



CENTRO DE INGENIERIA
DE LA CALIDAD

- www.cicalidad.com
- info@cicalidad.com
- Tel:57-3172604885
- Duración: 24 horas
- 20 horas sincrónicas
- 4 horas asincrónicas

Entrenamiento virtual:

Diseño y Análisis de Experimentos DOE

Valor: COP\$1.650.000 (No incluye IVA)

[Link de inscripción](#)

[Folleto del entrenamiento](#)



Dirigido a: Profesionales en cargos de: Ingenieros de procesos, Ingenieros de Calidad, Personal de Laboratorio, Lean Six Sigma Green Belts, Lean Six Sigma Black Belts, Investigación y Desarrollo, Mejora Continua.

Competencias Adquiridas:

- Planeación, ejecución, recolección de información, procesamiento e interpretación de los resultados de un experimento.
- Elaborar propuestas de intervención del proceso, con base en la evidencia otorgada por el experimento.
- Detectar oportunidades de aplicación exitosa de la metodología de diseño experimental.

Empresas que ya han participado: Colcafé, Propal, SENA, PGI, Esenttia, Delmaíz, Harinera del Valle, Pronaca, Riopaila-Castilla, Procaps, PREBEL, Cerrejón, Griffith, Grunenthal, Inepaca, Genfar, Prophar, LaFabrill, SIKa, Sanofi-Aventis, Indupalma, Centelsa, Colombina, Incauca, Polar, Bavaria, AGP, Fanalca, Toptec, Argos, Unilever, Avon, AMCOR, Zai-Mella, Tecnoquímicas.

Temas cubiertos:

- ✓ Conceptualización Básica de un Experimento
- ✓ Tipos de diseño
- ✓ Variable de respuesta
- ✓ Factores controlables y no controlables
- ✓ Niveles, tratamientos, tratamiento control
- ✓ Unidad experimental
- ✓ Error experimental, error aleatorio
- ✓ Repeticiones
- ✓ Aleatorización
- ✓ Bloqueo
- ✓ Interacción entre factores
- ✓ Supuestos de normalidad, homocedasticidad e independencia.
- ✓ Planeación de un experimento
- ✓ Control experimental
- ✓ Determinación del tamaño de muestra
- ✓ Análisis de varianza (ANOVA)
- ✓ Coeficiente r^2
- ✓ Pruebas de comparación múltiple
- ✓ Pruebas para comparación de varianzas
- ✓ Intervalos de pronóstico
- ✓ Diseño completamente aleatorizado
- ✓ Diseño de bloques completos aleatorizados
- ✓ Diseño factorial completo
- ✓ Diseño factorial 2^k
- ✓ Diseños factoriales fraccionados 2^{k-p}
- ✓ Modelos de segundo orden
- ✓ Diseño Central Compuesto
- ✓ Diseño de Box-Behnken
- ✓ Concepto de superficie de respuesta y gráfico de contorno (isolíneas)