



1. **Código:** 1407 **Nombre:** CONTROL ESTADÍSTICO DE CALIDAD

2. **Créditos:** 4,0 **--Teoría:** 2,0 **--Prácticas:** 2,0

Centro: E.T.S.I. INDUSTRIALES

3. **Coordinador:** Marí Benlloch, Manuel Daniel

Departamento: ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA APLICADAS Y CALIDAD

4. Bibliografía

Introduction to statistical quality control
CONTROL ESTADÍSTICO DE CALIDAD
PROBLEMAS DE CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD

FORMULARIO Y TABLAS DE ESTADÍSTICA
Introducción al control estadístico de la calidad
Probabilidad y estadística aplicadas a la ingeniería

Montgomery, Douglas C.
CAROT ALONSO, VICENTE
CAROT ALONSO, VICENTE; SANZ JUAN, JOSÉ; JABALOYES VIVAS, JOSÉ; CAROT SÁNCHEZ, MARÍA TERESA
SANZ JUAN, JOSÉ
Montgomery, Douglas C.
Montgomery, Douglas C.

5. Descripción general de la asignatura

- La asignatura pretende introducir a los futuros ingenieros de organización industrial en los planteamientos de las modernas estrategias de la Calidad Total, con especial énfasis en el papel de las herramientas estadísticas en el control y la mejora de la calidad de los productos y de la productividad de los procesos relacionados con la organización industrial.
- Tras una breve introducción a la filosofía de la Calidad Total y al importante papel que los métodos estadísticos juegan en su implantación, la asignatura de Control de Calidad se centra fundamentalmente en los principios y técnicas del Control Estadístico de Procesos (SPC).
- El enfoque de la materia es fundamentalmente práctico, recogiendo la experiencia investigadora del profesor en este campo.

6. Asignaturas previas o simultáneas recomendadas

(811) ESTADÍSTICA INDUSTRIAL

7. Objetivos de la asignatura - Resultados del aprendizaje

Competencia

(E) Calidad. Control estadístico de calidad. Control estadístico de procesos. Control de calidad de recepción. Fiabilidad. Calidad en productos, procesos y servicios. Los sistemas de calidad: elementos de trabajo. Planificación y gestión de los sistemas de calidad. Herramientas estadísticas para la mejora continua de la calidad y de la productividad. Comportamiento organizativo y derecho

Nivel

Indispensable (4)

8. Unidades didácticas

1. Panorámica general de la Calidad Total.
2. Herramientas estadísticas de la Calidad Total: visión general.
3. Herramientas para la mejora de la Calidad.
4. Principios básicos del Control Estadístico de Procesos.
5. Estudios de capacidad de procesos.
6. Gráficos de control: conceptos generales.
7. Gráficos de control para variables.
8. Gráficos de control para atributos.
9. Gráficos de control avanzados
10. Estudios de capacidad de sistemas de medida.
11. Diseño de experimentos y mejora de calidad.

9. Método de enseñanza-aprendizaje

Document signat electrònicament per
Documento firmado electrónicamente por
Electronically signed document by

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Data/Fecha/Date

17/09/2013

1 / 2

Autenticitat verificable mitjançant Codi Segur Verificació
Autenticidad verificable mediante Código Seguro Verificación
Original document can be verified by Secure Verification Code

ALUARBE71VF
<https://sede.upv.es/eVerificador>





9. Método de enseñanza-aprendizaje

<u>UD</u>	<u>TA</u>	<u>SE</u>	<u>PA</u>	<u>PL</u>	<u>PC</u>	<u>PI</u>	<u>EVA</u>	<u>TP</u>	<u>TNP</u>	<u>TOTAL HORAS</u>
1	1,00	--	--	--	--	--	--	1,00	5,00	6,00
2	1,00	--	--	--	--	--	--	1,00	5,00	6,00
3	1,00	1,00	2,00	2,00	--	--	--	6,00	5,00	11,00
4	1,00	1,00	--	2,00	--	--	--	4,00	5,00	9,00
5	1,00	2,00	--	2,00	--	--	--	5,00	10,00	15,00
6	2,00	2,00	--	2,00	--	--	--	6,00	5,00	11,00
7	1,00	1,00	--	2,00	--	--	--	4,00	5,00	9,00
8	1,00	1,00	--	2,00	--	--	--	4,00	5,00	9,00
9	1,00	--	2,00	2,00	--	--	--	5,00	5,00	10,00
10	1,00	--	--	--	--	--	--	1,00	5,00	6,00
11	1,00	--	2,00	--	--	--	--	3,00	10,00	13,00
TOTAL HORAS	12,00	8,00	6,00	14,00	--	--	--	40,00	65,00	105,00

UD: Unidad Didáctica. TA: Teoría de Aula. SE: Seminario. PA: Práctica de Aula. PL: Práctica de Laboratorio. PC: Práctica de Campo. PI: Práctica de Informática. EVA: Actividades de Evaluación. TP: Trabajo Presencial. TNP: Trabajo No Presencial.

10. Evaluación

Descripción

(05) Trabajo académico

(02) Prueba escrita de respuesta abierta

Nº Actos Peso (%)

1 20

1 80

