

## FICHA DE ASIGNATURA

**Título:** Lean Philosophy

**Descripción:**

Lean Philosophy se basa en la mejora continua mediante la participación de todo el personal en la eliminación o reducción de desperdicios y en la optimización plena de los recursos.

Su objetivo fundamental es la satisfacción del cliente mediante la entrega de productos y servicios con la calidad, plazo, cantidad y precio que este necesita, utilizando la mínima cantidad de materiales, equipamiento, espacio, trabajo y tiempo, ya sea mediante metodología o mediante el uso de tecnología

**Carácter:** Obligatoria

**Créditos:** 3 ECTS

**Contextualización:**

El objetivo de este módulo es formar al alumno sobre las directrices básicas que garanticen la aplicación de un modelo Lean en la industria mediante la revisión de las áreas, secciones y departamentos, que forman parte de un proyecto, para reducir los costes innecesarios. También, en la evaluación de las necesidades del mercado para determinar si un producto es realmente oportuno y aplicar las mejores estrategias de venta. Respecto a los proyectos, se le formará en metodologías que permitan dividir estos en sus distintas fases, encadenadas entre sí, posibilitando la introducción de cambios durante cada una de ellas, con el objetivo que el proceso global vaya en ascenso y cumpla con las expectativas del cliente en la entrega final.

**Modalidad:** On-line

**Temario:**

1. **Lean Philosophy. Valor añadido y eliminación de despilfarros**
  - 1.1. Despliegue de objetivos. Hoshin Kanri
  - 1.2. El respeto por el orden y limpieza en el puesto de trabajo
  - 1.3. Mejora del OEE, mantenimiento autónomo, SMED y poka-yoke
  
2. **Implementando el principio del flujo y el principio de cadencia**
  - 2.1. Revisión de herramientas clásicas utilizadas en ambientes lean
  - 2.2. Cimentando el sistema: estandarización y gerencia visual
  
3. **Otras herramientas técnicas y conceptos usados en lean**
  - 3.1. Los 14 principios de Toyota
  - 3.2. Eventos intensos de mejora. La metodología Genba Kaizen
  - 3.3. Las hibridaciones del pensamiento Lean

**Actividades Formativas:**

Actividad Formativa
Clases expositivas
Clases prácticas
Tutorías

**Metodologías docentes:**

**Clases prácticas:**

- Desarrollo de actividades formativas en las que se aplican los conocimientos.
- Sesiones de discusión y debate entre docentes y estudiantes para el desarrollo de temas específicos sobre las lecciones magistrales.

**Seminarios:**

- Desarrollo de un tema complementario de gran interés para la asignatura o el módulo.

**Tutorías:**

- Sesión de recepción de estudiantes y de presentación de las asignaturas.
- Sesiones colectivas para planteamiento-respuesta de cuestiones relacionadas con asignatura y profundización en temas específicos.
- Individuales: Sesiones para planteamiento de cuestiones particulares por parte de estudiantes.

Trabajo autónomo asignatura e-presencial:

- Individual: Lectura crítica de la bibliografía, estudio sistemático de los temas, reflexión sobre problemas planteados, resolución de actividades propuestas, búsqueda, análisis y elaboración de información.
- En grupo: Puesta en común y discusión de lecturas y reflexiones en torno al material para la realización de tareas y exámenes.

Clases teóricas:

- Videos: Clases magistrales/Entrevistas para el desarrollo de los contenidos y el análisis de los mismos.

**Sistema de Evaluación:**

Sistemas de evaluación	Ponderación mínima	Ponderación máxima
Evaluación del portafolio	30	70
Evaluación de la prueba	30	70