

29539 - Organización de procesos productivos

Información del Plan Docente

Año académico: 2023/24

Asignatura: 29539 - Organización de procesos productivos

Centro académico: 175 - Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia

Titulación: 625 - Graduado en Ingeniería de Datos en Procesos Industriales

Créditos: 6.0

Curso: 2

Periodo de impartición: Segundo semestre

Clase de asignatura: Obligatoria

Materia:

1. Información básica de la asignatura

Esta asignatura muestra cómo gestionar los procesos productivos dentro del área funcional de producción. Su diseño introduce al estudiante en el conocimiento de los modelos y las técnicas cuantitativas, lo que propiciará la toma de decisiones eficientes en el área de operaciones.

Estos planteamientos y objetivos están alineados con los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>): industria, innovación e infraestructuras (objetivo 9), y producción y consumo responsables (12); de tal manera que la adquisición de los resultados de aprendizaje de la asignatura proporciona capacitación y conocimientos, habilidades y competencias para contribuir en cierta medida a su logro.

2. Resultados de aprendizaje

1. Organiza y gestiona la planificación, programación y control de producción de una empresa.
2. Utiliza los distintos diagramas para la representación de los métodos de trabajo
3. Aplica técnicas de medición de tiempos y cálculo de tiempo de las tareas
4. Describe las diferentes áreas de la cadena de suministro y sus interrelaciones
5. Organiza la función de compras y aprovisionamientos, de almacenamiento y de logística de la empresa, sabiendo aplicar técnicas de análisis adecuadas

3. Programa de la asignatura

TEMA 01 INTRODUCCIÓN A LA DIRECCIÓN DE OPERACIONES

TEMA 02 PROCESOS PRODUCTIVOS Y MÉTODOS DE PRODUCCIÓN

TEMA 03 MÉTODOS PARA PRONOSTICAR LA DEMANDA

TEMA 04 PLANIFICACIÓN, PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN

TEMA 05 PRODUCTIVIDAD DE LA PRODUCCIÓN

TEMA 06 OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS

TEMA 07 INGENIERÍA DE MÉTODOS. ESTUDIO DE TIEMPOS

TEMA 08 INGENIERÍA DE MÉTODOS. ESTUDIO DEL TRABAJO

TEMA 09 GESTIÓN DE INVENTARIOS

TEMA 10 LEAN MANUFACTURING

TEMA 11 PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS

TEMA 12 CALIDAD DE PRODUCTOS TERMINADOS

4. Actividades académicas

Actividades presenciales:

- Clases teóricas expositivas: Se explicarán los conceptos teóricos de la asignatura y se desarrollarán ejemplos prácticos por parte del profesor/a.

Actividades no presenciales:

- Actividades autónomas tutorizadas: Estarán enfocadas tanto a la realización de trabajos/proyectos, bien individuales o en grupos reducidos.
- Actividades de refuerzo: A través Moodle se dirigirán diversos ejercicios, videos y actividades en general
- Tutorías individuales: Podrán ser presenciales o virtuales.

5. Sistema de evaluación

Las Pruebas de Evaluación, consistirán en pruebas escritas y trabajos prácticos:

1. Pruebas ESCRITAS. Constarán de DOS PRUEBAS consistentes en el desarrollo de preguntas de teoría y resolución de problemas. Constituyen el 60% de la valoración. Se valorarán sobre 10 puntos

2. Pruebas PRÁCTICAS/TRABAJOS. Consistirán en la elaboración de trabajos que serán publicados en la plataforma Moodle. Constituyen el 35%.

3.- Participación en el AULA. Consistirá en atención y participación activa en clase. Constituye el 5%.

El alumno deberá obtener una nota final mayor o igual a 5 para superar la asignatura siendo imprescindible aprobar los dos exámenes así como las pruebas prácticas/trabajos. No obstante, se podrá compensar exámenes parciales con trabajos si el resultado de una prueba está entre 4 y 5 puntos y la nota media de las pruebas prácticas/trabajos es igual o superior a 7 sobre 10 puntos

Para la convocatoria primera se podrán presentar aquellos alumnos que suspendan algún parcial y solo se examinarán del parcial suspendido.

Para la segunda convocatoria se podrán presentar aquellos alumnos que no hubiesen superado la asignatura en la primera convocatoria con todo el temario.