

# CATÁLOGO

# 2023

Edificio Skytower. Av. Javier Prado Oeste 757, Of 702,  
Magdalena del Mar Lima 17 - Perú.  
[www.corporaciondamar.com](http://www.corporaciondamar.com)

# INGENIERÍA MECATRÓNICA

La Ingeniería Mecatrónica es una disciplina que sirve para diseñar y desarrollar productos que involucren sistemas de control para el diseño de productos o procesos inteligentes, lo cual busca crear maquinaria más compleja a través la automatización de procesos. Esta disciplina incorpora la ingeniería mecánica, ingeniería electrónica, robótica, ingeniería de control e ingeniería informática.

Nuestra empresa cuenta con: Manufactura CIM, Módulos PLC, Automatización y Control de Procesos, Robótica, Planta de Ensayos de Procesos, Electro Hidráulica, Electro Neumática, Diagnostico de Maquinas, Procesos de Montaje, Bancos de Pruebas de Motores, entre otros.



## Módulo PLC

Cod. IA130

El panel frontal está diseñado como un tablero de conexiones donde las entradas y salidas del PLC se conectan a interruptores y indicadores mediante cables. La programación del PLC se realiza en un PC (no suministrado) mediante una interfaz USB.



## Proceso de mezclado

Cod. RT 800

La instalación se compone del bastidor base con un depósito de reserva, una bomba centrífuga y un panel de demostraciones sobre el que se encuentran claramente dispuestos todos los componentes.



# Planta de Ensayo de Control de Procesos

## Cod. RT 590

Con el RT 590 se puede estudiar un escenario práctico. El banco de ensayos contiene un circuito de agua con bomba, depósito colector y depósito con escala. En este circuito tiene lugar la regulación del caudal y del nivel por medio de válvulas de control neumáticas. La regulación del nivel se puede realizar también con contrapresión o como regulación en cascada. Para estudiar un sistema controlado de nivel de 2º orden se conecta un segundo depósito



# Compresor de Embolo 2 Etapas

## Cod. ET 500

Para generar aire comprimido para la industria y el comercio, donde se usa aire comprimido como fuente de energía, se utilizan las llamadas instalaciones para generación de aire comprimido. Un componente central de estas instalaciones es el compresor. En este se convierte la energía mecánica alimentada en un aumento de presión del aire.

# Sistema de diagnóstico de máquinas, unidad básica

Cod. PT 500

El equipo básico PT 500 permite realizar prácticas de medición de vibraciones (medición del desplazamiento y la velocidad de las vibraciones y de la aceleración en el margen de tiempo-frecuencia). Además se pueden realizar practicas de equilibrado de rotores rígidos en funcionamiento y de alineación de árboles.



# Banco de ensayos para caudalímetros

Cod. HM 500

Con el banco de ensayos HM 500 se estudian distintos principios de funcionamiento de caudalímetros. Los caudalímetros están disponibles como accesorios (HM 500.01-HM 500.16). Mediante la comparación de curvas de pérdida de carga y precisiones se puede determinar la idoneidad de los caudalímetros para los distintos campos de aplicación.

# Fundamentos de sensores industriales

Cod. IA 120

Este juego de prácticas permite estudiar una serie de sensores diferentes como los que se utilizan con frecuencia en la automatización industrial: barreras fotoeléctricas, interruptores de proximidad capacitivos e inductivos para la medida de desplazamiento y posición.



# Fundamentos de la medida de temperatura

Cod. WL 202

El equipo experimental WL 202 ofrece un espectro de los más diversos métodos de medida de la temperatura. Además de los sistemas no eléctricos de medida, como son los termómetros llenos de gas o líquido y los termómetros bimetalicos, este kit incluye sistemas eléctricos típicos de medida.

# Banco de ensayos para engranajes

Cod. MT173

El banco de ensayos MT 173 se utiliza para investigar la funcionalidad de varios engranajes. Este banco de ensayos consta de una unidad de accionamiento y una unidad de frenado. Hay cuatro engranajes diferentes disponibles como accesorios.



