



Programación curricular

DEPARTAMENTO: INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.

FAMILIA PROFESIONAL: Instalación y Mantenimiento (IMA)

TÍTULO: Técnico en Instalaciones Frigoríficas y de Climatización

Duración: 2000h

NIVEL: Grado D. CFGM

MÓDULO PROFESIONAL:

1709 ITINERARIO PERSONAL PARA LA EMPLEABILIDAD I (IPE I)

CURSO: PRIMERO

CARGA HORARIA SEMANAL Y NÚMERO DE HORAS EN EL TÍTULO: 3h/s. 96h

PROFESORES: Da MARÍA DEL CARMEN GONZÁLEZ MUÑOZ

- 1. SECUENCIACIÓN DE CONTENIDOS
- 2. METODOLOGÍA ESPECÍFICA
- 3. RECURSOS DIDÁCTICOS
- 4. EVALUACIÓN: INSTRUMENTOS Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN
- 5. PLAN DE RECUPERACIÓN
- 6. ORIENTACIONES PARA LOS PADRES/MADRES SOBRE LA MATERIA
- 7. ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS Y EXTRAESCOLARES





Programación curricular

1. SECUENCIACIÓN DE CONTENIDOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE	UNIDADES DIDÁCTICAS SECUENCIADAS	DURACIÓN	
RA-2	UT.1: La salud laboral	10	1º TRI (42)
RA-2	UT.2: Los riesgos profesionales: evaluación y prevención	10	
RA-2	UT.3: La gestión de la prevención y primeros auxilios en la empresa	10	
RA-3	UT.4: La relación laboral y el convenio colectivo	6	
RA-3	UT.5: El contrato de trabajo	6	
RA-3	UT.6: El salario	6	2° TRI (34)
RA-1	UT.7: El sector profesional (DUAL)	16	
RA-3	UT.8: Recursos laborales ante los cambios y las dificultades de la relación laboral	6	
RA-3	UT.9: La Seguridad Social	6	
RA- 4	UT. 10: La carrera profesional	10	3° TRI (20)
RA- 5	UT. 11 La empleabilidad	10	
	TOTAL	96 h.	

J.

IES BLAS INFANTE



Programación curricular

2. METODOLOGÍA ESPECÍFICA

Hay que tener en cuenta que al ser una enseñanza DUAL parte de esta se realizará en la empresa y para que sea provechosa, el alumno debe llevar una formación inicial en el centro educativo que va a seguir la siguiente metodología:

A la hora de plantear la metodología a seguir hay que tener en cuenta la problemática que nos vamos a encontrar, el presente módulo es, en su mayoría, de carácter práctico, con amplios contenidos procedimentales y actitudinales

Por todo ello en nuestro planteamiento metodológico, debemos ajustarnos al perfil del alumnado, hasta conseguir que todo el grupo o una gran mayoría, adquiera esas orientaciones cognitivas básicas, para el correcto seguimiento del módulo a lo largo del curso, desarrollando un aprendizaje significativo y dejando a un lado el aprendizaje mecánico, al que están acostumbrados.

Para conseguir un aprendizaje significativo, se debe utilizar las ideas previas del alumno para desarrollar nuevos conocimientos, el alumno debe encontrarle una lógica o un sentido a lo que está realizando.

Para ello utilizaremos los siguientes principios metodológicos.

Principios didácticos y metodológicos.

- Partir del nivel de desarrollo del alumnado, de sus conocimientos previos y sus capacidades.
- Graduación de la dificultad de las tareas...
- Uso de referencias cruzadas entre unidades.
- Enseñanza realista y funcional.
- Aprendizaje cooperativo en grupos.
- Participación activa del alumnado en la clase.

Estrategias metodológicas.

Se pretende conseguir que el alumno sea el centro del proceso de enseñanza aprendizaje, para conseguirlo utilizaremos una metodología evolutiva, en la que conforme avanza el curso el alumno será más protagonista de su propio aprendizaje.





Programación curricular

Se harán exposiciones en las que se exigirá la participación del alumnado, para que aporte sus ideas y sus razonamientos al grupo y posteriormente el alumnado realizará de forma práctica lo aprendido.

Además de facilitar los contenidos en el libro recomendado y/o en soporte digital, se dictarán y/o anotarán en la pizarra las definiciones y fórmulas de mayor interés.

Se trata de conseguir que una gran mayoría del grupo adquiera las orientaciones cognitivas básicas, para el correcto seguimiento del módulo a lo largo del curso.

Conforme avancen las unidades se irá modificando en parte la metodología, intentando que el alumno aumente su protagonismo en el desarrollo de las actividades de enseñanza aprendizaje.

En las exposiciones se exigirá la participación del alumnado no solo aportando sus ideas previas y sus razonamientos al grupo, sino que además deberá relacionar los contenidos vistos en unidades anteriores con los contenidos de cada unidad.

