

Santa Fe, 01 de junio de 2015

**VISTO** el Expte. CD N° 077/15, 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: Program.AR de introducción a la programación y su didáctica**.

Que el mismo se dictará en el marco de la iniciativa Program.AR y del convenio que se firme con la Fundación Sadosky.

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: Program.AR de introducción a la programación y su didáctica**, 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.-** Establecer que el inicio de las actividades previstas está sujeto a la efectiva firma del convenio con la Fundación Sadosky.

**ARTÍCULO 3º.-** Regístrese. Comuníquese. Archívese.

**RESOLUCIÓN N° 319**

FRSF
DACDI
RHR
EJD

  
Ing. EDUARDO DONNET  
DECANO

  
Ing. RAÚL REGALINI  
Secretario de Planeamiento y Gestión

**Denominación de la Actividad:**

Curso Program.AR de introducción a la programación y su didáctica

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

**Tipo de Actividad:**

- Conferencia     Jornada     Charla     Seminario     Curso  
 Taller     Otro:

**Objetivos:**

Comprender el por qué enseñar Ciencias de la Computación.

- Conceptualizar la noción de programa y mostrar que con éstos es posible representar ideas y resolver problemas.
- Entender que las computadoras sirven para ejecutar programas y realizan sólo lo que un programa indique.
- Incentivar a los alumnos a ser creadores de programas y no sólo usuarios de aplicaciones hechas por terceros.
- Ejecutar programas diseñados por los propios alumnos.

Detectar y corregir errores de los programas propios y de los alumnos.

- Planificar la solución a un problema de programación como la división en subproblemas, e identificar a estos.
- Comprender el desarrollo de la capacidad de abstracción que permiten las nociones de estado de un programa, identificación de patrones, repetición fija o condicional y parámetros.
- Trabajar conceptos relacionados con las Ciencias de la Computación para desarrollar habilidades de pensamiento.
- Diseñar propuestas áulicas creativas aplicando los conocimientos trabajados.
- Evaluar los aprendizajes de los estudiantes.

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

Este curso se enmarca en el programa "Program.AR" y ha sido diseñado por la Fundación Manuel Sadosk, quien mediante una convocatoria de interés, invitó a las universidades del país que dicten carreras de Informática, a sumarse al proyecto, desarrollando el curso en las distintas regiones.

Program.AR es una iniciativa del Estado Nacional que busca llevar la enseñanza y el aprendizaje de las Ciencias de la Computación a la escuela argentina. Esta iniciativa incluye múltiples aspectos relacionados con la difusión y popularización de la disciplina, la generación de contenidos escolares y la formación docente, entre otros ( <http://program.ar>).

Este curso busca capacitar docentes secundarios en la enseñanza de las Ciencias de la Computación, buscando que los docentes adquieran conocimientos básicos de programación, así como estrategias adecuadas para la enseñanza a alumnos del nivel mencionado. Con una modalidad dinámica.

(Max. 500 caracteres)

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

Las Ciencias de la Computación son las disciplinas que estudian la programación de computadoras, el funcionamiento de las mismas y las telecomunicaciones.

Este curso cubrirá una introducción a la programación y su didáctica, a la vez que algunos primeros elementos de algorítmica y estructuras de datos.

Dentro de la formación profesional docente es muy frecuente encontrarse con cursos con propuestas de capacitación que en la práctica resultan muy difíciles de llevar al aula. Este curso busca evitar esas dificultades mediante una serie de características innovadoras: los docentes participan de a pares; se busca el involucramiento de directivos, invitando a participar de jornadas institucionales al comienzo y al final del curso; para aprobar el curso el docente debe aplicar lo aprendido con sus propios alumnos; se generan "comunidades de aprendizaje".

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:**

El curso está dirigido a profesores y directores del nivel secundario que enseñen materias relacionadas con las Tecnología, la Informática y/o la Matemática. También podrán participar docentes de otras disciplinas que deseen incorporar la programación como una herramienta más dentro de su planificación didáctica. Se dará prioridad a docentes de los espacios curriculares de Matemática, Educación Tecnológica e Informática

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

**Requisitos previos:**

No tiene

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 Sistemas- Prof. Daniel Ambort

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:**

La modalidad es semipresencial, dinámica, con actividades que permitirán enseñar a los alumnos a que se animen a ser creadores de programas

(Max. 150 caracteres)

**Docentes / Disertantes:**

1. Daniel Ambort - DNI: 18417175	5. - DNI:
2. M. Fernanda Golobisky - DNI: 22643489	6. - DNI:
3. M. Julia Blas - DNI: 32959395	7. - DNI:
4. Valeria Bertossi - DNI: 23428586	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:**

Carga horaria : 90 hs cátedra totales, 70 hs cátedra presenciales.  
Periodo de ejecución : mayo a noviembre de 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: Decano- Director Sistemas- Coordinador

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

Evaluación : con presentación de trabajos y dictado de clases.  
 Requisito de asistencia : 80%

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:**

Sin costo, tiene subsidio de la Fundación Sadosky

(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:**

No corresponde

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:**

En el Departamento Sistemas-FRSF-UTN

(Max. 100 caracteres)

**Cupo:**

Nº de comisiones: 1	Cant. Min. de asistentes por comisión: 50 Cant. Max. de asistentes por comisión: 70
---------------------	--

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:**

FRSF-UTN, aula a definir

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 ejecutor <input checked="" type="checkbox"/> SEU <input type="checkbox"/> Otro
2- Aranceles	2- Ente ejecutor <input type="checkbox"/> SEU <input type="checkbox"/> Otro
3- Apoyo técnico	3- Ente ejecutor <input checked="" type="checkbox"/> SEU <input type="checkbox"/> Otro
4- Apoyo administrativo	4- Ente ejecutor <input checked="" type="checkbox"/> SEU <input type="checkbox"/> Otro
5- Entrega de certificados	5- Ente ejecutor <input checked="" type="checkbox"/> SEU <input type="checkbox"/> Otro
6- Otros	6- Ente ejecutor <input type="checkbox"/> SEU <input type="checkbox"/> Otro Aulas

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. 200 caracteres)

**Observaciones:**

Se anexa documentación con las Bases de la Convocatoria y detalles del Programa del curso.

(Max. 300 caracteres)

**CUADRICULA DE COSTOS PREVISTOS**

<b>Costo a participantes</b> (marcar con una X lo que	Indicar montos o porcentaje de acuerdo al siguiente detalle	
	General	\$

corresponda)		Descuento ... <sup>1</sup>	
			%
			%
			%
Sin costo	Con costo		%
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		%
<b>Costo del Docente/s</b> <b>(docentes deben firmar la conformidad)</b>		Sin costo (si corresponde marcar con X)	<input type="checkbox"/>
		En el marco dedicación (Indicar dedicación)	<input type="checkbox"/>
		Con costo (indicar monto total)	\$ Plantel de dos profesores, un jefe de trabajos prácticos y tres auxiliares (de 10 hs/sem) financiados por la Iniciativa Program.AR
<b>Costos Operativos</b> <b>(Se deberá especificar cuales son los costos operativos)</b>		Sin costo (si corresponde marcar con X)	<input checked="" type="checkbox"/>
		Con costo (especificar a continuación)	
			\$
			\$
			\$
			\$
<b>TOTALES PREVISTOS</b>		Ingresos previstos en concepto de inscripciones <sup>2</sup>	\$
		Ingresos por otros conceptos (si corresponde)	\$
		Retención Fundación / Facultad (      %)	\$
		Costos previstos según detalle anterior	\$
<b>Diferencia prevista: total ingresos- total egresos</b>			\$

<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)