



POSTGRADO	CAMPUS
SOCIOECONOMÍA, ESTADÍSTICA E INFORMATICA ORIENTACIÓN EN ESTADÍSTICA	MONTECILLO
<i>MAESTRÍA Y DOCTORADO</i>	

CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS	CUATRIMESTRE
EST-641	CONTROL ESTADISTICO DE CALIDAD II	TEÓRICO PRÁCTICO	3	PRIMAVERA VERANO OTOÑO

PROFESOR TITULAR	CLAVE ACADÉMICA	PROFESOR COLABORADOR	CLAVE ACADÉMICA
PROFESORES DEL PROGRAMA			

OBJETIVO GENERAL

Adquirir los principios teóricos y metodológicos básicos del diseño experimental industrial, control e inspección del proceso. La visita a una empresa es recomendable para realizar un experimento industrial que incluya los temas estudiados para la solución de un problema particular. La exposición por parte de los estudiantes de temas especiales es requerida. El uso de varios paquetes estadísticos como SAS, Statgraphics y Statistica es indispensable.

CONTENIDO DESCRIPTIVO DEL CURSO

Introducción y Protocolo para la conducción de un Diseño Experimental. Diseños Experimentales Industriales. Para dos, tres o más niveles. Diseños Foldover, Plackett-Burman, Diseños Box-Behenken, Box-Wilson, Comparación de los diseños. Diseños de mezclas. **Optimización de diseños experimentales.** Criterios A, D y G. **Diseños Robustos para el mejoramiento de Calidad.** Principales contribuciones de Taguchi. Función de Pérdida y sus aplicaciones para la toma de decisiones. Derivación y uso de la función de pérdida. Evaluación de Calidad y tipos de Tolerancia. Introducción a los arreglos Ortogonales. Optimización mediante diseño de parámetros. Comparación del diseño experimental clásico contra los Diseños Taguchi. Evolución operativa. **Análisis de variabilidad.**