

¿POR QUÉ DEBERÍA HACER ESTE CURSO?

Es difícil imaginar hoy en día una industria moderna en la cual los procesos que se realizan, no estén relacionados con elementos capaces de detectar las variables que intervienen en dichos procesos. La medición de los parámetros que intervienen en un proceso de fabricación o transformación industrial, permite un control directo sobre los productos lo cual flexibiliza las mejoras en la calidad, la productividad y por ende la competitividad de las industrias.

Como regla general, el profesional instrumentista se forma en la empresa tomando conocimientos técnicos de otros instrumentistas o colegas, teniendo como base una formación técnica del tipo electromecánica, electrónica o química.

Este curso te brindará los conceptos teórico-prácticos necesarios para la medición y control de los parámetros más importantes de un proceso, como por ejemplo: variables de presión, temperatura, caudal y nivel, utilizando herramientas, instrumentos y normas que se aplican en la industria del Oil & Gas.

OBJETIVO

Adquirirás conocimientos básicos en lo referente a los distintos conceptos empleados en instrumentación, medición y control de las variables de un proceso, tales como: caudal, nivel, presión y temperatura. Estas nociones serán presentadas a través de distintos capítulos en forma ordenada y didáctica, los cuales serán aplicados de forma inmediata y afianzados en las **clases prácticas**.

¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO EL CURSO?

Este curso está diseñado para capacitar a técnicos electromecánicos, electrónicos, químicos o técnicos en mantenimiento industrial, cuya función en la industria esté vinculada tanto a proyectos, como a operación de procesos en general.

¿YO LO PUEDO HACER?

Necesitarás tener secundario técnico completo.

¿CUÁNTO DURA? ¿CUÁNDO SE HACE?

Este curso se desarrollará en **1 mes y medio**, del 2 de octubre al 15 de noviembre del 2018 los días martes y jueves en el horario de 14:00 a 17:00 hs.

Observarás que diseñamos un modelo de cursado flexible para que sea un momento de encuentro para aprender a través de ACTIVIDADES PRÁCTICAS EN LABORATORIO.

Es una inversión de tiempo que VALE LA PENA!!

¿QUÉ TEMAS INCLUYE?

CURSO		Elementos de Medición y Control Industrial		
MÓDULO Nº		1		
TÍTULO		Introducción a los elementos de medición		
CLASE Nº	Tema Nº	Contenido	Duración (hs)	Total
1	1.1	Introducción a los elementos de medición	1	
	1.2	Generalidades	2	3
2	1.3	Particularidades de los elementos de medición	1	
	1.4	Sensores de Presión	2	3
				6

CURSO		Elementos de Medición y Control Industrial		
MÓDULO Nº		2		
TÍTULO		Sensores		
CLASE Nº	Tema Nº	Contenido	Duración (hs)	Total
4	1	Sensores de Presión	3	
5	2	Sensores de Caudal	3	
6	2.1	Sensores de Caudal	3	
7	3	Sensores de Temperatura	3	
8	4	Sensores de Nivel	3	
				15

CONTENIDO PRÁCTICO

CURSO		Elementos de Medición y Control Industrial		
MÓDULO Nº		1		
TÍTULO		Introducción a los elementos de medición		
CLASE Nº	Ejercicio Nº	Contenido	Duración (hs)	Total
3	1	Prestación y uso del laboratorio	1	
	2	Generalidades de los elementos de medición	2	3
				3

CURSO		Elementos de Medición y Control Industrial		
MÓDULO Nº		2		
TÍTULO		Sensores		
CLASE Nº	Tema Nº	Contenido	Duración (hs)	Total
9	3	Presentación del TP. Análisis del Datasheet del equipo	1	
	3.1	Ensayo en elementos de medición de presión	2	3
10	4	Presentación del TP. Análisis del Datasheet del equipo	1	
	4.1	Ensayo en elementos de medición de caudal	2	3
11	4.2	Presentación del TP. Análisis del Datasheet del equipo	1	
	4.3	Ensayo en elementos de medición de caudal	2	3
12	4.4	Presentación del TP. Análisis del Datasheet del equipo	1	
	4.5	Ensayo en elementos de medición de caudal	2	3
				12

