

**UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE INGENIERÍA
COORDINACIÓN DE EXTENSIÓN**

CURSO

HERRAMIENTAS PARA EL CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD Y LOS PROCESOS

INSTRUCTORA: **Profa. Silvia R. Colaiocco M.** Lic. Química, UCV 1986. Doctor en Ciencias Mención Química, UCV 1997. Más de 25 años de experiencia en Investigación y Desarrollo. Imparte docencia en Postgrado en la Escuela de Ingeniería Química de la UCV. Resumen Curricular anexo.

FECHA: Lunes 10 al miércoles 12 de noviembre de 2014. (8:00 am a 12:00 m y 1:00 a 5:00 pm).

DURACIÓN: 24 horas académicas, se incluyen ejercicios de aplicación de cada herramienta estadística. (3 sesiones de 8 horas de duración cada una)

LUGAR: Aula 214, Edificio de Aulas, Facultad de Ingeniería, UCV. Salón equipado con PCs.

COSTO: Bs. 10.000,⁰⁰ por participante. Nos e cobra IVA por cursos de extensión profesional.

DIRIGIDO A: Profesionales y Técnicos responsables del control estadístico de la calidad de los procesos. Profesionales y Técnicos que ejecutan o supervisan ensayos de laboratorio o actividades relacionadas con el cumplimiento de los requisitos técnicos del sistema de gestión de la calidad del laboratorio. Estudiantes avanzados.

REQUISITOS DESEABLES: Menos de cinco (5) años de experiencia en el área.

PROPÓSITO: Mejorar el conocimiento de los participantes en las técnicas utilizadas para el control estadístico de la calidad y de los procesos.

OBJETIVOS GENERALES: Proporcionar a los participantes herramientas estadísticas para un adecuado tratamiento y análisis de los datos y los resultados, permitiendo el aseguramiento de la calidad de los resultados experimentales utilizados en el seguimiento de procesos, en la comercialización de productos y en el cumplimiento de los requisitos de calidad del Laboratorio, entre otros.

CONTENIDO: Descripción de un Conjunto de Datos. Errores en las Mediciones. Distribuciones de Frecuencia de Medidas Repetidas. La Distribución Normal. Inferencia Estadística: Pruebas de Significación o Pruebas de Hipótesis. Regresión Lineal y Gráficos de Calibración. Precisión de los Resultados. Repetibilidad y reproducibilidad. Las siete herramientas básicas para el control estadístico de la calidad.

CONSIDERACIONES GENERALES: Durante el curso se revisan y discuten los conceptos, variables y metodologías asociados con los diferentes puntos indicados en la Sección de Contenido. Es importante la interacción entre los participantes y la docente para lograr la direccionalidad del curso hacia los intereses de los participantes. **Los participantes deben traer calculadora.**

El costo del curso incluye: Material de apoyo en CD con las presentaciones y referencias bibliográficas, refrigerios y certificado de asistencia. **La asistencia es obligatoria.**

Los estudiantes, empleados y profesores (UCV) tienen un descuento del **50%**. Estudiantes, profesores y empleados de otras universidades tienen un **10%** de descuento. Deben tener su carnet o constancia vigente.

Forma de pago: Depósito en la cuenta corriente del Banco Mercantil No. 0105-0027-39-102700006-1, a nombre de la "**Universidad Central de Venezuela**". También puede pagar con tarjeta de crédito o débito en la sede de la Coordinación de Extensión. Se aceptan cheques conformables y/o transferencias electrónicas. RIF. G-20000062-7.

Más información: Dirigirse a la Coordinación de Extensión / Instituto Tecnológico, en el 2º piso del edificio del Decanato de la Facultad de Ingeniería. Atención: Ing. Emilio Anteliz, Coordinador del Curso.

Teléfonos: [0212-605 3166](tel:0212-6053166)/3132 Fax: [0212-605-3140](tel:0212-605-3140)

E-mail: emilio.anteliz@ucv.ve

Internet: <http://it.ing.ucv.ve>