

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

CICLO: CFGM Instalaciones de producción de calor

DEPARTAMENTO: Instalación y mantenimiento

GRUPO: 2º instalaciones de producción de caloríficas

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 2021/2022, 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 calefacción.

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

CICLO: CFGM Instalaciones de producción de calor

DEPARTAMENTO: Instalación y mantenimiento

GRUPO: 2º instalaciones de producción de caloríficas

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 2021/2022, disponible para consulta el departamento para quienes lo soliciten.

EVALUACIÓN**	
RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
RA1	Realiza esquemas funcionales de instalaciones caloríficas
RA2	Realiza esquemas eléctricos de instalaciones caloríficas
RA3	Realiza presupuestos de instalaciones caloríficas
RA4	Realizaciones cálculos de instalaciones eléctricas en instalaciones caloríficas
RA5	Realiza cálculos de instalaciones térmicas sencillas de calefacción
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> <p>Las ponderaciones serán establecidas según la tabla:</p> <p style="margin-left: 40px;">Destrezas con los programas45%</p> <p style="margin-left: 40px;">Resolución de problemas con las herraminetas:45%</p> <p style="margin-left: 40px;">Participación activa, actitud ante las herramientas: 10%</p> <p>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.</p> <p>La evaluación se realizará de forma continua. Para ello es necesario una asistencia regular y la participación en las actividades formativas programadas.</p>	
RECUPERACIÓN DE PENDIENTES	
<p>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.</p>	

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

Fdo: _____