CURSO		Elementos de Medición y Control Industrial		
MÓDULO Nº		3		
TÍTULO		Control		
CLASE Nº	Tema Nº	Contenido	Duración (hs)	Total
13	-	Examen teórico práctico	3	3
14	-	Devolución teórico Practico	1	
	5	Introducción a los controladores	2	3
				6

¿QUÉ METODOLOGÍA UTILIZA EL DOCENTE PARA TRANSMITIR LOS CONOCIMIENTOS?

Se efectuarán actividades dinámicas, en permanente intercambio con los asistentes, con el fin de transmitir experiencias y conocimientos, aprovechando para aclarar dudas con respecto al contenido, utilizando recursos gráficos y audiovisuales. Por lo cual, se trabajará bajo un formato de taller, con actividades prácticas, discusión de casos, y demostración de herramientas y equipo en el **Laboratorio de Instrumentos de la Facultad**.

¿CÓMO ME VAN A EVALUAR?

Evaluación escrita a desarrollar, sumado a la presentación de un problema práctico a resolver.

¿CUÁLES SON LOS REQUISITOS PARA RECIBIR CERTIFICADO?

Vos podés elegir el tipo de certificado que desees recibir, según tus necesidades y tus intereses.

El Certificado de Asistencia al curso, requerirá que cumplas con el 70% de asistencias al curso.

Para recibir Certificado de Aprobación al curso, puedes aplicar cumpliendo con los requisitos que especifique el docente en la evaluación descrita en el apartado anterior.

En caso de no rendir examen o no aprobarlo, pero habiendo cumplido con el mínimo de asistencias, recibirás Certificado de Asistencia.

No es obligatoria la instancia de evaluación.

¿QUIÉN ES EL DOCENTE?

Luciano
BOURNOD

[Ver Antecedentes Profesionales Luciano](#)

¿DÓNDE SE CURSA?

Centro de Extensión Universitaria de la UTN FRBB, en calle 11 de Abril 461, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.

Estacionamiento: medido y pago. Libre a partir de 3 cuadas.

Estacionamiento bicicletas o motos: en calle al cuidado de un guardia.

Líneas de Colectivo: 319, 503, 512, 513 Ex (a media cuadra), 500, 502, 518 (a 2 cuadas). Podés ver otras opciones en <http://bahiatransporte.com.ar/recorridos-2>

CIERRE DE INSCRIPCIONES

Este curso requiere de un mínimo de inscriptos para lograr cubrir los costos de su ejecución. En tal sentido, hemos fijado una fecha de CIERRE DE INSCRIPCIONES para realizar el conteo y poder confirmarte la fecha de inicio del curso.

CIERRE DE INSCRIPCIONES: 25/09/2018

¿CUÁL ES EL PRECIO Y COMO ME INSCRIBO?

La inversión que debes hacer para optimizar tu rendimiento profesional y obtener ventajas competitivas en tu entorno de trabajo, será en este caso de **\$8000** (pesos ocho mil) **finales**.

Para inscribirte deberás abonar un adelanto de **\$500** (quinientos) en concepto de reserva (este valor actúa de INSCRIPCIÓN y se descontará luego del arancel).

A continuación encontrarás un link donde hay un formulario que debes completar con tus datos, luego debes enviarnos tu nombre completo, número de documento y comprobante de pago de la inscripción al siguiente mail: capacitación@frbb.utn.edu.ar

<http://www.ceut.frbb.utn.edu.ar/altaweb/pages/inscripciones.php>

¿CÓMO PUEDO PAGARLO?

Queremos facilitar tu participación en esta actividad, porque sabemos que invirtiendo tiempo y dinero para mantenerte actualizado podrás mejorar tu desempeño, tus oportunidades, y en consecuencia tu calidad de vida; por ello te ofrecemos varias alternativas para que selecciones la más apropiada para vos.

