

Santa Fe, 19 de octubre de 2011

**VISTO** el Expte. CD N° 171/11, 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: **Introducción a los autómatas finitos**.

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

Que dicha propuesta cuenta además, con el aval de la Secretaría de Extensión Universitaria de esta Facultad.

Que las Comisiones de Enseñanza y Posgrado, y 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 el desarrollo del **Curso: Introducción a los autómatas finitos**, 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° 577**

FRSF
DACDE
EJD
ROG

ing. RUDY O. GRETMER  
DECANO

ing. EDUARDO BONNET  
SECRETARIO DE PLANEAMIENTO  
Y GESTIÓN

**Denominación de la Actividad:**

Introducción a los autómatas finitos

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

**Tipo de Actividad:**

- Conferencia     Jornada     Charla     Seminario     Curso  
 Taller     Otro:

**Objetivos:**

Utilizar conceptos desarrollados en Matemática Discreta, tales como alfabetos, cadenas de caracteres, lenguajes, grafos dirigidos y relaciones de equivalencia, para definir, comprender y simplificar máquinas de estado finito.

Favorecer la secuenciación de contenidos desde las tecnologías básicas a las aplicadas mediante la introducción matemática de los autómatas finitos como reconocedores de lenguajes.

Mostrar el uso de una aplicación de software como herramienta para asistir en la realización de ejercicios y problemas, y para experimentar, analizar y validar autómatas finitos.

Promover la participación e inserción de los jóvenes en la vida universitaria.

Brindar un espacio para la cooperación, interacción e integración de alumnos, docentes y contenidos.

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

Dos motivos justifican el dictado de este taller: Por un lado, desde hace varios años, el mismo es solicitado a los docentes de la cátedra Matemática Discreta por alumnos ingresantes de cada cohorte, quienes desean completar su formación y anticiparse al tema desde una mirada exclusivamente matemática. Como docentes de esta cátedra, es nuestro interés satisfacer esta demanda. Por otro lado, y desde el punto de vista de los contenidos, los autómatas finitos permiten introducir al alumno en el estudio de la teoría de los lenguajes formales. En el taller se introducen, con cierto nivel de abstracción matemática, el concepto de autómata finito, sus propiedades y formas de representación. Métodos, técnicas y herramientas de la matemática discreta, el álgebra y el análisis matemático son utilizados para modelar, manipular y diseñar estos objetos. Este taller brinda también un acercamiento al uso de aplicaciones de software, en este caso de una herramienta didáctica sencilla para asistir en la resolución de problemas y para experimentar con autómatas finitos.

(Max. 500 caracteres)

**Destinatarios:**

Alumnos de la carrera Ingeniería en Sistemas de Información de la Facultad Regional Santa Fe

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

**Requisitos previos:**

Digrafos - Relaciones de Equivalencia

(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/Departamento de Ing. en Sistemas de Información: Esp. Marta Castellaro/Ing. 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:**

Presentación, revisión, exposición dialogada y ejemplificación de los temas. Utilización de una

herramienta didáctica de informática.

(Max. 150 caracteres)

**Docentes / Disertantes:**

- |                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| 1. Alberto Malva - DNI: 11345136 | 5. - DNI: |
| 2. Fumero Yanina - DNI: 25281994 | 6. - DNI: |
| 3. - DNI:                        | 7. - DNI: |
| 4. - DNI:                        | 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:**

Duración: 12 horas (6 horas presenciales - 6 horas de actividad independiente)  
 Fecha de la actividad presencial: Miércoles consecutivos de 15 a 17 hs, a partir del miércoles 2 de noviembre de 2011.  
 Fecha de finalización: 23 de noviembre 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: Docentes, Dtor. Dpto de Ing. en Sistemas de Información, Secretaria de Extensión Universitaria

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

Aprobación del curso mediante: Cumplimiento de asistencia - aprobación de las actividades solicitadas

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:**

Ninguno

(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:**

Secretaría de Extensión Universitaria

**Cupo:**

Nº de comisiones: 1

Cant. Min. de asistentes por comisión:

Cant. Max. de asistentes por comisión:

**Lugar de dictado:**

Aula con pizarra y computadoras (laboratorio)

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:**

Pizarrón, proyecto y computadoras para los asistentes, con la siguiente herramienta de software instalada: JFLAP 7.0

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



**Observaciones:**

Se entregará material didáctico del curso en forma digital a los participantes.

(Max. 300 caracteres)

