

Santa Fe, 10 de diciembre de 2012

**VISTO** el Expte. CD N° 178/12, 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 **Seminario de Matemática Discreta: "Reticulados y Álgebras De Boole"**.

Que se 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, 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 **Seminario de Matemática Discreta: "Reticulados y Álgebras De Boole"**, 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° 468**

FRSF
DACDI
EJD
ROG

Ing. RUDY O. GRETHCA  
DECANO

Ing. EDUARDO DONNET  
SECRETARIO DE PLANEAMIENTO  
Y GESTIÓN

**Denominación de la Actividad:**

SEMINARIO DE MATEMÁTICA DISCRETA : "RETICULADOS Y ÁLGEBRAS DE BOOLE"

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

**Tipo de Actividad:**

- Conferencia     Jornada     Charla     Seminario     Curso  
 Taller     Otro:

**Objetivos:**

Comprender la estructura de orden que identifica a un reticulado y las condiciones algebraicas equivalentes definidas a partir de dos operaciones binarias.

Extender propiedades de los reticulados (o lattices) para obtener otras estructuras algebraicas, tales como álgebras de Boole o anillos booleanos.

Favorecer la actualización y formación docente en temas de matemática discreta que fundamentan las estructuras de la arquitectura de las computadoras.

Promover la participación, formación e integración del personal docente, alumnos avanzados y tutores que se desempeñan en la cátedra Matemática Discreta.

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

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

La elección del tema para este seminario queda justificada porque se trata de un contenido complementario de Matemática Discreta que no figura dentro del alcance del programa de la asignatura pero que está íntimamente relacionado con éste y tiende a una verdadera actualización científica destinada a docentes, auxiliares, tutores que se desempeñan en la cátedra.

Por otro lado, la Ord N° 964 del CS, prevé que el docente con dedicación exclusiva pueda desarrollar su actividad de extensión vinculada fundamentalmente a la carrera y área de conocimiento, participando, entre otras, en cursos de extensión, actividades complementarias de la formación de grado y formación extracurricular.

En la Planificación de la Cátedra Matemática Discreta aprobada por el CDISI y CD en 2011 y dentro de las estrategias metodológicas se planifica y expresa: "Como actividades de extensión de la cátedra ofrecemos Seminarios de 10 a 12 horas de duración cada uno. La planificación se presenta para su aprobación al Consejo Departamental. Están destinados a alumnos, tutores o docentes y las propuestas pueden actualizarse en función de nuevas demandas. Estos seminarios se organizan a lo largo del año lectivo y si así lo requiere el contenido, en coordinación con otras cátedras y/o Departamentos".

Por otro lado, la Ord N° 1182, que adecua y actualiza la carrera académica para el personal docente dice que la actividad académica universitaria comprende el desarrollo de funciones de docencia, investigación y desarrollo, formación, extensión y gestión académica y de gobierno. En particular, en las funciones de Extensión, expresa que comprenden "todo tipo de trabajo que implique transferencia de conocimientos hacia adentro y hacia fuera de la Universidad".

(Max. 500 caracteres)

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

El personal de la cátedra (JPT, Auxiliar y tutores) han comprometido su asistencia; hubo acuerdo en la selección del tema. El seminario se extenderá para otros docentes que puedan estar interesados en la temática planteada.

El origen de la demanda proviene del personal de la propia cátedra, como consecuencia de la renovación de recursos humanos que se produjo dentro del último año.

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:**

Docentes auxiliares de Matemática Discreta. Alumnos que se desempeñan como tutores de la cátedra. Profesores, Docentes y Auxiliares de Matemática del Nivel Superior (no universitario y universitario).

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

**Requisitos previos:**

Leyes de composición interna, propiedades, ejemplos; relaciones de orden y equivalencia; identificación de estructuras de grupos y anillos.

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. Facultad Regional Santa Fe. Universidad Tecnológica Nacional

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, ejemplificación, resolución de problemas, búsqueda de alternativas y articulación de los temas.

(Max. 150 caracteres)

**Docentes / Disertantes:**

1. Malva Alberto - DNI: 11345136	5. - DNI:
2. Yanina Fumero - DNI: 25281994	6. - DNI:
3. - DNI:	7. - DNI:
4. - DNI:	8. - DNI:

Indicar nombres, apellidos, cargo, DNI y dedicación en UTN FRFS (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:**

Duración: 12 horas (6 horas presenciales - 6 horas de actividad independiente)

Fecha de la actividad presencial : Martes 11 y Jueves 13 de diciembre de 14:00 a 17:00 horas.

Fecha de finalización: 27 de diciembre de 2012.

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: Dtor. del Dpto. Ingeniería en Sistemas de Información, Docentes del Curso, Secretaría de Extensión

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

Aprobación del curso mediante: Asistencia del 75% - Entrega y Aprobación de un trabajo práctico y Evaluación Final con resolución de problemas.

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)

**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:**

Secretaría de Extensión Universitaria- Se solicita la difusión

(Max. 100 caracteres)

**Cupo:**

Nº de comisiones: 1

Cant. Min. de asistentes por comisión: 4

Cant. Max. de asistentes por comisión: 20

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:**

Aulas de la Facultad Regional Santa Fe

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

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 entregará el material didáctico del curso en forma digital o impreso a los participantes.

(Max. 300 caracteres)

**CUADRICULA DE COSTOS PREVISTOS**

Costo a participantes (marcar con una X lo que corresponda)	Indicar montos o porcentaje de acuerdo al siguiente detalle	
	General	\$
	Descuento ... <sup>1</sup>	%
		%

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

			%
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 checked="" type="checkbox"/>
	Con costo (indicar monto total)		\$
<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>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)