Las siguientes alternativas podrás utilizarlas tanto para el monto de INSCRIPCIÓN, como para el ARANCEL.

Alternativas de Pago:

- 1- Tarjeta de Débito*
- 2- Tarjeta de Crédito (hasta en 24 cuotas)*

- 3- Cheques (en cuotas a 30, 60 y 90 días sin interés)*
- 4- Transferencia o Depósito bancario.**
- 5- Efectivo **únicamente** en 11 de abril 461 – Tesorería de lunes a viernes de 10:30 a 19:30 hs

*En CEUT UTN Montevideo 340 – Atención de lunes a viernes de 8 a 20 horas

**Enviando comprobante de pago por correo electrónico a capacitacion@frbb.utm.edu.ar

IMPORTANTE: al momento de inscribirte, **SÓLO** debes abonar el valor de **INSCRIPCIÓN**, y aguardar al **CIERRE DE INSCRIPCIONES**. Nosotros nos comunicaremos con vos para confirmarte la actividad y a partir de ese momento podrás realizar el pago del **ARANCEL**.

¿QUÉ DESCUENTOS HAY DISPONIBLES?

Condición	Descuento	¿Qué debo presentar para aplicar?
Empresas (en grupo de 5 inscriptos)	Se bonifica 1 cupo	Nómina del personal que tomará la capacitación y Orden de Compra asociada
Docente Universidad Tecnológica Nacional	10%	Confirmación de condición por mail por parte de Departamento Académico
Graduado Universidad Tecnológica Nacional	15%	Copia de Título o confirmación por mail del Departamento de Graduados
Alumnos UTN o UNS	20%	Certificado de Alumno Regular
Promocionado Inscripción anticipada	10%	Abonando inscripción antes del 25/09/18
Descuentos no acumulables (Docente/Graduado/Alumno para contratación particular)		

¿QUÉ INCLUYE EL ARANCEL?

La inversión que hagas en esta capacitación incluye servicio de Coffee Break (a cargo de PAUSE Coffee Break Service), Certificado de Asistencia o Aprobación según corresponda, y material de apoyo en formato digital que te enviaremos luego del cierre de inscripciones por mail, dentro de las 24 horas hábiles de efectuado el pago correspondiente.

Así mismo, al finalizar el curso, pondremos a tu disposición una encuesta online para que nos comentes tu experiencia y puedas participar del sorteo de **IMPORTANTES PREMIOS!!**

¿CUÁNTO TIEMPO TENGO PARA REALIZAR EL PAGO DEL ARANCEL?

Una vez que nos comuniquemos con vos para confirmarte la actividad, tendrás **1 semana** para realizar el pago, independientemente de la modalidad que hayas elegido.

Consejos útiles

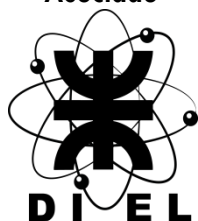
“No dejes para mañana lo que podés hacer hoy”--- tomate el tiempo para asegurar tu lugar en el curso, el cupo es limitado.

Si llegó el día de inicio del curso y no abonaste el arancel, hace lo posible por llegar un rato antes ese día para completar la gestión.

Si aún el día de inicio del curso no pudiste llegar antes para completar la gestión, *no te detengas!! Vas a llegar tarde al curso!!...* cuando te den un rato para el coffee podés aprovechar para hacerlo, inicias el trámite y al finalizar la jornada retiras la Factura.

Tiempo estimado de atención en mostrador para cobro y facturación: entre 15 y 30 minutos.

Departamento Académico
Asociado



Departamento Ingeniería
Electrónica

Proveedor
Coffee break



pause.coffeebreakservice@gmail.com

CONSULTAS E INSCRIPCIONES

extension@frbb.utn.edu.ar

capacitacion@frbb.utn.edu.ar

0291- 4523099 / 4557109

Montevideo 340 - Bahía Blanca

Bs. As.-Argentina

www.ceut.frbb.utn.edu.ar

www.frbb.utn.edu.ar



Secretaría de Cultura y Extensión
Universitaria UTN FRBB