



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Aplicación de las superficies de respuesta en la optimización de una característica de la calidad

Descripción general (resumen y metodología):

La denominada metodología de las superficies de respuesta (RSM) comprende una serie de técnicas matemáticas y estadísticas con el objetivo de modelar y analizar problemas donde una variable de interés depende de otras variables. Se trata de diseñar un experimento para obtener valores óptimos de una variable respuesta y determinar el modelo matemático que mejor se ajuste a los datos. Se desean conocer los valores de los factores que optimizan la variable respuesta. Mejora el procedimiento del diseño de experimentos. Se pretende describir este procedimiento y aplicarlo a unos datos de interés.

Tipología: Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado.

Objetivos planteados:

Bibliografía básica:

Box, G. E. P., Wilson, K. G. (1951), On the experimental attainment of optimum conditions, Journal of the Royal Statistical Society, B 13, 1-45
Douglas C. Montgomery. Design and Analysis of Experiments, 8th Edition (2012). MYERS, R., MONTGOMERY, D.C. and ANDERSON-COOK, C.M. 2009. Response Surface methodology: process and product optimization using designed experiments. 3 edition, Wiley series in probability and statistics. ISBN: 978-0-470-17446-3.
<http://www.cicalidad.com/articulos/RSM.pdf>
http://catarina.udlap.mx/u_dl_a/tales/documentos/lii/peregrina_p_pm/capitulo2.pdf

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: ESTEBAN NAVARRETE ÁLVAREZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

Correo electrónico: estebang@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: