

**IES CERRO DE LOS INFANTES
(PINOS PUENTE)
RESUMEN INFORMATIVO DE PROGRAMACIÓN**

CICLO: CFGM Instalaciones de refrigeración y climatización

DEPARTAMENTO: Instalación y mantenimiento

GRUPO: 2º instalaciones de refrigeración y climatización

MOD. PROF.: HLC Horas de libre configuración. Informática técnica

Este documento es un **extracto de carácter meramente informativo** de la Programación Didáctica del módulo profesional correspondiente, para el curso lectivo 2020/2021, disponible para consulta el departamento para quienes lo soliciten.

OBJETIVOS GENERALES

Calcular las características técnicas de las instalaciones y equipos que las componen aplicando la normativa y procedimientos de cálculo para configurar y dimensionar las instalaciones utilizando programas informáticos diseñados a tal efecto.

Elaborar esquemas de las instalaciones utilizando la simbología, los procedimientos de dibujo y tecnologías adecuadas para configurar las instalaciones, todo realizado con herramientas software desarrolladas a tal efecto.

Obtener y valorar el coste de los materiales y de la mano de obra, consultando catálogos y unidades de obra, entre otros, para elaborar los presupuestos de montaje o mantenimiento, utilizando el programa PRESTO o similar

COMPETENCIAS PROFESIONALES, PERSONALES Y SOCIALES

Elaborar el presupuesto de montaje o de mantenimiento de las instalaciones.

Elaborar la documentación técnica y administrativa para cumplir con la reglamentación vigente, asociada a los procesos de montaje y de mantenimiento de las instalaciones.

Configurar y dimensionar las instalaciones cumpliendo la normativa vigente y los requerimientos del cliente para seleccionar los equipos y elementos que las componen.

**CONTENIDOS Y
TEMPORIZACIÓN**

Bloque 1: Programas de expresión gráfica

Bloque 2: Programas de diseño de esquemas

Bloque 3: Programas de gestión de proyecto

Bloque 4: Programas de cálculo de instalaciones

Bloque 5: Programación de autómatas y sistemas de control en general

UNIDADES DE TRABAJO*

| | |
|---------------------|---|
| 1ª EV AL . | UT1. Autocad o similar |
| | UT2. Cad e simu o similar |
| | UT3. Presto o similar |
| 2ª EV AL | UT4. Dmelectrico o similar |
| | UT5. Dm termicas o similar |
| | UT6. Autómata Zen de Omron y controladores en refrigeración |

**IES CERRO DE LOS INFANTES
(PINOS PUENTE)
RESUMEN INFORMATIVO DE PROGRAMACIÓN**

CICLO: CFGM Instalaciones de refrigeración y climatización

DEPARTAMENTO: Instalación y mantenimiento

GRUPO: 2º instalaciones de refrigeración y climatización

MOD. PROF.: HLC Horas de libre configuración. Informática técnica

Este documento es un **extracto de carácter meramente informativo** de la Programación Didáctica del módulo profesional correspondiente, para el curso lectivo 2020/2021, disponible para consulta el departamento para quienes lo soliciten.

| EVALUACIÓN** | |
|--|--|
| RESULTADOS DE APRENDIZAJE | |
| RA1 | Realiza esquemas funcionales de instalaciones frigoríficas y de climatización |
| RA2 | Realiza esquemas eléctricos de instalaciones frigoríficas y de climatización |
| RA3 | Realiza presupuestos de instalaciones frigoríficas y de climatización |
| RA4 | Realizaciones cálculos de instalaciones eléctricas en instalaciones de refrigeración y climatización |
| RA5 | Realiza cálculos de instalaciones térmicas sencillas de refrigeración y climatización |
| RA6 | Realiza programas de automatismos y programa controladores industriales |
| CONTEXTOS O TÉCNICAS DE EVALUACIÓN | INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN |
| Observación directa en aula Entrega de ejercicios Pruebas objetivas teóricas Pruebas objetivas prácticas | Diario de clase Rúbricas de evaluación |
| CRITERIOS DE CALIFICACIÓN | |
| <p>La calificación del módulo se realizará en base a los criterios de evaluación asociados a cada uno de los resultados de aprendizaje desarrollados y evaluados en cada una de las unidades de trabajo. El peso de todos los criterios de evaluación correspondientes a un resultado de aprendizaje sumarán el total del valor de dicho resultado de aprendizaje.</p> <p>Las actividades o contextos de evaluación serán calificados de 0 a 10 y luego se ponderarán en base al peso de los criterios de evaluación asociados a dicha actividad o contexto de evaluación. Para superar un resultado de aprendizaje es necesario obtener una calificación media de 5 en los criterios de evaluación que lo componen y una calificación mínima de 3. De no ser así no se considerará conseguido el resultado de aprendizaje.</p> <p>Trimestralmente se realizará una calificación en base a las calificaciones obtenidas únicamente en los criterios de evaluación y resultados de aprendizaje trabajados hasta el momento. Para ello se calculará el valor relativo sobre el total de criterios. Dicha nota será, en todo caso, establecida entre 1 y 10 puntos, considerándose aprobado a partir de 5 puntos.</p> | |

**IES CERRO DE LOS INFANTES
(PINOS PUENTE)
RESUMEN INFORMATIVO DE PROGRAMACIÓN**

CICLO: CFGM Instalaciones de refrigeración y climatización

DEPARTAMENTO: Instalación y mantenimiento

GRUPO: 2º instalaciones de refrigeración y climatización

MOD. PROF.: HLC Horas de libre configuración. Informática técnica

Este documento es un **extracto de carácter meramente informativo** de la Programación Didáctica del módulo profesional correspondiente, para el curso lectivo 2020/2021, disponible para consulta el departamento para quienes lo soliciten.

Las ponderaciones serán establecidas según la tabla:

Destrezas con los programas

.....
.....
.....
.....45%

Resolución de problemas con las herramientas.....

.....
.....
...:45%

Participación activa, actitud ante las herramientas

.....
.....: 10%

La calificación final del módulo será la suma de las cifras obtenidas en cada criterio de evaluación en base a la ponderación y el valor parcial asignado a cada uno. Dicha nota será, en todo caso, establecida entre **1 y 10 puntos**, considerándose **aprobado a partir de 5 puntos**.

La evaluación se realizará de forma **continua**. Para ello es necesario una **asistencia regular** y la **participación en las actividades** formativas programadas.

**RECUPERACIÓN DE
PENDIENTES**

El alumnado que no consiga una calificación final positiva, 5 o más, tendrá que continuar en periodo de recuperación (de 1 al 24 de junio) para lo cual se le diseñará un plan individualizado de atención a pendientes. En dicho plan se recogerán diferentes mecanismos para que éste alcance los criterios de evaluación y, por consiguiente, los resultados de aprendizaje no alcanzados.

Recibido por el alumno/a o tutor/a en Pinos Puente (Granada) a ____ de _____ de 20__.

**IES CERRO DE LOS INFANTES
(PINOS PUENTE)
RESUMEN INFORMATIVO DE PROGRAMACIÓN**

CICLO: CFGM Instalaciones de refrigeración y climatización

DEPARTAMENTO: Instalación y mantenimiento

GRUPO: 2º instalaciones de refrigeración y climatización

MOD. PROF.: HLC Horas de libre configuración. Informática técnica

Este documento es un **extracto de carácter meramente informativo** de la Programación Didáctica del módulo profesional correspondiente, para el curso lectivo 2020/2021, disponible para consulta el departamento para quienes lo soliciten.

Fdo: _____