

I.E.S. "EL POMAR"

**Jerez de los Caballeros**

**Programación del Departamento de**

# INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO



**CURSO 2022/23**



## 1. IDENTIFICACIÓN DEL DEPARTAMENTO Y CURSO.

---

**Departamento:** Instalación y mantenimiento

**Curso:** 2022-2023

## 2. COMPONENTES DEL DEPARTAMENTO

---

### PROFESORES: ESPECIALIDAD Y MÓDULOS ASIGNADOS

Francisco Carlos Rangel Romero: Profesor de Secundaria (SEA)

- Montaje y mantenimiento de líneas automatizadas (6 horas semanales).
- Cargo directivo (Jefe de estudios).

Antonio M. Gañán Palacios: Profesor Técnico de Formación Profesional (IE)

- Montaje y mantenimiento eléctrico-electrónico (9 horas semanales).
- Sistemas eléctricos y electrónicos (5 horas semanales).
- Jefe de departamento (3 horas).

Juan Fernando Pozo Martínez: Profesor Técnico de Formación Profesional (IE)

- Electricidad y automatismos eléctricos (8 horas semanales).
- Sistemas hidráulicos y neumáticos (4 horas semanales).
- Montaje y mantenimiento de líneas automatizadas (3 horas semanales).
- Coordinador de FP Dual de grado superior (3 horas semanales).
- Tutor de 1º de GS Mecatrónica Industrial.

Jorge Herráez Blanco: Profesor Técnico de Formación Profesional (MMM)

- Montaje y mantenimiento mecánico (4 horas semanales).
- Proceso de fabricación (6 horas semanales).
- Técnicas de unión y montaje (4 horas semanales).
- Tutor de Formación en Centros de Trabajo (4 horas semanales).
- Tutor de 2º GM Mantenimiento Electromecánico.

Claudio González Laqos: Profesor de Secundaria (PFM)

- Automatismos neumáticos e hidráulicos (8 horas semanales).
- Elementos de máquinas (3 horas semanales).
- Representación gráfica de sistemas mecatrónicos (4 horas semanales).



- Coordinador de FP Dual de grado medio (3 horas semanales).

**Manuel A. Montero Macías: Profesor Técnico de Formación Profesional (MMM)**

- Técnicas fabricación (7 horas semanales).
- Montaje y mantenimiento mecánico (5 horas semanales).
- Sistemas mecánicos (5 horas semanales).
- Tutor de 1º GM Mantenimiento Electromecánico.

### 3. OBJETIVOS GENERALES DEL DEPARTAMENTO

- A. Aumentar la coordinación entre los distintos módulos que configuran el Departamento.
- B. Análisis de las necesidades de profesionales en las Empresas del entorno, de la preparación técnica de nuestros alumnos y de su repercusión en las programaciones.
- C. Coordinación con otros Departamentos y asignaturas, especialmente las que más incidencia tienen en el desarrollo de nuestra programación, FOL.
- D. Actualización didáctica y científica del profesorado. Asistencia a los cursos específicos que organice la Consejería de Educación, Colegios Profesionales, Fabricantes de material eléctrico y mecánico y Asociaciones dedicadas al tema eléctrico y mecánico.
- E. Actualización, dentro de las posibilidades económicas, del material utilizado en las clases prácticas.
- F. Insertar a nuestros alumnos en las empresas de la localidad o zonas limítrofes.
- G. Plantear alternativas para la atención de los alumnos que por circunstancias laborales no pueden mantener una asistencia a las clases de forma continuada
- H. Establecer un sistema para el mantenimiento de las aulas-taller a fin de mantener operativo en el tiempo lo antes posible los dispositivos para que sea obstaculizada al mínimo la labor docente.
- I. Generar dinámicas para la definición de acuerdos, aumentando el grado de participación del profesorado para el trabajo en equipo.
- J. Realizar un inventario real de los medios disponibles para recabar información de cara a conocer las necesidades, y así priorizarlas.
- K. Aumentar la participación de los alumnos en las tareas del Departamento.
- L. Mejorar el rendimiento escolar en el área tecnológica y ayudar en este sentido al resto de los Departamentos.

