

MÁSTER UNIVERSITARIO EN LOGÍSTICA, CADENA DE SUMINISTROS Y NEGOCIOS MARÍTIMOS

35006 - CADENA DE SUMINISTRO Y SISTEMA DE CONTROL DE LA PRODUCCIÓN

Información general

- Curso académico 2023/24
- Curso: Primero
- Trimestre: Primero
- Número de créditos: 3
- Profesorado:
 - Carlos Montaña Batalla <cmontanab@tecnocampus.cat>

Idiomas de docencia

- Inglés

Presentación de la asignatura

CADENA DE SUBMINISTRO Y SISTEMA DE CONTROL DE LA PRODUCCIÓN.

El TecnoCampus posará al alcance del profesorado y el alumnado las herramientas digitales necesarias para poder llevar a cabo la asignatura, así como guías y recomendaciones que faciliten la adaptación a la modalidad no presencial.

Competencias/Resultados de aprendizaje

Básica

- CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
- CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
- CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios

Específica

- CE2. Aplicar herramientas y metodologías que facilitan el pensamiento creativo e innovador en las situaciones cotidianas ligadas en el entorno de la cadena de suministros y los negocios logísticos y marítimos.
- CE4. Gestionar estratégicamente los procesos de innovación empresarial en la cadena de suministros y el negocio marítimo, desde el diagnóstico hasta su aplicación, siendo capaz de alinear recursos, capacidades y habilidades para ponerlos en práctica
-

CE5. Diseñar y poner en marcha sistemas logísticos, valorando las diferentes alternativas posibles, las restricciones técnicas y de recursos y teniendo en cuenta la dirección y gestión coordinada a lo largo de la cadena de suministro.

Transversal

- CT1. Mostrar disposición para conocer nuevas culturas, experimentar nuevas metodologías y fomentar el intercambio internacional en el contexto de la logística, la cadena de suministros y los negocios marítimos
- CT2. Mostrar habilidades emprendedoras de liderazgo y dirección, que refuercen la confianza personal y reduzcan la aversión al riesgo
- CT3. Desarrollar tareas aplicando con flexibilidad y creatividad los conocimientos adquiridos y adaptándolos a contextos y situaciones nuevas

No se definidas

Contenidos

Tema 1. Controles y métricas de la cadena de suministros

- Medidas financieras de rendimiento
- Controladores de rendimiento de una cadena de suministros
- Marco para estructurar los controladores
- Rol, componentes, métricas y capacidad de respuesta frente a eficiencia de los controladores: Instalaciones, Inventario, Transporte, Información, Aprovisionamiento y Fijación de precios

Tema 2. Diseño de redes en la cadena de suministros

- Rol del diseño de una red en la cadena de suministro
- Factores que influyen en las decisiones del diseño de una red
- Marco para tomar decisiones del diseño de una red
- Modelos para la ubicación de las instalaciones y la asignación de la capacidad
- Toma de decisiones de diseño de la red en la práctica
- Impacto de la globalización en redes de cadena de suministro
- La decisión de localizar externamente (deslocalización)

Tema 3. Análisis de la calidad en el ámbito de la producción

- Concepto de calidad
- La gestión de la calidad
- El ciclo de la calidad
- Clasificación de los costes de calidad
- El control de la calidad

Tema 4. Control de la producción

- El método PERT
- El método PERT con incertidumbre
- Gráficos de Gantt

Objetivos de Desarrollo Sostenible

- 05 - Igualdad de género
- 04 - Educación de calidad
- 09 - Industria, innovación e infraestructura

Sistema de evaluación y calificación

Consistirá en la evaluación continua, con los siguientes porcentajes:

- 50%: Evaluación continua
- 50%: Proyecto

La evaluación continua (50% de la nota) consistirá en la realización de diferentes casos prácticos al finalizar cada uno de los temas expuestos en clase.

El proyecto (50% de la nota) será un caso práctico que se realizará de forma asíncrona utilizando todo el temario de la asignatura.