

Santa Fe, 17 de junio de 2013

**VISTO** el Expte. CD N° 081/13, 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 Móviles con Android – Nivel Inicial**.

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:**

**ARTICULO 1º.-** Autorizar la realización del curso: **Desarrollo de Aplicaciones Móviles con Android – Nivel Inicial**, 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° 223**

|       |
|-------|
| FRSF  |
| DAEDI |
| EED   |
| ROG   |

Ing. RUDY O. GRETMER  
DECANO

Ing. EDUARDO DONNET  
SECRETARIO DE PLANEAMIENTO  
Y GESTIÓN

**Denominación de la Actividad:**

Desarrollador de aplicaciones móviles con Android - Nivel Inicial

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

**Tipo de Actividad:**

- Conferencia     Jornada     Charla     Seminario     Curso  
 Taller     Otro:

**Objetivos:**

Con los contenidos vertidos en la actividad de capacitación las personas que participen de este programa tendrán la capacidad para participar en el desarrollar un producto para aplicaciones móviles y publicarlo en el Market para su distribución a nivel mundial, o bien ofrecerlo a clientes particulares para aplicaciones a medida.

Luego de realizar el programa de capacitación un alumno deberá ser capaz de:

- Realizar aplicaciones empleando la tecnología Android utilizando los componentes principales para la generación de interfaces visuales y utilizando los mecanismos de persistencia de datos que provee.
- Comprender y aplicar conceptos de seguridad en las aplicaciones para acceder a diversas áreas del dispositivo.
- Como acceder a los datos de un teléfono inteligente (SMS y Contactos)
- Administrar aspectos de un dispositivo móvil como el acelerómetro, el GPS, y las cámaras integradas.
- Administrar el audio y video de un dispositivo.
- Desarrollar aplicaciones que puedan integrarse con redes sociales.
- Conocer el proceso de publicación de una aplicación Android en el Market Play.

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

**Justificación:**

Android es actualmente la plataforma de desarrollo móvil de mayor crecimiento y expansión, tanto en cantidad de usuarios como de dispositivos lo cual brinda la oportunidad a empresas locales de generar productos con esta tecnología para un mercado de escala mundial creando y distribuyendo aplicaciones para millones de usuarios.

(Max. 500 caracteres)

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

Android es la plataforma de desarrollo de aplicaciones móviles más popular a nivel mundial y hoy en día todas la mayoría de las organizaciones brindan en conjunto con sus sitios web institucionales, accesos a aplicaciones android para interactuar a través de dispositivos móviles con potenciales clientes o usuarios. Esto hace que el interés en general sobre el desarrollo empleando esta tecnología sea elevado por parte de profesionales, empresas y alumnos.

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:**

Profesionales de Sistemas o alumnos avanzados de carreras afines que tengan un conocimiento del lenguaje de programación Java y pretendan desarrollar productos para aplicaciones móviles

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

**Requisitos previos:**

Es deseable que los asistentes tengan conocimientos básicos de Java y de Sistemas Operativos Linux.

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 de Ingeniería en Sistemas de Información - Responsables: Dr. Horacio Leone- Ing. Martín Domínguez.-

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: Agosto del 2013 - Fecha de Fin: Diciembre de 2013

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 - Secretaria de Extensión Universitaria - Director del Departamento Ing. en Sistemas

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

Aprobar con 70% un examen final de opción múltiple y entregar un trabajo práctico determinado por el docente.

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: \$ 2200.-  
 En cuotas: \$ 2750 en 5 cuotas de \$ 550.-

(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 comunicándose a la SEU.

(Max. 100 caracteres)

**Cupo:**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Nº de comisiones: 1 | Cant. Min. de asistentes por comisión: 10<br>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:**

(Max. 300 caracteres)

**CUADRICULA DE COSTOS PREVISTOS**

| Costo a participantes<br>(marcar con una X lo que corresponda) | Indicar montos o porcentaje de acuerdo al siguiente detalle   |         |
|--|---|---------|
|  | General   | \$ 2750 |
|  | 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 %    |
|  | %   |         |

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

| 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)                              |  | \$ 9500                  |
| <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   |  | \$ 4000                  |
|  | Comisiones por pago (transferencias bancarias y pago fácil)  |  | \$ 400                   |
|  | Costos de correo por envío de certificados                   |  | \$ 450                   |
|  | Telefonía  |  | \$ 450                   |
|  | Costos Administración Área Capacitación                      |  | \$ 10500                 |
| <b>TOTALES PREVISTOS</b>   | Ingresos previstos en concepto de inscripciones <sup>2</sup> |  | \$ 33000                 |
|  | Ingresos por otros conceptos (si corresponde)                |  | \$                       |
|  | Retención Fundación / Facultad (22 %)                        |  | \$ 7260                  |
|  | Costos previstos según detalle anterior                      |  | \$ 25300                 |
| <b>Diferencia prevista: total ingresos- total egresos</b>                            |  |  | <b>\$ 440</b>            |

<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)