3. RECURSOS DIDÁCTICOS

Dadas las características del ciclo formativo y de este módulo en particular los recursos didácticos son de diversa índole:

- Libro de texto, Para facilitar recordar los conocimientos básicos sobre IPE I o adquirir estos conocimientos, se recomienda a los alumnos el libro de IPE I de editorial Paraninfo. Además del libro se facilitarán apuntes y prácticas en digital, a través del correo corporativo o la aplicación CLASSROOM.
- Medios audiovisuales e informáticos, son de gran utilidad y facilitan el proceso de enseñanza-aprendizaje que además de proporcionar al alumno una explicación oral, se les puedan mostrar presentaciones, imágenes y vídeos relativos a los contenidos de la unidad de trabajo en curso. Así tenemos el conjunto ordenador-proyector, el cual sustituye a la pizarra para muestra de imágenes y presentaciones de manera ágil, tomando el profesor una posición central cara al alumno, en lugar de estar dibujando en la pizarra y el uso de vídeos.
- <u>Nuevas Tecnologías</u>, se usarán los ordenadores, programas y se le facilitarán diferentes páginas Webs donde encontrar información relacionada con el módulo.





Programación curricular

Además para organizar los apuntes, actividades, ejercicios, tablas y demás recursos de cada unidad se utilizará la aplicación web CLASSROOM donde el alumno puede consultar individualmente y en cualquier momento, toda la información que necesite.

4. EVALUACIÓN: INSTRUMENTOS Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

La evaluación supone un conjunto de actividades programadas para recoger información sobre la que docentes y alumnado reflexionan y toman decisiones para mejorar sus estrategias de enseñanza y aprendizaje, e introducir en el proceso en curso las correcciones necesarias.

Estamos ante un proceso sistemático de recogida de datos, incorporado al sistema general de actuación educativa, que permite obtener información válida y fiable para formar juicios de valor acerca de una situación.

4.1.- Principios de Evaluación.

La Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional de Andalucía ha publicado la Orden de 18 de septiembre de 2025, que establece un nuevo marco para la evaluación, certificación, acreditación y titulación del alumnado de los grados D (Ciclos Formativos) y E (Cursos de Especialización) del Sistema de Formación Profesional . Esta normativa se adapta a la legislación estatal, como la Ley Orgánica 3/2022, y tiene como objetivo principal modernizar y flexibilizar el sistema educativo para responder a las necesidades del mercado laboral y las aspiraciones del alumnado.

La orden introduce un modelo de evaluación renovado con las siguientes características:

- Evaluación Objetiva, Continua e Integradora: La evaluación será continua, formativa y objetiva, integrando las competencias adquiridas tanto en el centro educativo como en la empresa. Para la evaluación continua en modalidad presencial, se exige una asistencia mínima del 80% de las horas totales del módulo.
- **Pérdida de Evaluación Continua**: Si un estudiante no cumple con el requisito de asistencia, perderá el derecho a la evaluación continua. En ese caso, tendrá derecho a realizar pruebas objetivas para superar el módulo. La pérdida de este derecho se notificará formalmente al estudiante o a sus representantes legales.
- Adaptaciones para Alumnado con Necesidades Específicas: Se garantiza el acceso al currículo y a las pruebas de evaluación para el alumnado con discapacidad o necesidades específicas de apoyo educativo (NEAE). Las adaptaciones metodológicas no

J.

IES BLAS INFANTE



Programación curricular

supondrán una modificación de las competencias a adquirir ni una disminución en las calificaciones.

4.2.- Instrumentos de Evaluación.

Para poder realizar la evaluación utilizaremos los diferentes Instrumentos de Evaluación entre los que destacamos:

- Pruebas escritas
- Entrega de trabajos (Portfolio)
- Rúbricas

4.3.- Calificación.

La normativa define cómo se calificarán los módulos y cómo se obtendrán los títulos y certificados correspondientes.

• Sistema de Calificación: Las calificaciones de los módulos serán numéricas del 1 al 10, sin decimales, considerándose superado a partir de 5. Los módulos convalidados aparecerán como "Convalidado" y no se incluirán en el cálculo de la nota media, salvo excepciones.

Para poder ofrecer esta nota numérica al alumnado se actuará de la siguiente forma:

La calificación de cada Resultado de Aprendizaje será la media de cada uno de sus criterios de evaluación.

La calificación final del módulo saldrá de la nota media de cada resultado de aprendizaje, a tabla que se muestra a continuación.

4.5 Calificación final del módulo profesional:

La calificación final del módulo se obtendrá de la nota media ponderada de cada resultado de aprendizaje, según la siguiente tabla.

