicaciones en el mundo Java, hace que las empresas de desarrollo requieran constantemente profesionales capacitados en estas tecnologías. Quienes posean estas habilidades correrán con una ventaja determinante a la hora formar parte de este sector laboral.

(Max. 500 caracteres)

**Destinatarios:**

Estudiantes avanzados, y graduados de Ingeniería en Sistemas de Información.  
Profesionales de Informática.

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

**Requisitos previos:**

Tener conocimientos básicos del lenguaje Java.

(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:**

Departamento Ingeniería en Sistemas de Información  
Responsables: Dr. Horacio Leone

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:**

El instructor deberá contar con el aula de WebConference disponible, conexión a internet cámara y micrófono.

(Max. 150 caracteres)

**Docentes / Disertantes:**

- |   |   |
|---|---|
| 1. Ing. Alejandra Fernandez - DNI: 27762153 | 5. AUS Cristian Rinaldi - DNI: 28393581 |
| 2. Ing. Martin Dominguez - DNI: 26757353    | 6. Ing. Martin Mondino - DNI: 29113945  |
| 3. Ing. Javier Mantovani - DNI: 25546694    | 7. - DNI:                               |
| 4. Ing. Sebastian Orsi - DNI: 29241677      | 8. - DNI:                               |

(Indicar nombres, apellidos y DNI 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.  
 Fecha de inicio: Agosto de 2011 (estimado).  
 Fecha de Fin: Diciembre de 2011

(Las fechas de inicio y finalización pueden estar sujetas a modificaciones)

**Certificación a otorgar:**

No Aplica     Asistencia     Aprobación     Cant. Horas  
 Otro    Autoridades 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 y 70% del/de los examen/es

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:**

Costo del Curso: \$ 2.100 a pagar en 5 cuotas de \$420.  
 Pago Contado: 1 Pago de \$1.680.

(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)

**Inscripción:**

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

**Cupo:**

Nº de comisiones: 1	Cant. Min. de asistentes por comisión: 12
	Cant. Max. de asistentes por comisión: 35

**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:**

El instructor deberá contar con el aula de WebConference disponible, conexión a internet cámara y micrófono. Los alumnos necesitarán una computadora personal con conexión a internet

(Enumerar los recursos necesarios para el desarrollo de la actividad de capacitación (Max. 200 caracteres)

**Observaciones:**

El instructor deberá contar con el aula de WebConference disponible, conexión a internet cámara y micrófono. Los alumnos necesitaran una computadora personal con conexión a internet.

(Max. 300 caracteres)