

PROGRAMACIÓN REDUCIDA

DEPARTAMENTO: FRIO Y CALOR	
MATERIA : MAQUINAS Y EQUIPOS FRIGORIFICOS	CURSO: 1º

CONTENIDOS	
1ª EVAL	U. D. 1. Sistemas de unidades y conceptos básicos termodinámicos U. D. 2. Mecanismos de transmisión de calor. Conducción U. D. 3. Transmisión de calor por convección y radiación U. D. 4. Psicrometría U. D. 5. Aparatos de medida
2ª EVAL	U. D. 6. Interpretación de planos U. D. 7. Mecánica de fluidos. Ecuación de Bernoulli U. D. 8. Ciclos Frigoríficos U. D. 9. Elementos básicos de una instalación. Compresores U. D. 10. Elementos básicos de una instalación. Evaporadores. Condensadores U. D. 11. Control de las instalaciones frigoríficas
3ª EVAL	U. D. 12. Procedimientos y equipos auxiliares. U. D. 13. Cámaras frigoríficas U. D. 14. Mantenimiento y reparación de equipos U. D. 15. Seguridad en máquinas frigoríficas Repaso mes de junio
EVALUACIÓN	

La evaluación del aprendizaje de los alumnos y alumnas será continua.

La aplicación del proceso de evaluación continua del alumnado requiere su asistencia regular a las clases y actividades programadas.

El alumno será evaluado teniendo en cuenta:

- El alumno deberá superar las pruebas teóricas y prácticas que garanticen la adquisición de las capacidades terminales antes citadas.....90%

- Asistencia a clase y actividades programadas y comportamiento.....10%

La falta de asistencia a clase del alumno que supere un 25% de las horas del módulo, podría implicar la pérdida del derecho a ser evaluado.

La calificación de las evaluaciones será la siguiente:

-Primera evaluación: Se realizarán controles periódicos. La calificación de la 1ª evaluación se obtendrá haciendo la media de los controles, siempre que estén todos aprobados. Al final de la 1ª evaluación se realizará un examen en el que los alumnos se examinarán del material explicado en el trimestre en caso de no haber aprobado alguno de ellos o bien no los hayan hecho. En caso de aprobar queda superado el trimestre. En caso de suspender, se recuperará en junio

-Segunda evaluación: Se realizarán controles periódicos. La calificación de la 2ª evaluación se obtendrá haciendo la media de los controles, siempre que estén todos aprobados. Al final de la 2ª evaluación se realizará un examen en el que los alumnos se examinarán del material explicado en el trimestre en caso de no haber aprobado alguno de ellos o bien no los hayan hecho. En caso de aprobar queda superado el trimestre. En caso de suspender, se recuperará en junio

-Tercera evaluación: Se realizarán controles periódicos. La calificación de la 3ª evaluación se obtendrá haciendo la media de los controles, siempre que estén todos aprobados. Al final de la 3ª evaluación se realizará un examen en el que los alumnos se examinarán del material explicado en el trimestre en caso de no haber aprobado alguno de ellos o bien no los hayan hecho. En caso de aprobar queda superado el trimestre. En caso de suspender, se recuperará en junio

La calificación de la convocatoria ordinaria de Mayo, será la media de las tres evaluaciones. En caso de tener alguna suspensa, el alumno realizará en el examen final de Mayo la parte correspondiente a las evaluaciones no superadas. En caso de no superar el examen final de Mayo, el módulo está suspenso y se tendría que examinar de las evaluaciones no superadas, en la convocatoria extraordinaria de Junio.

Caso de no aprobar en Junio, el módulo queda pendiente.

Todos los exámenes de recuperación se considerarán aprobados o no aprobados, con lo que el alumno que apruebe en recuperación se le considerará como nota en esa parte un 5.

Las actividades de recuperación para el alumnado con este módulos profesional pendiente de evaluación positiva se llevará a cabo mediante dos pruebas, una en el 1º trimestre y la otra en el 2º trimestre, antes del módulo FCT, cada una de las cuales corresponderá la mitad de la materia impartida respectivamente.

METODOLOGÍA

- Actividades expositivas: el profesor transmite el saber de forma significativa.

- Proyección multimedia.

- Actividades objeto directo de aprendizaje, cuando la finalidad es el aprendizaje de procedimientos: cálculos, diseño y selección de equipos, organización del mantenimiento, etc.

- Actividades de desarrollo de habilidades cognitivas, como la resolución de problemas y supuestos prácticos.

- Actividades de desarrollo de destrezas, que favorecen el ámbito psicomotor, como preparación y manejo de equipos y materiales.

- Actividades de aplicación, generalización, resumen y culminación.

- Actividades individuales y en pequeños grupos de búsqueda, recopilación y tratamiento de información técnica.

RECURSOS

- Bibliografía de aula

- Bibliografía de Departamento.

- Apuntes del profesor

- Fotocopias

- Catálogos de fabricantes

- Consultas a Internet

- Pizarra

- Exposición audiovisual con ordenador (portátil o los del taller), conectando la salida de video del ordenador del profesor a un proyector.

- Desmontaje de máquinas y equipos viejos.