Resultado de aprendizaie	%	Unidades





Programación curricular

		de trabajo
RA 1. Distingue las características del sector productivo y define los puestos de trabajo relacionándolos con las competencias profesionales expresadas en el título.	20	UT 7
RA2. Alcanza las competencias necesarias para la obtención del título de Técnico Básico en Prevención de Riesgos Laborales.	20	UT1 UT2 UT 3
RA3. Analiza sus condiciones laborales como persona trabajadora por cuenta ajena identificándolas en los principales tipos de cambios y vicisitudes relevantes que se pueden presentar en la relación laboral, en la normativa laboral y especialmente en el convenio colectivo del sector.	20	UT4 UT 5 UT 6 UT 8 UT 9
RA4. Analiza y evalúa su potencial profesional y sus intereses para guiarse en el proceso de autoorientación y elabora una hoja de ruta para la inserción profesional en base al análisis de las competencias, intereses y destrezas personales.	20	UT 10
RA5. Aplica las estrategias para el aprendizaje autónomo reconociendo su valor profesionalizador, diseñando y optimizando su propio entorno de aprendizaje haciendo uso de las tecnologías digitales como herramientas de aprendizaje autónomo, siendo coherente con su identidad digital y sus propios objetivos profesionales planteados en su plan de desarrollo individual.	20	UT11

Para aprobar el módulo se deberá tener evaluados todos los resultados de aprendizaje con una nota media de 5 o superior.

La calificación de los resultados de aprendizaje será la nota media de sus respectivos criterios de evaluación.

Las calificaciones parciales del módulo serán el resultado de la nota media de los RA evaluados en dicho periodo, siempre y cuando la notas medias de cada uno sea superior a 5. En caso contrario la evaluación parcial se considerará suspensa con una nota inferior A 5.

El alumnado deberá ser informado por el profesor o profesora de los RA que se van a trabajar durante el curso, así como del valor porcentual de estos. También será informado que en caso de realización de pruebas objetivas que si el profesor detecta que estaba copiando se le retirará dicha prueba y su nota automáticamente será un 0.

El redondeo de la nota para obtener números enteros ha sido acordada a partir del 0,5.





Programación curricular

Si al final de las evaluaciones parciales o primera sesión de la evaluación final la valoración de algún RA es suspenso, pasará al periodo de recuperación.

Con carácter general, en el primer curso de los ciclos formativos de grado básico y grado medio, la fecha de la primera sesión de la evaluación final no podrá ser anterior al 3 de junio. La fecha de la segunda sesión de la evaluación final se corresponderá con la finalización del régimen ordinario de clase y no podrá ser anterior al 22 de junio.

5. PLAN DE RECUPERACIÓN.

Si al final de las evaluaciones parciales o primera sesión de la evaluación final la valoración de algún RA es suspenso, pasará al periodo de recuperación.

- Al alumnado con RA pendientes (criterios) se le efectuará una recuperación por trimestre de aquellos criterios que hayan sido trabajados y no superados que podrá ser realizada antes de que se de por finalizado el trimestre o a principios del siguiente trimestre, para ello el alumnado será evaluado con una prueba objetiva que será elaborado por el profesorado de la materia.
- ☐ En el caso de que el alumnado tenga que recuperar al alumno se le facilitará un informe personalizado para que este sepa que criterios asociados a un RA no tiene superados.
- · Al ser un proceso de evaluación continua durante el curso se realizarán diversas pruebas que permitan la recuperación de los RA no alcanzados.

Solo se tendrán que recuperar RA con calificación inferior a 5.

Para este periodo se establecerán actividades de recuperación, realizando explicaciones por grupos de alumnos con unidades suspensas en común.

6. ORIENTACIONES PARA LOS PADRES/MADRES SOBRE LA MATERIA

Este módulo profesional contiene los contenidos básicos de las Ordenes de los Títulos en cuatro bloques: Prevención de riesgos laborales, Mercado de trabajo y perfil profesional, Orientación profesional y Derecho del trabajo.

El módulo de itinerario personal para la empleabilidad tendrá como finalidad el desarrollo de habilidades y capacidades transversales, de orientación laboral y emprendimiento, incluyendo el emprendimiento colectivo en economía social, así como el conocimiento de los derechos laborales, para el conocimiento de los sectores productivos y para la madurez profesional.

La competencia general de este título consiste en montar y mantener instalaciones frigoríficas, de climatización y de ventilación aplicando la normativa vigente, protocolos de





Programación curricular

calidad, de seguridad y prevención de riesgos laborales establecidos, asegurando su funcionalidad y respeto al medio ambiente.

7. ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS Y EXTRAESCOLARES

Según la propuesta del departamento se podrán realizar algunas de las siguientes actividades:

Actividades fuera del centro:

Feria climatización Madrid 18 al 20 noviembre.

Visita instalaciones térmicas del hospital alumnos 2. (primer trimestre)

Visita instalaciones de fábrica de refrescos.

Visita las instalaciones de la fábrica de cervezas Alhambra.

Visita a las instalaciones de Keyter-Intarcon.

Visita a fábricas de equipos de frío industrial de la zona.

Jornadas relacionadas con el sector que inviten al departamento.

Visita a las instalaciones de la COVAP en Pozoblanco

Visita a las instalaciones de EMACSA.

Visita las instalaciones EDAR La Golondrina.

Jornadas técnicas de formación profesional IES Ostippo.

Actividades complementarias a realizar en el centro:

Curso o jornada de Airzone.

Curso o jornada sobre fabricación de conductos URSA.

Cursos sobre empleabilidad organizados por organismos públicos.