

Santa Fe, 02 de julio de 2012

**VISTO** el Expte. CD N° 087/12, caratulado: **Actividades de Capacitación Extracurriculares**, iniciado por la Secretaría de Extensión Universitaria de esta Facultad Regional, y

**CONSIDERANDO:**

Que desde el Departamento Ingeniería Eléctrica se ha elevado la propuesta de realización del **Curso: Introducción a la Domótica y Edificios Inteligentes**.

Que el mismo 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 **Curso: Introducción a la Domótica y Edificios Inteligentes**, propuesto por el Departamento Ingeniería Eléctrica de esta Facultad Regional, cuyas características se indican en el **ANEXO** que se adjunta a la presente.

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

**RESOLUCION N° 286**

FRSF
DACDI
EIO
ROG

Ing. RUDY O. GRETH  
DECANO

Dr. EDUARDO DONNET  
SECRETARIO DE PLANEAMIENTO  
Y GESTIÓN



**Denominación de la Actividad:**

Introducción a la Domótica y Edificios Inteligentes

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

**Tipo de Actividad:**

- Conferencia     Jornada     Charla     Seminario     Curso  
 Taller     Otro:

**Objetivos:**

- Formar profesionales con capacidades para el diseño de soluciones domóticas básicas.
- Introducir los conceptos generales de la domótica e inmótica y su ámbito de aplicación.
- Conocer los principios de funcionamiento de los distintos componentes utilizados en sistemas domóticos.
- Saber interpretar documentación técnica para la selección de los distintos componentes.
- Saber identificar y optar por distintos tipos de estándares de protocolos de comunicaciones y control utilizados en los edificios y hogares.
- Saber integrar distintos elementos y módulos de uso domótico para la formación de sistemas domóticos simples.

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

**Justificación:**

En la sociedad actual se requiere, cada vez mas, una mayor accesibilidad a la información así como una mejor calidad de vida. Para llevar a cabo este cometido se desarrollan nuevas tecnologías y se integran las ya existentes.

La domótica define la incorporación a la vivienda de elementos que permiten su control y gestión, aumentando el bienestar y la seguridad de sus habitantes, y racionalizando los distintos consumos. Se trata de dar respuesta a las exigencias de los usuarios en áreas y conceptos tales como el ahorro energético, la seguridad, el confort y las comunicaciones, aspectos claves a la hora de hablar de calidad de vida.

La concepción de los edificios públicos y privados conlleva hoy en día, inevitablemente, la integración de los diferentes sistemas de control bajo los conceptos de eficiencia energética y seguridad. Así como también la incorporación de las nuevas fuentes de energía.

Tanto en el sector de la domótica como en los edificios inteligentes, las empresas involucradas buscan posicionarse, consiguiendo una implantación real de la tecnología en los hogares de una forma transparente y sostenible para sus usuarios. Para ello necesitan de profesionales idóneos y en constante perfeccionamiento.

(Max. 500 caracteres)

**Destinatarios:**

Jóvenes profesionales sin experiencia laboral o Adultos con experiencia laboral y sin instrucción formal en la materia.

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

**Requisitos previos:**

Los interesados deberán tener manejo del sistema operativo Windows XP y de un navegador Web. Además deberá tener conocimiento sobre el manejo básico de controladores lógicos programables (PLC).

(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 - Área de Capacitación Extracurricular y Formación Continua / Departamento de Ingeniería Eléctrica

Responsables: Ing. Martin Dominguez / Ing. Raúl Regalini

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. José Luis Torres - DNI: 26152237	5. - DNI:
2. Pablo Gaspoz - DNI: 31419808	6. - DNI:
3. Ruben Nicola - DNI: 21422875	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:**

Desarrollo del Curso: 8 encuentros de 3 horas cada uno, totalizando 24 horas de Web Conference, los miércoles de 15 a 18hs.  
 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 2012.  
 Fecha de Fin: Diciembre de 2012.

(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: Secretaria de Extension Universitaria, Dtor Dpto Docente, Docente

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

Asistencia: 80% de asistencia y 80% de los trabajos prácticos aprobados  
 Aprobación: Condiciones de Asistencia + Exámen Final

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: \$ 2.300  
 Pago Contado: 1 Pago de \$1.900  
 Pago en Cuotas: 5 cuotas de \$460.

(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 comunicándose a la SEU.



**Cupo:**

Nº de comisiones: 1

Cant. Min. de asistentes por comisión: 15

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.

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

**Observaciones:**

Los alumnos deben tener acceso a una PC con conexión a Internet de tipo banda ancha, para la realización de las prácticas y acceso a los contenidos del curso. Además en dicho equipo se deben instalar los siguientes productos de software: Active Home Pro

(Max. 300 caracteres)

