

BASES DE CONTROL DE CALIDAD

CÓDIGO: 0032

PROFESOR/A RESPONSABLE: Colomer Cugat, M^a Ángeles

OTRO PROFESORADO:

DEPARTAMENTO: Matemàtica

CRÉDITOS: 3 T + 1.5 P **CUATRIMESTRE:** 2

OFERTADA COMO LIBRE ELECCIÓN: NO

CO-REQUISITOS

0136 Estadística

ES CO-REQUISITO DE

TITULACIONES DONDE SE IMPARTEN LA ASIGNATURA:

Ing. Técnica en Industrias Agrarias y Alimentarias – OB

Ing. Técnica en Industrias Forestales – OB

OBJETIVOS

Introducción al diseño de experimentos. Técnicas para el control de recepción y fabricación. Fiabilidad.

METODOLOGÍA

PROGRAMA/TEMARIO

TEMA 1: DISEÑO EXPERIMENTAL.

Introducción.

Diseño factorial.

Diseño de parámetros robustos. Método de Taguchi.

TEMA 2: MÉTODOS ESTADÍSTICOS PARA EL MANTENIMIENTO, EL CONTROL Y LA MEJORA DE LA CALIDAD.

Evolución histórica.

Herramientas básicas de Ishikawa.

TEMA 3: TÉCNICAS DE CONTROL.

Control de recepción.

Control de fabricación.

TEMA 4: FIABILIDAD

Conceptos básicos.

Métodos de análisis.

PALABRAS CLAVE

Calidad , Control, procesos, diseños factoriales

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Examen teórico-práctico, en las convocatorias ordinaria y extraordinaria.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- BERTRAND, L. - - Control de calidad. – Díaz de Santos.
BOX-HUNTER, H. – 1988 – Estadística para investigadores.- Reverté.
JURAN, J. - - Manual de control de calidad.- Reverté.
NELSON, W. - - Applied life data analysis.- John Wiley & Sons.
NELSON, W. - - ASQC Basic references in quality control: Statistical techniques. Vol 6: How to analyze reliability.- American Society for Quality Control.
CREUS - - Fiabilidad y seguridad.
DUNCAN - - Control de calidad y estadística industrial.
MONTGOMERY - - Fundamentos de teoría y calculo de fiabilidad.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA