

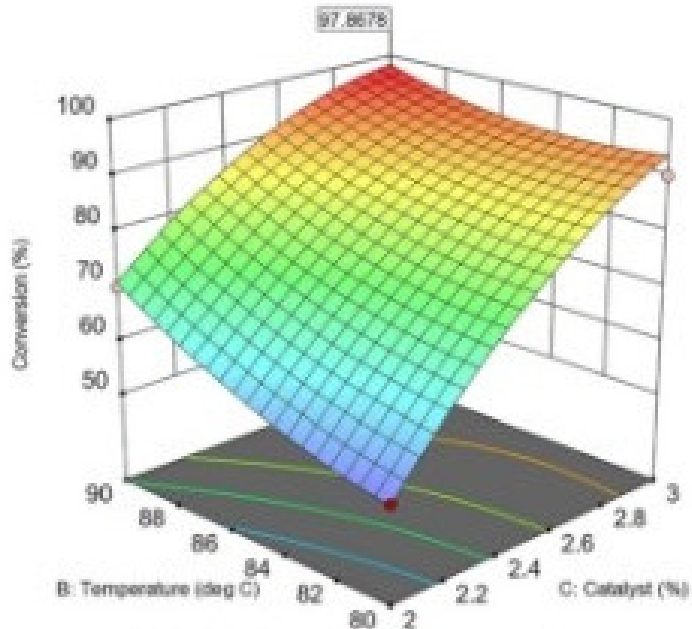
CURSO ONLINE

24 Y 31 DE OCTUBRE, 7 Y 14 DE
NOVIEMBRE

DISEÑO DE EXPERIMENTOS

APLICACIONES EN LA
INGENIERÍA Y CIENCIAS

LIC. DANIEL OBREGÓN VALENCIA



DURACIÓN

12H

4:00 P.M. - 7:00 P.M.
SABADOS 24 Y 31 DE
OCTUBRE, 7 Y 14 DE
NOVIEMBRE



TRANSMISIÓN POR ZOOM
(VACANTES LIMITADAS)

Informes: capacitaciones@cqpperu.org

telf: 966787513

OBJETIVOS DEL CURSO



- CONOCER LOS PRINCIPIOS BÁSICOS DE LOS DISEÑOS DE EXPERIMENTOS.
- DISEÑAR, CONDUCIR Y ANALIZAR DISEÑOS FACTORIALES COMPLETOS Y FACTORIALES FRACCIONADOS.
- EMPLEAR EL SOFTWARE DESIGN-EXPERT.
- PROPONER, DESARROLLAR E IMPLEMENTAR PROCESOS DE DISEÑOS DE EXPERIMENTOS EN EL ÁMBITO ACADÉMICO E INDUSTRIAL A FIN DE INNOVAR PROCESAS.
- PRESENTACIÓN Y REALIZACIÓN DE CASOS PRÁCTICOS.

DIRIGIDO A

PROFESIONALES QUÍMICOS, INGENIEROS O TÉCNICOS INVOLUCRADOS EN PROCESOS DE CALIDAD, DESARROLLO, MANUFACTURA U OPTIMIZACIÓN DE PRODUCTOS. ASÍ COMO, PROFESIONALES SIX SIGMA GREEN O BLACK BELT QUE QUIERAN PROFUNDIZAR SUS CONOCIMIENTOS EN LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS EMPLEANDO LA METODOLOGÍA DE DISEÑO DE EXPERIMENTOS

CONTENIDO

TEMA 1 (3 HORAS)

INTRODUCCIÓN AL DISEÑO DE EXPERIMENTOS.

- A. FUNDAMENTO DE DISEÑO DE EXPERIMENTOS.
- B. PRINCIPIOS: ALEATORIEDAD, REPLICACIÓN, BLOQUES.
- C. GRADOS DE LIBERTAD.
- D. INFLUENCIA ENTRE FACTORES.

PAUTAS GENERALES PARA APLICAR DISEÑOS DE EXPERIMENTOS. METODOLOGÍA.

- A. ETAPA DE PLANEAMIENTO.
- B. ETAPA DE DISEÑO.
- C. ETAPA DE DESARROLLO.
- D. ETAPA DE ANÁLISIS.

HERRAMIENTAS ESTADÍSTICAS

- A. CONCEPTOS DE DISTRIBUCIÓN NORMAL, VALOR F Y VALOR P
- B. GRÁFICA DE EFECTOS PRINCIPALES E INTERACCIONES.
- C. GRÁFICA PARETO.
- D. GRÁFICA DE PROBABILIDAD NORMAL VERSUS RESIDUOS

TEMA 2 (3 HORAS)

DISEÑO FACTORIAL COMPLETO.

- A. DISEÑOS FACTORIALES COMPLETOS DE DOS NIVELES.
- B. DISEÑOS FACTORIALES MULTINIVELES.

DISEÑO FACTORIAL FRACCIONADO.

- A. RESOLUCIÓN DE DISEÑOS FACTORIALES.
- B. DISEÑOS FACTORIALES DE RESOLUCIÓN IV.
- C. DISEÑOS FACTORIALES DE RESOLUCIÓN V.

TEMA 3 (3 HORAS)

- DISEÑO FACTORIALES POR BLOQUES.
- DISEÑOS SPLIT-PLOT.

TEMA 4 (3 HORAS)

- INTRODUCCIÓN A DISEÑOS DE EXPERIMENTOS OPTIMIZADOS
- INTRODUCCIÓN A SUPERFICIES DE RESPUESTA.

EVALUACIÓN (2 H)

PRESENTACIÓN DE TRABAJO INTEGRADOR.

EXPOSITOR

LIC. DANIEL OBREGÓN VALENCIA

CQP N° 1073

LICENCIADO EN QUÍMICA EGRESADO DE LA PUCP Y ACTUAL ESTUDIANTE DE LA MAESTRÍA EN QUÍMICA PUCP. ESTUDIOS EN DIPLOMATURA SIX SIGMA GREEN BELT. CON 10 AÑOS DE EXPERIENCIA EN DESARROLLO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA BÁSICA Y APLICADA. EXPERIENCIA EN IMPLEMENTACIÓN Y VALIDACIÓN DE MÉTODOS DE ENSAYOS. MANEJO DE SOFTWARE ESPECIALIZADO PARA DISEÑO DE EXPERIMENTOS DESIGN EXPERT 9 (MINEÁPOLIS, 2019). ESTUDIOS EN OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS CURSO: MANUFACTURE PROCESS CONTROL II MIT - 2018 (PLATAFORMA EDX).

LINKEDIN:[HTTPS://WWW.LINKEDIN.COM/IN/D
OBREGON/](https://www.linkedin.com/in/dobregon/)



INVERSIÓN

S/250.00

*DE REQUERIR FACTURA, LOS PRECIOS SE LE APLICARA EL IGV 18%

CERTIFICADO

Se otorgará certificado a nombre del Colegio de Químicos del Perú, con mención "Diseño de Experimentos, Aplicaciones a la Ingeniería y Ciencias" con un total de 12 horas

INSCRIPCIÓN

SOLICITAR FICHA DE INSCRIPCIÓN EN:

capacitaciones@cqpperu.org

¡VACANTES LIMITADAS!