

# SISTEMAS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE PARA LA FORMACIÓN DE PROFESIONES METALMECÁNICA Y ELECTROTECNIA

Dependiendo de los requerimientos de aprendizaje/enseñanza: apropiados para la formación de futuros trabajadores especializados, para el entrenamiento en la industria y la cualificación en la empresa y, naturalmente, para la formación de técnicos e ingenieros.

## ¿A qué campos didácticos y qué profesiones está destinado este catálogo?

	METALMECÁNICA	ELECTROTECNIA	MECATRÓNICA
CAMPOS DIDÁCTICOS	■	■	■
	■	■	■
	■	■	■
	■	■	■
	■	■	■
	■	■	■
	■	■	■
	■	■	■
	■	■	■
	■	■	■

Los sistemas de formación GUNT presentados en este catálogo cubren ante todo aspectos didácticos para profesiones metalmecánica. Pero también proporcionan una buena cobertura didáctica para las profesiones electrotecnia y mecatrónica.

## ¿Cómo se puede encontrar un título conciso para un catálogo tan amplio?

### Nos hemos decidido por MECATRÓNICA.

*“La integración de la electrónica, la electrotecnia, la técnica de computadoras y la técnica de regulación y control con la construcción de máquinas adquiere una importancia cada vez mayor en lo que concierne a la planificación, la fabricación y el mantenimiento de una amplia gama de productos y procesos. Como consecuencia de ello, los ingenieros, los técnicos y los trabajadores especializados tienen que afrontar el trabajo de planificación con una orientación interdisciplinaria y globalizada. El término mecatrónica es un exponente de esa forma de actuar globalizada. Una consecuencia de esta forma de actuar globalizada es, a su vez, que los ingenieros, los técnicos y los trabajadores especializados se ven obligados a disponer de aptitudes y conocimientos que no estén restringidos a una única especialidad. Han de ser capaces de trabajar y comunicarse superando los límites de toda una serie de campos técnicos.” (William Bolton)*

...y exactamente bajo este punto de vista consideramos los sistemas de enseñanza y aprendizaje de este catálogo en lo que concierne a la diferenciación y la vinculación didáctica.

## ¿Qué temas didácticos puede cubrir utilizando los sistemas de formación GUNT presentados en este catálogo?

TEMAS DIDÁCTICOS BÁSICOS	LOS GRUPOS DE PROGRAMAS GUNT
<p>Estudio completo de los fundamentos: introducción al dibujo industrial y a una asistencia técnica mediante los kits de montaje y los modelos de GUNT. Los modelos seccionados permiten comprender fácilmente la estructura y el funcionamiento de elementos de máquinas, componentes y mecanismos. Es necesario contar con una visión general de los procesos de mediciones técnicas y en especial de la metrología, así como conocer los procesos de fabricación, para así estar bien preparado a la hora de afrontar temas complejos y específicos. Con ayuda de nuestros sistemas de enseñanza y aprendizaje podrá crear de forma eficiente y pedagógica estos fundamentos.</p>	Dibujo Industrial
	Modelos Seccionados
	Metrología
	Elementos de Máquinas
	Tecnología de Fabricación

TEMAS DIDÁCTICOS ESPECÍFICOS	LOS GRUPOS DE PROGRAMAS GUNT
<p>Sobre la base de las nociones fundamentales adquiridas, puede acceder ahora a campos específicos de la mecatrónica. Los sistemas de ejercicios dedicados a la técnica de montaje y el mantenimiento le ofrecen casos de aplicación absolutamente aptos para el trabajo profesional cotidiano, con los que podrá impartir perfectamente sus clases de manera interdisciplinaria y con una total orientación a la práctica. Le ofrecemos campos temáticos de gran actualidad y novedosos en el campo de diagnóstico de máquinas. El campo automatización está enfocado a la automatización de los procesos e incluye un tema totalmente nuevo: sistemas didácticos para Control Fuzzy.</p>	Procesos de Montaje
	Mantenimiento
	Diagnóstico de Máquinas
	Automatización

Los sistemas de enseñanza y ejercicios del catálogo GUNT No. 2 cubren áreas amplias y básicas de los temas didácticos necesarios para la formación de las profesiones metalmecánica, electrotecnia y mecatrónica. Los grupos de programas están escalonados

y vinculados entre sí. Así, por ejemplo, los fundamentos del dibujo industrial y metrología se deberían haber estudiado antes de pasar a tratar los procesos de montaje o el mantenimiento.