

Santa Fe, 01 de julio de 2014

**VISTO** el Expte. CD N° 105/14, 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 Eléctrica se ha elevado la propuesta de realización del Curso: **Instrumentación Industrial**.

Que se cuenta con el aval del Consejo Departamental respectivo.

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:**

**ARTÍCULO 1º.-** Autorizar la realización del Curso: **Instrumentación Industrial**, propuesto por el Departamento Ingeniería Eléctrica de esta Facultad Regional, cuyas características se indican en el **ANEXO** que se adjunta a la presente.

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

**RESOLUCION N° 354**

|       |
|-------|
| FRSF  |
| DACDI |
| RHR   |
| EID   |

  
Ing. E. DONNER  
Presidente

  
Ing. A. REGALINI  
Secretario de Instrumentos y Gestión



**Denominación de la Actividad:**

Instrumentación Industrial

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

**Tipo de Actividad:**

- ☐ Conferencia    ☐ Jornada    ☐ Charla    ☐ Seminario    ☒ Curso  
☐ Taller    ☐ Otro:

**Objetivos:**

- Interpretar la documentación técnica para la puesta en marcha y mantenimiento de los equipos.
- Controlar y ajustar el funcionamiento de sensores, transductores, transmisores de parámetros físico-químicos y controladores.
- Mantener los enlaces de comunicación industrial de señales analógicas y digitales.
- Realizar mantenimiento y reemplazo de instrumentos en industrias de manufactura y de procesos.

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

No es imaginable, en la actualidad, la existencia de una industria moderna sin un completo sistema de instrumentación y control. La medición de los distintos parámetros que intervienen en un proceso de fabricación o transformación industrial es básica para obtener calidad y competitividad. Este curso brinda conocimientos y herramientas para llevar adelante dichas tareas.

(Max. 500 caracteres)

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

Particularmente hemos detectado interés por consultas recibidas en el área de capacitación como así también por consultas recibidas en el sitio de capacitación a distancia de la facultad.

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:**

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 alumnos deberán poseer conocimientos básicos de herramientas de oficinas y uso de Internet. Además es necesario que cuenten con conocimientos básicos de electricidad, mecánica, termodinámica y mecánica de fluidos.

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 Capacitación Extracurricular y Formación Continua / Departamento de Ingeniería Eléctrica.

Responsables: Ing. Lisandro Vrancken / Ing. Juan Fernandez

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. Ing. Facundo Luis Rey - DNI: 30881627 | 5. - DNI: |
| 2. Ing. Pablo Marelli - DNI: 27839046    | 6. - DNI: |
| 3. - DNI:                                | 7. - DNI: |
| 4. - DNI:                                | 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:

Duración total: 114 hs  
 Desarrollo del Curso: 8 encuentros de 3 horas cada uno, totalizando 24 horas de Web Conference.  
 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 del 2014 - Fecha de Fin: Noviembre de 2014

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: Docente, Director Depto. Docente, Secretaría de Extensión Universitaria

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

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

Pago al contado: \$ 2780.-  
 En cuotas: \$ 3475 en 4 cuotas de \$ 695.- + matrícula \$ 695.-

(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:

2 Becas a ex alumnos con descuento del 20 %

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:

Mediante la página web: <http://otraformadeaprender.frsf.utn.edu.ar/> o telefónicamente comunicándose a la SEU.

(Max. 100 caracteres)

#### Cupo:

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

Cant. Max. de asistentes por comisión: 35

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:**

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:**

| Actividad / Recurso                                                                   | Responsabilidad                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1- Inscripciones                                                                      | 1- Ente ejecutor <input checked="" type="checkbox"/> SEU <input type="checkbox"/> Otro |
| 2- Aranceles                                                                          | 2- Ente ejecutor <input checked="" type="checkbox"/> SEU <input type="checkbox"/> Otro |
| 3- Apoyo técnico                                                                      | 3- Ente ejecutor <input type="checkbox"/> SEU <input type="checkbox"/> Otro TICS       |
| 4- Apoyo administrativo                                                               | 4- Ente ejecutor <input type="checkbox"/> SEU <input checked="" type="checkbox"/> Otro |
| 5- Entrega de certificados                                                            | 5- Ente ejecutor <input checked="" type="checkbox"/> SEU <input type="checkbox"/> Otro |
| 6- Otros aula de WebConference disponible con conexión a internet, cámara y micrófono | 6- Ente ejecutor <input type="checkbox"/> SEU <input type="checkbox"/> Otro TICS       |

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:**

-Costo del docente: El curso es a distancia y comprende las horas de dictado más la preparación del material y el seguimiento tutorial virtual de las actividades de los alumnos.

Horas de docencia y tutoría = 114 hs

(Max. 300 caracteres)

**CUADRICULA DE COSTOS PREVISTOS**

|                                                                       |                                     | Indicar montos o porcentaje de acuerdo al siguiente detalle                                                     |                          |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Costo a participantes</b><br>(marcar con una X lo que corresponda) |                                     | General                                                                                                         | \$ 3475                  |
|                                                                       |                                     | Descuento ... <sup>1</sup>                                                                                      |                          |
|                                                                       |                                     | Ex Alumnos de cursos anteriores del programa de capacitación a distancia (2 cupos por curso - máximo 20 cupos). | 20 %                     |
|                                                                       |                                     | Pago contado                                                                                                    | 20 %                     |
|                                                                       |                                     |                                                                                                                 | %                        |
| Sin costo                                                             | Con costo                           |                                                                                                                 | %                        |
| <input type="checkbox"/>                                              | <input checked="" type="checkbox"/> |                                                                                                                 | %                        |
| <b>Costo del Docente/s</b><br>(docentes deben firmar la conformidad)  |                                     | Sin costo (si corresponde marcar con X)                                                                         | <input type="checkbox"/> |
|                                                                       |                                     | En el marco dedicación (Indicar dedicación)                                                                     | <input type="checkbox"/> |
|                                                                       |                                     | Con costo (indicar monto total)                                                                                 | \$ 12401                 |
| <b>Costos Operativos</b>                                              |                                     | Sin costo (si corresponde marcar con X)                                                                         | <input type="checkbox"/> |

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

|                                                                         |                                                              |          |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------|
| <b>(Se deberá especificar<br/>cuales son los costos<br/>operativos)</b> | Con costo (especificar a continuación)                       |          |
|                                                                         | Publicidad                                                   | \$ 7609  |
|                                                                         | Comisiones por pago (transferencias bancarias y pago fácil)  | \$ 735   |
|                                                                         | Costos de correo por envío de certificados                   | \$ 165   |
|                                                                         | Telefonía                                                    | \$ 393   |
|                                                                         | Costos Administración Área Capacitación                      | \$ 11400 |
| <b>TOTALES PREVISTOS</b>                                                | Ingresos previstos en concepto de inscripciones <sup>2</sup> | \$ 41700 |
|                                                                         | Ingresos por otros conceptos (si corresponde)                | \$       |
|                                                                         | Retención Fundación / Facultad (16 %)                        | \$ 6672  |
|                                                                         | Costos previstos según detalle anterior                      | \$ 32703 |
| <b>Diferencia prevista: total ingresos- total egresos</b>               |                                                              | \$ 2325  |

<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)