

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 Eléctrica se ha elevado la propuesta de dictado del curso: **Estimación de la incertidumbre de medición en laboratorios de ensayo y de calibración**.

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: Estimación de la incertidumbre de medición en laboratorios de ensayo y de calibración**, 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° 575**

FRSF
DACDI
EJO
ROG

Ing. RUDY O. GRETHER  
DECANO

Ing. EDUARDO DONNET,  
SECRETARIO DE PLANEAMIENTO  
Y GESTIÓN



**Denominación de la Actividad:**

Estimación de la incertidumbre de medición en laboratorios de ensayo y de calibración

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

**Tipo de Actividad:**

- Conferencia     Jornada     Charla     Seminario     Curso  
 Taller     Otro:

**Objetivos:**

- Sentar las bases teóricas del cálculo de la incertidumbre según la normativa nacional e internacional.
- Identificar los factores que influyen en la calidad de una medición. Estudiar las técnicas existentes para reducir las fuentes de incertidumbre y error.
- Estudiar los métodos para el cálculo de la incertidumbre en mediciones directas e indirectas. Análisis de casos prácticos que se presentan en el laboratorio.
- Aplicar los resultados obtenidos en la determinación de la validez de una medición

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

La norma ISO 17025 y el Organismo Argentino de Acreditación establecen que los laboratorios de ensayos y de calibración deben tener procedimientos para estimar su incertidumbre.

En la UTN existen varios laboratorios acreditados por el OAA, quienes deben capacitar a su personal en este tema. Además, existen otros laboratorios dentro de la UTN y en otras instituciones (por ejemplo CERIDE, UNRC) que han mostrado interés en participar de este curso.

(Max. 500 caracteres)

**Destinatarios:**

Jefes de laboratorio, operadores, personal técnico en general, pertenecientes a laboratorios de ensayo y calibración.

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

**Requisitos previos:**

Conocimientos básicos de estadística y análisis matemático.

(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. Eléctrica/Laboratorio de Mediciones y Ensayos: Esp. Marta Castellaro/Ing. Raúl Regalini/ Ing. Juan Marcos Banegas

(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:**

Clases presenciales con Powerpoint, resolución de problemas y análisis de casos prácticos.

(Max. 150 caracteres)

**Docentes / Disertantes:**

- |                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| 1. Ing. Juan Marcos Banegas - DNI:<br>27620668 | 5. - DNI: |
| 2. - DNI:                                      | 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. Anexas CV de cada uno de los mencionados)

**Duración total (en horas) y Fecha de inicio y Finalización:**

8 horas - Fecha inicio: 18/10/11 - Fecha fin: 19/10/11

(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: Docente, Dtor Dpto de Ingeniería Eléctrica, Secretaría de Extensión Universitaria

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

Asistencia: 100% de asistencia de las clases presenciales.  
 Aprobación: Asistencia, mas aprobación de un examen escrito múltiple choice con 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:**

El costo del curso se distribuirá entre los laboratorios, proporcionalmente a la cant. de asistentes

(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:**

Por mail a [jjmbanegas@frsf.utn.edu.ar](mailto:jjmbanegas@frsf.utn.edu.ar)

**Cupo:**

Nº de comisiones: 1	Cant. Min. de asistentes por comisión: 15
	Cant. Max. de asistentes por comisión: 35

**Lugar de dictado:**

Aula multimedia 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:**

Pizarrón c/fibrones, cañón

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

**Observaciones:**

(Max. 300 caracteres)

