



Consejería de Educación del
Gobierno de Cantabria

DPTO. FABRICACIÓN MECÁNICA IES REMEDIOS
Grado Medio Soldadura modalidad presencial
Curso 2022-2023



Guarnizo

Programa refuerzo Alumnos de 2º Curso con el módulo de Metrología pendiente

INTRODUCCIÓN

Este programa pretende dar respuesta educativa a los alumnos que han promocionado de curso, pero que encontraron dificultades para superar el módulo de Metrología y Ensayos del curso anterior.

ALUMNOS

DYLAN GRUMETA

MARCO NORMATIVO

Artículo 34 de la Orden EDU/66/2010, de 16 de agosto, de evaluación y acreditación académica, en las enseñanzas de Formación Profesional Inicial del Sistema Educativo en la Comunidad Autónoma de Cantabria.

APRENDIZAJES QUE EL ALUMNO DEBE SUPERAR

1. Cálculos básicos de áreas, volúmenes, pesos y cambio de unidades

Cálculos de áreas de triángulos, paralelogramos y círculos: todo tipo de figuras agregadas y disgregadas

Cálculos de volúmenes de paralelepípedos

Cálculos básicos de pesos de piezas de acero: Chapas, perfiles ...

Cambios de unidades: Sistema Internacional

2. Medición y verificación dimensional:

Medición dimensional, geométrica y superficial: Técnicas de medición dimensional con pie de rey, micrómetro y goniómetro

Verificación dimensional: Verificación geométrica y superficial, acabado superficial, parámetros de rugosidad, formas geométricas (planeidad, rectitud, angularidad, circularidad, conicidad, etc.), interpretación de las normas de tolerancias dimensionales, geométricas y estado superficial..

Errores típicos en la medición.

3. Control de los procesos automáticos:

Control estadístico: Conceptos estadísticos básicos.

Concepto de capacidad del proceso e índices que lo valoran

Interpretación de gráficos de control de proceso.

4. Control de las características del producto:

Ensayos no destructivos (END): Ensayos de líquidos penetrantes, partículas magnéticas, ultrasónicos y radiográficos

Ensayos destructivos (ED): Ensayos mecánicos; ensayos de tracción, dureza y resiliencia.

5. Intervención en los sistemas y modelos de gestión de la calidad:

Herramientas básicas de calidad

TEMPORALIZACIÓN

EVA	UT	TÍTULO	Fecha
3ª TRIMESTRE	1	Cálculos básicos de áreas, volúmenes, pesos y cambio de unidades	Marzo
	2	Medición y verificación dimensional	Abril
	3	Intervención en los sistemas y modelos de gestión de la calidad	Abril
	4	Control de los procesos automáticos	Mayo



Consejería de Educación del
Gobierno de Cantabria

DPTO. FABRICACIÓN MECÁNICA IES REMEDIOS
Grado Medio Soldadura modalidad presencial
Curso 2022-2023



Guarnizo

**Programa refuerzo Alumnos de 2º Curso
con el módulo de Metrología pendiente**

5	Control de las características del producto	Mayo
EXAMEN 2ª PARTE		

TEMPORALIZACIÓN TAREAS

NÚMERO TAREA	ENTREGA
1	4-4
2	18-4
3	25-4
4	2-5
5	9-5
6 y 7	23-5

METODOLOGÍA

ELEMENTOS METODOLÓGICOS

- Ejercicios propuestos semanales
- Prácticas de taller propuestas

Dichos ejercicios y prácticas estarán a disposición del alumno en el apartado correspondiente de la **web scalofrios.es**

PROCEDIMIENTOS DE SEGUIMIENTO

- **Entrega de tareas según calendario al profesor tutor**
- **Calificación de las tareas propuestas**
- **Pruebas de evaluación: (fechas a determinar)**
 - o A final de Mayo

El profesor realizará las tareas de entrega del material, recogida y evaluación del mismo, evaluación y comunicación al tutor del curso a efectos de calificaciones en las sesiones de evaluación.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

La calificación de cada evaluación trimestral se obtendrá con los siguientes porcentajes:

- **Pruebas de evaluación** **40%**
- **Tareas** **60%**

Los ejercicios y/o prácticas no presentadas en tiempo y forma se calificarán con un **1 (uno)**. La calificación final del programa de refuerzo se obtendrá calculando la media ponderada de las dos pruebas de evaluación y las tareas propuestas. En caso de ser **5** o superior, el alumno habrá aprobado el módulo.

Guarnizo, Marzo 2023,
Fdo.:

El alumno,

Juan Jose Goitia Martín,
Profesor de Metrología y Ensayos

Dylan Grumeta