# Planta de clasificación

Cod. MT 174

El mantenimiento preventivo es un componente indispensable para la Industria 4.0 y ayuda a evitar paradas de producción no planificadas. MT 174 comprende un proceso de separación que sirve como ejemplo de aplicación para diversas tareas de mantenimiento.



# Banco de Pruebas para Motores

## Cod. CT 110

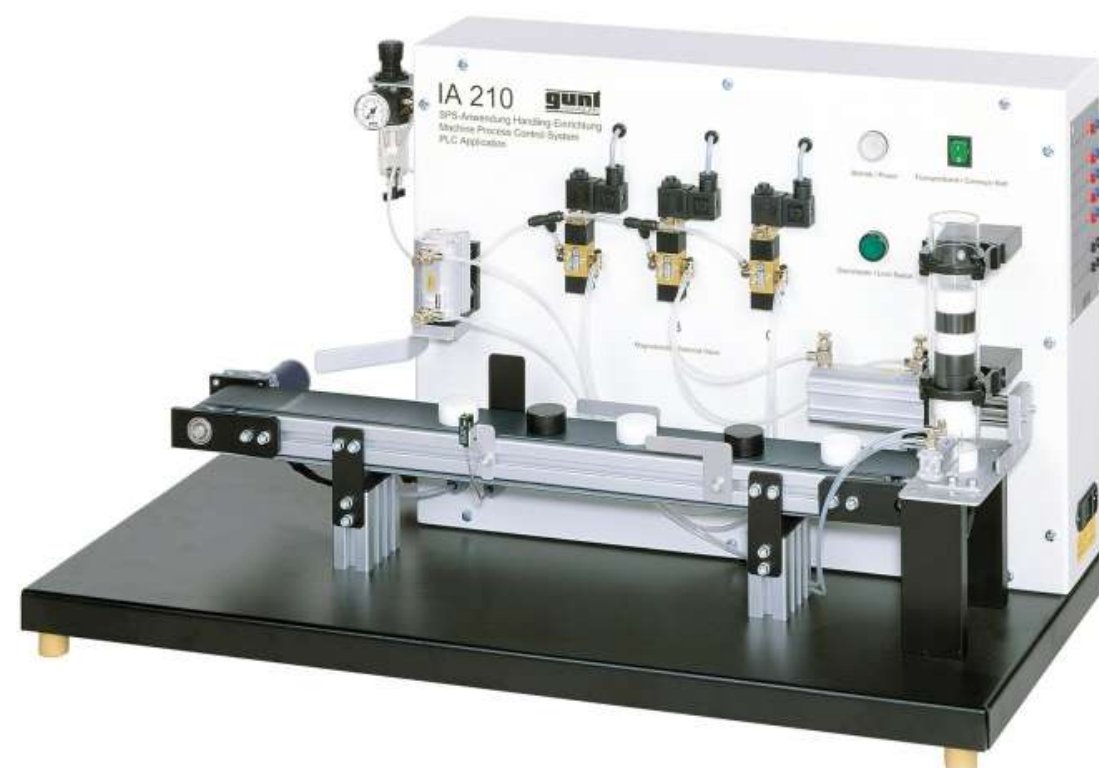
La función principal del CT 110 es proporcionar la potencia de frenado requerida. La unidad de freno es un motor asíncrono refrigerado por aire con una unidad de recuperación de energía. El par y la velocidad se generan a través de un convertidor de frecuencia. La recuperación de energía de la energía de frenado en el sistema proporciona un funcionamiento altamente energético del soporte de prueba.



# Proceso de Manipulación de Material

## Cod. IA 210

Se pueden simular dos procesos: un proceso de estampación o un control de piezas mediante clasificación. Todos los componentes están montados de forma esquematizada.






# CONTÁCTANOS

---

## CORPORACIÓN DAMAR S.A.C.

 Telf : 530-4438

 Cel: +51 955 948 250

 [www.corporaciondamar.com](http://www.corporaciondamar.com)

 [gerencia@corporaciondamar.com](mailto:gerencia@corporaciondamar.com)

 Av. Javier Prado Oeste, Of. 702, Magdalena del Mar, Lima, Perú.

