



Consejería de Educación del
Gobierno de Cantabria

DPTO. FABRICACIÓN MECÁNICA IES REMEDIOS
Grado Medio Mecanizado Modalidad presencial
Curso 2021-2022



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

CARLOS ALBILLO QUINTANA, alumno que ya ha agotado dos convocatorias en el curso anterior.

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 (planidad, 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



Consejería de Educación del
Gobierno de Cantabria

DPTO. FABRICACIÓN MECÁNICA IES REMEDIOS
Grado Medio Mecanizado Modalidad presencial
Curso 2021-2022



Guarnizo

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

TEMPORALIZACIÓN

EVA	UT	TÍTULO	Fecha
1ª TRIMESTRE (Oct-Nov- Dec)	1	Cálculos básicos de áreas, volúmenes, pesos y cambio de unidades	Octubre
	2	Medición y verificación dimensional	Noviembre
	3	Intervención en los sistemas y modelos de gestión de la calidad	Noviembre
	EXAMEN 1ª PARTE		
2ª TRIMESTRE (Ene-Feb- Mar)	4	Control de los procesos automáticos	Enero
	5	Control de las características del producto	Febrero
	EXAMEN 2ª PARTE		

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

- **Reunión semanal todos los viernes en el recreo donde hará entrega de las tareas semanales y resolución de dudas.**
- Calificación de los ejercicios y/o prácticas de taller propuestas
- Pruebas de evaluación:
 - o Primera a principios de Diciembre
 - o Segunda a principios de Marzo (fechas a determinar)

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** **65%**
- **Ejercicios y prácticas de laboratorio** **35%**

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 los ejercicios y prácticas propuestas. En caso de ser **5** o superior, el alumno habrá aprobado el módulo. Si es inferior, el alumno se deberá presentar al examen de la **1ª Evaluación Final Ordinaria**, la cual se realizará en el mes de junio.

Guarnizo, Octubre 2021,
Fdo.:

El alumno

Juan Jose Goitia Martín,
Profesor de Metrología y Ensayos

Carlos Albillo Quintana
Alumno