

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
Guía para el desarrollo de proyectos de aprendizajes interdisciplinarios
 Región escolar: Panamá

Centro educativo: Instituto Profesional y Técnico		Docentes: Federico Williams, Francisco Ureña, Edgar López	
Título del proyecto: Mi Taller Seguro: Diseño y Prevención			
Justificación: Los estudiantes de 10.º A diseñarán la distribución ideal de un taller industrial seguro, integrando los fundamentos legales de seguridad, el uso correcto del EPP y la representación técnica mediante plano a escala con señalización.			
Duración: 4 semanas (2 de Marzo al 2 de Abril de 2026)		Grado(s): 10.º A	
		Trimestre: I (Primero)	
Asignaturas/Red:	1. Seguridad Industrial		
	2. Dibujo Lineal		Otras:
Objetivo general del proyecto: Diseñar la distribución de un taller seguro integrando el marco legal de seguridad, el EPP correcto y un plano técnico a escala con señalización ISO 7010.			
Elementos del currículo	Asignatura 1: Seguridad Industrial		Asignatura 2: Dibujo Lineal
Competencia(s) y Rasgo(s):	Aplica el marco legal, el EPP y la señalización ISO 7010 para diseñar un entorno de trabajo seguro.		Representa técnicamente la distribución del taller en un plano a escala con instrumentos de dibujo.
Objetivo(s) de aprendizaje(s):	Identificar los riesgos del taller, seleccionar el EPP necesario y ubicar la señalización correcta.		Elaborar el plano técnico del taller a escala 1:50 con distribución de equipos y señalización.
Indicador(es) de logro:	Identifica los riesgos presentes en el taller diseñado. Selecciona el EPP correcto para cada zona. Ubica señales ISO 7010 con justificación técnica.		Traza el plano a escala 1:50 correctamente. Incluye distribución de equipos con cotas. Integra señalización al plano con leyenda.
Tema(s)/Contenido(s):	Riesgos laborales en el taller industrial. EPP: selección y uso correcto por zona. Señalización ISO 7010 en espacios de trabajo.		Escala 1:50 aplicada a planos de taller. Vista de planta con distribución de equipos. Leyenda y simbología en planos técnicos.
Herramientas tecnológicas de apoyo: Tablero de dibujo, escalímetro, compás. Tarjetas de señales ISO 7010 a color. Cinta métrica para medir el taller real.			

MINISTERIO DE EDUCACIÓN — Proyectos Interdisciplinarios — Mi Taller Seguro: Diseño y Prevención

Fases del proyecto	1 (2-6 Mar)	2 (9-13 Mar)	3 (23-27 Mar)	4 (30 Mar-2 Abr)
Planificación Medir el taller real. Identificar riesgos. Seleccionar EPP por zona. Diseñar el layout del taller seguro.	Medición del taller. Identificación de riesgos. Selección de EPP por zona.			
Ejecución Trazar el plano a escala 1:50. Distribuir equipos y salidas. Ubicar señales ISO 7010 en el plano.		Inicio del plano a escala. Distribución de equipos.		
Monitoreo Verificar que la escala sea correcta. Revisar que toda la señalización sea adecuada y justificada.			Señalización ISO 7010 en el plano. Leyenda técnica.	
Cierre Presentar el plano del taller seguro ante el grupo. Evaluación con rúbrica y coevaluación.				Presentación del taller seguro. Rúbrica y coevaluación.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Actividades	Mes: Marzo (S-1, S-2)		Mes: Mar-Abr (S-3, S-4)		Observaciones
	S-1	S-2	S-3	S-4	
1. Medición e Investigación inicial	X				Seguimiento y retroalimentación docente.
2. Producción y Práctica en taller		X			Revisión del proceso. Correcciones.
3. Análisis y Procesamiento de datos			X		Verificación de resultados y ajustes.
4. Presentación y Evaluación final				X	Evaluación con rúbrica y autoevaluación.

Instrumentos de evaluación y criterios: Rúbrica del plano técnico (escala, distribución, señalización, leyenda y presentación). Lista de cotejo de identificación de riesgos y EPP.

Referencias bibliográficas: Norma ISO 7010:2019. Decreto N.º 306 de 1969. Programa de Seguridad Industrial MEDUCA 2024.

Observaciones: Solicitar autorización para que los estudiantes realicen la medición física del taller real de la institución.

Docentes responsables: Federico Williams, Francisco Ureña, Edgar López Firma: _____	Coordinadores: Nombre: _____ Firma: _____	Director(a)/Subdirector(a): Nombre: _____ Firma: _____
---	---	--