



MÁSTER UNIVERSITARIO EN LOGÍSTICA, CADENA DE SUMINISTROS Y NEGOCIOS MARÍTIMOS

35019 - NUEVAS TECNOLOGÍAS Y TÉCNICAS DE MEJORA CONTÍNUA

Información general

- Curso académico 2023/24
- Curso: Primero
- Trimestre: Primero
- Número de créditos: 3
- Profesorado:
 - José Luis Torres Soto <jtorrres@tecnocampus.cat>

Idiomas de docencia

- Inglés

Presentación de la asignatura

Nuevas Tecnologías y Técnicas de Mejora Continua.

Competencias/Resultados de aprendizaje

Básica

- 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
- CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
- CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

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.
- CE8. Analizar y diagnosticar diferentes problemas que surjan a lo largo de todos los nodos del negocio marítimo y, con apoyo de herramientas de

gestión, diseñar e implantar soluciones eficientes.

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

Contexto y necesidad de implantar procesos Lean en el ámbito logístico.

Herramientas y métodos

Kaizen

Círculo de Deming

Calidad en el origen

Método de las 5S

Kanban

Herramientas y principios de SIX-Sigma

Value Stream Mapping (VSM)

Reporting

Balanced Scorecard

Definición y utilización de KPIs (Key Performance Indicators)

Información / Control Visual

Nuevas tecnologías: Utilización y efecto en la gestión Lean de las actividades logísticas.

Gestión de proyectos: planificación, diseño e implantación de proyectos de mejora continua o reingeniería de procesos. Estudio de la comunicación como elemento esencial.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

- 05 - Igualdad de género
- 08 - Trabajo decente y crecimiento económico
- 04 - Educación de calidad
- 09 - Industria, innovación e infraestructura

Sistema de evaluación y calificación

Casos y actividades prácticas: 80%

Examen sobre conceptos teóricos: 20%