

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

I.E.S. "GALILEO GALILEI" NAVIA

Departamento de IMA



ETAPA:	GRADO MEDIO	CURSO/ESPECIALIDAD:	2º/MANT	CURSO:	ACTUAL
MÓDULO:	M0955 - MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS AUTOMATIZADAS				
Profesor:	D. MANUEL CALVÍN ARIAS				

CONTENIDOS PREVISTOS A IMPARTIR/SECUENCIACIÓN

UT1. Elaboración de procedimientos de mantenimiento de maquinaria:

- Mantenimiento: función, objetivos y tipos.
- Organización de la gestión del mantenimiento en la producción.
- Productividad del mantenimiento.
- Almacén y material de mantenimiento.
- Calidad del mantenimiento.
- Intervenciones en el mantenimiento. Tipos y temporalización, entre otros.
- Documentación de las intervenciones. Fichas, gamas o normas.

UT4. Integración de manipuladores y robots:

- Tipología y características. Campos de aplicación.
- Cinemática y dinámica de robots.

UT2. Caracterización de los procesos auxiliares de producción/fabricación:

- Procesos de producción tipo.
- Diagramas de flujo de fabricación.
- Sistemas de manipulación: tipología, características y aplicaciones.
- Manipuladores y robots.
- Sistema de almacenamiento: tipología, características y aplicaciones.
- Sistemas de transporte: tipología, características y aplicaciones.
- Elaboración y desarrollo de fichas o gamas de mantenimiento.

UT5. Integración de las comunicaciones industriales:

- Comunicaciones industriales: elementos de la comunicación, redes de comunicación, comunicaciones industriales y normalización.
- El control integral de los procesos. Fundamentos CIM. Pirámide de automatización.
- Redes industriales y buses de campo más extendidos en el mercado europeo (AS-i, Profibus, Ethernet Industrial y PROFINet, entre otros).
- Configuraciones físicas.

UT3. Integración de autómatas programables:

- El autómata programable como elemento de control en los sistemas automáticos.
- Estructura funcional de un autómata.
- Constitución. Funciones. Características.
- Entradas y salidas: digitales, analógicas y especiales.
- Programación de autómatas: lenguaje literal, de contactos y GRAFCET, entre otros.
- Mantenimiento.

UT6. Diagnóstico de averías en sistemas mecatrónicos:

- Averías tipo en los sistemas mecatrónicos.
- Procesos de diagnóstico y localización de averías. Sistemas monitorizados.
- Procesos de reparación de averías y corrección de disfunciones.
- Valoración de resultados.
- Histórico de averías.

TODOS LOS CONTENIDOS INDICADOS SE IMPARTIRÁN DE MANERA CONTINUADA TANTO A TRAVÉS DEL DESARROLLO TEÓRICO DE LOS MISMOS COMO LA EJECUCIÓN DE PRÁCTICAS.

CONTENIDOS	PRIMERA EVALUACIÓN		SEGUNDA EVALUACIÓN		TERCERA EVALUACIÓN	
U.T. 1: Elaboración de procedimientos de mantenimiento de maquinaria.						
U.T. 2: Caracterización de los procesos auxiliares de producción/fabricación.						
U.T. 3: Integración de autómatas programables.						
U.T. 4: Integración de manipuladores y robots.						
U.T. 5: Integración de las comunicaciones industriales.						
U.T. 6: Diagnóstico de averías en sistemas mecatrónicos.						

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- En todas las evaluaciones se indicarán, a lo largo del curso, el **mínimo de prácticas o exámenes**, a criterio del profesor.
- Los bloques de evaluación se dividirán en tres grupos:
Con aplicación de la Evaluación continua (-15% de Faltas de Asistencia).
 - **Bloque A: Exámenes teórico - prácticos.**
Este bloque contará el **45% de la nota de la evaluación** y estará repartido de forma equitativa en parte teórica y ejercicios prácticos.

Parte Teórica: Constará de preguntas de desarrollo, tipo test o respuesta corta.
Ejercicios Prácticos: Consistirán en resolver supuestos reales a través de la realización de esquemas neumáticos, hidráulicos, electro - neumáticos o electro – hidráulicos, resolución de problemas o cálculos.
 - **Bloque B: Exámenes Prácticos.**
Este bloque contará el **45% de la nota de la evaluación** y consistirá en hacer el desarrollo de esquemas neumáticos, hidráulicos, electro- neumáticos o electro-hidráulicos y su posterior montaje.