### 4. ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS Y EXTRAESCOLARES.

<b>Actividad 1: Visita a una o varias empresas de la zona</b>
<b>Profesor encargado:</b> Juan Fernando Pozo y Antonio Gañán
<b>Alumnos:</b> Primero y segundo del ciclo de grado medio y primero del superior.
<b>Fecha:</b> Finales del primer trimestre o segundo trimestre del curso.

<b>Actividad 2: Visita a una o varias empresas de Sevilla</b>
<b>Profesor encargado:</b> Juan Fernando Pozo y Antonio Gañán
<b>Alumnos:</b> Primero y segundo del ciclo de grado medio y primero del superior.
<b>Fecha:</b> Finales del primer trimestre o segundo trimestre del curso.



<b>Actividad 3: Visita a Deutz Spain (Zafra).</b>
<b>Profesor encargado:</b> Juan Fernando Pozo y Antonio Gañán
<b>Alumnos:</b> Primero y segundo del ciclo de grado medio y primero del superior.
<b>Fecha:</b> Finales del primer trimestre o segundo trimestre del curso.

<b>Actividad 4: Jornada de Formación Profesional en el I.E.S. El Pomar.</b>
<b>Profesor encargado:</b> Antonio Gañán (participan todos los profesores del ciclo).
<b>Alumnos:</b> Alumnos de cuarto de la ESO.
<b>Fecha:</b> Segunda quincena de abril.
<i>Esta actividad se hará junto al resto de departamentos de Formación Profesional, es decir, es común a los tres departamentos de FP.</i>

<b>Actividad 5: Talleres de Provincia Digital</b>
<b>Profesor encargado:</b> Juan Fernando Pozo y Antonio Gañán
<b>Alumnos:</b> Primero y segundo del ciclo de grado medio y primero del superior.
<b>Fecha:</b> 18 de noviembre de 2022.

## 5. LIBROS DE TEXTO.

- 
- Electricidad y automatismos eléctricos: apuntes del profesor
  - Montaje y mantenimiento de líneas automatizadas: apuntes del profesor
  - Automatismos neumáticos e hidráulicos: “ Automatismos Neumáticos e Hidráulicos” de la Editorial Paraninfo, autor: Luis Miguel Cerdá Filiu, ISBN: 978-84-9732-455-7..
  - Montaje y mantenimiento eléctrico-electrónico: apuntes del profesor
  - Técnicas de unión y montaje: apuntes del profesor
  - Técnicas de fabricación: apuntes del profesor
  - Montaje y mantenimiento mecánico: apuntes del profesor
  - Sistemas mecánicos: apuntes del profesor.
  - Sistemas hidráulicos y neumáticos: apuntes del profesor.
  - Sistemas eléctricos y electrónicos: apuntes del profesor.
  - Elementos de máquinas: “ Elementos de Máquinas” de la Editorial Ediciones EO, autor: Enrique Ortea, ISBN: 978-84-948775-0-6.
  - Procesos de fabricación: apuntes del profesor.
  - Representación gráfica de sistemas mecatrónicos: “ Representación Gráfica de Sistemas Mecatrónicos” de la Editorial Paraninfo, autores: María Alcalde Rico , José Juan García Moreno y Francisco Salmerón Medina , 978-84-1366-087-5.



●

## 6. ACUERDOS DE DEPARTAMENTO.

---

Los acuerdos tomados por el departamento relativos a la confección del contenido del proyecto curricular del ciclo y son recogidos en el mismo.

Cabe destacar el acuerdo en cuanto a pérdida de evaluación por faltas de asistencias:

En cuanto a las faltas de asistencia totales, es decir justificadas y no justificadas, para perder el derecho a evaluación continua se acuerda que es de un 15% de las horas totales de cada módulo. Se repartirá según las horas de los módulos por evaluación. En el primer curso se permite tener hasta un 5% de las horas totales en cada evaluación. Y en segundo curso se podrá tener hasta un 7,5% de las horas totales del módulo en cada evaluación.

Se podrán justificar, y no tener en cuenta en este cómputo, faltas debido a ingresos hospitalarios, por motivo de trabajo del alumno,..., es decir, en casos especiales, que serán estudiados por una comisión evaluadora compuestas por el director, jefe de estudios, jefes de departamentos de las familias profesionales y el tutor del alumno, que determinarán si dichas faltas son computables o no para la pérdida del derecho a evaluación continua.

En el proyecto curricular viene recogido en una tabla en la que aparecen las faltas permitidas en cada módulo por evaluación.