

FICHA PROGRAMACIÓN DE PASANTÍA
EDUCACIÓN FUTURO 2022

1. IDENTIFICACIÓN DE LA PASANTÍA

Universidad			
Instituto Profesional Santo Tomás			
Nombre Pasantía			
Medir con Exactitud			
Carrera o disciplina asociada	Cupo máximo	Dirigido a estudiantes de	
Industrial/Automotriz	20	III-IV Medio	
Académico Responsable	N° contacto	Correo electrónico	
Fernando Lusich Arancibia	+56 32244 8083	fluscich@santotomas.cl	
Profesor	N° contacto	Correo electrónico	
Claudio San Martin Almaza		csanmartin12@santotomas.cl	
Ayudante 2	N° contacto	Correo electrónico	
Dirección	Sala	Duración	Horario
1 Norte 3041, edificio de ingeniería, Santo Tomas, Viña del Mar	Nlab6	12 horas	De 15:00 a 18:00 horas, durante 4 sesiones detalladas en el punto 3.

2. DESCRIPCIÓN DE LA PASANTÍA

Antecedentes	
<p>La metrología juega un rol fundamental en el campo industrial y metalmecánico, es por eso la necesidad de medir de forma exacta y precisa se vuelve una herramienta esencial en el quehacer diario de un profesional. El utilizar un instrumento de medición como el pie de metro o el micrómetro y en sus distintas magnitudes y unidades de medición, es la clave para desarrollar un buen trabajo en la industria o metalmecánica.</p>	
Objetivo General	Contenidos
<p>Pasantía orientada a entregar los conocimientos y desarrollar las habilidades para la determinación de tipo de medidas y la normalización de las mismas, así como su utilización en procesos de control de calidad en ambientes industriales, empleando instrumentos de medición, según procedimientos y técnicas de medición de longitudes, control, verificación y medición, asociándolos con los sistemas de ajustes y tolerancias.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Conceptos: Metrología, como ciencia, metrología de taller. - Medición. - Características del sistema Métrico: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Unidad de medida en Metrología ✓ Subdivisión del milímetro en décimas, centésimas y milésimas. - Características del sistema Inglés: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Unidad de medida en Metrología. ✓ Subdivisión de la pulgada. ✓ Sistema fraccionado. ✓ Sistema decimal. - Instrumentos: <ul style="list-style-type: none"> ✓ De medición directa. ✓ Reglas para efectuar mediciones.

Fundación Educación Futuro: Arlegui n° 263, 6° piso, Of. 606, Edificio Gala, Viña del Mar, Teléfonos: +56 32-3530523 // +56 9 6326 1286.

Email: fundacion@educacionfuturo.org // Sitio web: <http://educacionfuturo.org/>

- ✓ Tipos de pie de metro empleados en metrología de taller.
- ✓ Identificación de la norma de ajustes y tolerancias I.S.O.
- ✓ - Características de la norma I.S.O.

Metodología de Trabajo	Perfil del Participante
Metodología teórica práctico, donde el participante deberá aplicar los conceptos entregados por el docente en distintos elementos y simuladores de medición.	<ul style="list-style-type: none">) Ser curioso y estar motivado en aprender.) Ser respetuoso con sus compañeros de pasantía, su monitor, y miembros de la comunidad de la Institución.) Ser respetuoso del entorno que lo acogerá durante 4 sesiones.) Ser comprometido (iniciar y concluir la pasantía).) Dirigida a estudiantes de áreas industrial, mecánica, metalmeccánica o similar.

3. PROGRAMACIÓN DE LAS SESIONES

N°	Fecha	Título	Descripción	Comentarios
1	09 de agosto de 2022	Introducción a la metrología industrial	Bienvenida a la pasantía. Conociendo las normas de seguridad en ambientes de medición. Metrología como ciencia y taller.	
2	11 de agosto de 2022	Sistemas de unidades de medidas	Características del sistema métrico y sus divisiones. Características del sistema inglés y sus divisiones.	
3	16 de agosto de 2022	Conociendo los instrumentos de medición	Tipos de instrumentos de medición y sus características. Utilización de instrumento de medición Pie de metro. Simulador de medición.	
4	18 de agosto de 2022	Medir con exactitud	Metrología de taller, mediciones con patrones. Normas de ajustes y tolerancia. Cierre de pasantía.	

4. FORMACIÓN DE LOS ACADÉMICOS

Formación Académica y/o Profesional

Académico Responsable:

Ingeniero Mecánico en Mantenimiento Industrial, Diplomado en Educación Superior, Técnico en Mecánica, con amplia experiencia en docencia y certificación SEC Clase 1 (gas). Profesionalmente, ejerció por 10 años el cargo de jefe de servicio en maestría marítima y actualmente es jefe de mantenimiento y planificación en empresa del rubro industrial.

Profesor:

Ingeniero Civil Industrial, Ingeniero Mecánico y Técnico en Mantenimiento Industrial, Diplomado en Mantenimiento Productivo Total, con amplia experiencia en docencia. Profesionalmente ejerció por 5 años como jefe de planificación de mantenimiento y actualmente es subgerente de planificación y mantenimiento en empresa del rubro industrial.

AUSPICIA:



PARTICIPAN:



Fundación Educación Futuro: Arlegui n° 263, 6° piso, Of. 606, Edificio Gala, Viña del Mar, Teléfonos: +56 32-3530523 // +56 9 6326 1286.

Email: fundacion@educacionfuturo.org // Sitio web: <http://educacionfuturo.org/>