Para la realización de esta parte el alumnado deberá hacer prácticas individuales o en grupo sobre bastidores a través de esquemas previamente entregados por el profesor o por el diseño del propio alumno/a que entregarán al final de su montaje. (Esto se valorará en el bloque que se indica dentro de las competencias personales y profesionales).
 - **Bloque C: Competencias personales y profesionales.**
Este bloque contará el **10% de la nota de la evaluación** y consistirá en la realización de prácticas individuales o en grupo según se explica en el aparatado anterior valorando los siguientes ítems:
 - **Capacidad para el trabajo en equipo.**
 - * *Saber escuchar al resto del equipo.*
 - * *Realizar propuestas.*
 - * *Ser solidario con los compañeros/as prestando ayuda.*
 - * *Capacidad de liderar el grupo para organizar las tareas del resto de compañeros/as).*
 - **Capacidad para la toma de decisiones.**
Saber tomar decisiones en cuanto a:
 - * *La ejecución y montaje según las metodologías explicadas en clase.*
 - * *Tener una buena organización en el trabajo* (utilización de planos y esquemas, organizar su puesto de trabajo, uso y cuidado de la herramienta y máquinas de trabajo, etc).
 - * *Mantener un buen orden y limpieza de su zona de trabajo y comunes.*
 - * *Cumplir de las medidas de seguridad y uso de EPI's que garantice la seguridad propia y de los demás.*
 - * *Tener capacidad de autonomía para resolver problemas.*La realización de estas acciones fomentan que el alumno/a sea más hábil para tomar buenas decisiones, meditadas o rápidas según el momento.
 - **Capacidad para la innovación y creatividad.**
 - * *Proponer ideas o soluciones ante situaciones comprometidas o no que fomenten la realización de un trabajo o actividad.*
 - * *Resolver cuestiones, problemas o situaciones de trabajo de manera suspicaz o novedosa que aporten al resto de compañeros/as aprendizajes o buenas prácticas.*

Tanto para el bloque A como para el B y C, en caso de hacer más de una prueba, examen o práctica se aplicará la media aritmética de las calificaciones numéricas de las unidades de trabajo expresadas con dos decimales, con redondeo a la centésima más próxima, y en caso de equidistancia, a la superior.

Sin aplicación de la Evaluación continua (15% de Faltas de Asistencia)

- El alumno/a que alcance el 15% de faltas de Asistencia no se podrá aplicar los derechos que rigen la evaluación continua.

Este examen constará de dos bloques:

Bloque A: Examen teórico práctico cuya puntuación máxima será de 5ptos.

Bloque B: Examen práctico cuya puntuación máxima será de 5ptos.

Ambos bloques se basarán en los mismos criterios que los expuestos en el apartado donde se aplica la Evaluación Continua donde la nota final será la media aritmética de los dos bloques.

- La evaluación se dará por aprobada cuando se alcance una puntuación de 5 sobre 10ptos. Si un alumno/a no alcanza esa puntuación bajo la aplicación de la evaluación continua contará con un examen de recuperación al final de la evaluación donde se examinará de los contenidos no superados.
- La **asignatura** se dará por aprobada siempre y cuando estén las **tres evaluaciones aprobadas**.
- Se tendrá derecho a una convocatoria ordinaria y a otra extraordinaria.
- Para el examen de la convocatoria ordinaria, el alumno/a se examinará de todos aquellos contenidos que no hayan sido superados durante el curso.
- Para el examen de la convocatoria extraordinaria, el alumno/a se examinará de todos aquellos contenidos mínimos que no hayan sido superados durante el curso.

Durante el tiempo que dure el periodo extraordinario el alumno/a recibirá un programa de recuperación que le ayudará a alcanzar la formación necesaria para la realización de la prueba o pruebas para superar los contenidos mínimos que no hayan sido superados durante el curso.

OBSERVACIONES

- Este módulo supone el 25.1% del curso.

En Navia, a 29 de septiembre de 2025

Fdo: Manuel Calvín Arias.

Una vez presentado a los alumnos los CRITERIOS DE CALIFICACIÓN adjuntos del **M0955 – MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS AUTOMATIZADAS** de **2º de Grado Medio de Mantenimiento Electromecánico** para el curso **2025 - 26** y clarificadas todas las dudas por parte del profesor, los alumnos/as abajo firmantes comprenden, aceptan y asumen todo lo indicado en el mismo.

Alumno/a	D.N.I.	Firma
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		
16.		
17.		
18.		
19.		
20.		
21.		
22.		
23.		
24.		
25.		

En Navia, a 16 de septiembre de 2023