

2024 ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

Familia profesional



CATALOGO

ALTAMAR

Material de apoyo al profesorado



Altamar pone al alcance de los profesores que utilizan los libros del catálogo toda una serie de material didáctico muy útil a la hora de impartir las clases.



Guía didáctica



Solucionario



Evaluaciones



Presentaciones por unidades



Vídeos, animaciones, interactivos y audios



Libro media



Calificador



Oferta digital para centros educativos

Los alumnos y alumnas podrán acceder a nuestros contenidos:

Oferta digital para centros educativos

Los alumnos y alumnas podrán acceder a nuestros contenidos:

A través de la plataforma del centro

- Disponibilidad de perfil para docentes
- Integración de contenidos y recursos con accesos LTI
- Cursos pre-montados por unidades didácticas
- Actividades integradas para facilitar las evaluaciones
- Licencias individuales a la venta



A través de la web de Altamar

- Con los materiales extra incorporados
- Con presentaciones resumen por unidades
- Con buscadores y accesos directos a los contenidos
- Actividades cumplimentables online para facilitar las evaluaciones
- Libro on-line y off-line*



* Excepto los recursos interactivos y multimedia que requieren conexión a Internet para su correcto funcionamiento.

ADEMÁS, en las últimas novedades publicadas en algunos módulos transversales, podrás escoger el itinerario de aprendizaje que decidas para tu alumnado



Itinerario de Contenidos:



Con esta versatilidad de acceso a los contenidos, pretendemos facilitar el uso de las metodologías educativas más actuales:

MUESTRA LOS CONTENIDOS CURRICULARES DESARROLLADOS DE FORMA EXTENDIDA



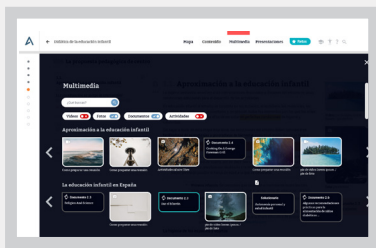
Itinerario de Mapa Conceptual:



SERÁ MUY ÚTIL PARA EL ESTUDIO Y LA PLANIFICACIÓN



Itinerario de Multimedia:



APOYO PARA LA FLIPPED CLASSROOM O CLASE INVERTIDA



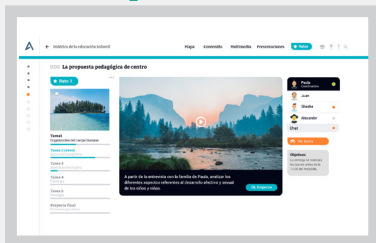
Itinerario de Presentaciones Resumen:



UNA GRAN HERRAMIENTA PARA PRESENTACIONES Y EXPOSICIONES



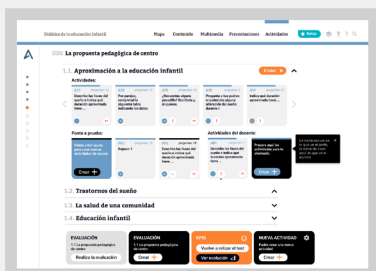
Itinerario por Retos



EN NUESTRA PLATAFORMA COLABORATIVA DE ABP (APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS O RETOS)



Itinerario de Actividades



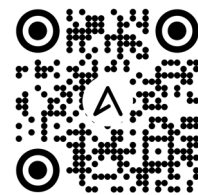
CON LAS ACTIVIDADES QUE PROPONEMOS EN EL LIBRO FÍSICO + LAS ACTIVIDADES QUE EL DOCENTE QUIERA CREAR. CON UN MOTOR GENERADOR DE EVALUACIONES TIPO TEST QUE CADA DOCENTE PUEDE ELABORAR PARA SU CLASE. CON ACTIVIDADES DE REPASO INTERACTIVAS GENERADAS CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL.



Kai

Nuestro asistente virtual que te ayudará en tus tareas de aprendizaje

*estos libros tienen
Inteligencia Artificial*



PAPEL + DIGITAL + INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Libro físico



Los libros físicos incluyen un acceso para el alumnado a nuestra PLATAFORMA DIGITAL EDUCATIVA



Multimedia



¿Qué sabes de...?
Test inicial y video resumen



Videos o animaciones



Enlaces



Documentos adicionales



Interactivos



Galería de fotos



Presentaciones



Contenido



Mapas



Retos



Actividades



**LIBRO MEDIA EN NUESTRA
PLATAFORMA DIGITAL EDUCATIVA**



Módulos transversales



Sostenibilidad aplicada al sistema productivo

Unidades de trabajo:

1. La sostenibilidad.
2. Los retos socioambientales actuales.
3. La sostenibilidad en el desempeño profesional y personal.
4. Productos y servicios sostenibles.
5. Actividades sostenibles.
6. El plan de sostenibilidad empresarial.

ISBN: 978-84-19780-26-3

▶ Incluye acceso a nuestra **PLATAFORMA DIGITAL EDUCATIVA**

NOVEDAD



NOVEDAD



Digitalización aplicada a los sectores productivos (GM)

Unidades de trabajo:

1. Digitalización y desarrollo sostenible.
2. La 4.ª Revolución Industrial.
3. Los servicios en la nube.
4. Tecnologías disruptivas en el sector productivo.
5. Plan de digitalización empresarial.

Autor: Miguel Ángel Ronda
ISBN: 978-84-19780-28-7

▶ Incluye acceso a nuestra **PLATAFORMA DIGITAL EDUCATIVA**



Kai

Nuestro asistente virtual que te ayudará en tus tareas de aprendizaje

*estos libros tienen
Inteligencia Artificial*



Itinerario personal para la empleabilidad I

Unidades de trabajo:

1. El mercado de trabajo y el perfil profesional
2. La prevención de riesgos laborales.
3. Riesgos y daños laborales asociados al sector productivo.
4. Gestión de la prevención de riesgos laborales.
5. La relación laboral y los contratos de trabajo.
6. La retribución por el trabajo y prestaciones laborales.
7. Itinerario personal para la inserción .
8. Aprendizaje autónomo y empleabilidad.

Autores: Paz Rosado, Lucía Orteu
ISBN: 978-84-19780-30-0

 Incluye acceso a nuestra
PLATAFORMA DIGITAL EDUCATIVA

NOVEDAD



Contenidos creados
partiendo de los resultados
de aprendizaje **(RA)**

Contiene recursos
específicos de tu ciclo
formativo

¡Estos libros tienen mucho más de lo que parece!

Puedes acceder a recursos multimedia usando una aplicación de Realidad Aumentada.

¿Cómo puedo acceder a estos recursos?

1. Me descargo la aplicación *Altamar RA*



2. Accedo con mi usuario o...

Acceso ×

ENTRAR

...me registro si no tengo un perfil o...

Registro ×

REGISTRARME

... entro sin registro para poder informarme.

3.

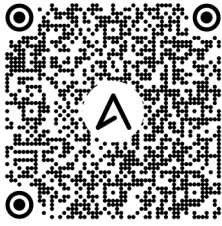
- Entro en la sección "Libros" de la aplicación.
- Activo la cámara situada debajo de la cubierta de este catálogo.
- Escaneo las imágenes de muestra como la que ponemos a continuación.

Enfoca con tu teléfono la imagen para visualizar el video



Instalaciones eléctricas y automáticas

Ciclo formativo de grado medio



Material del profesor

Instalaciones eléctricas de interior

Tabla de contenido:

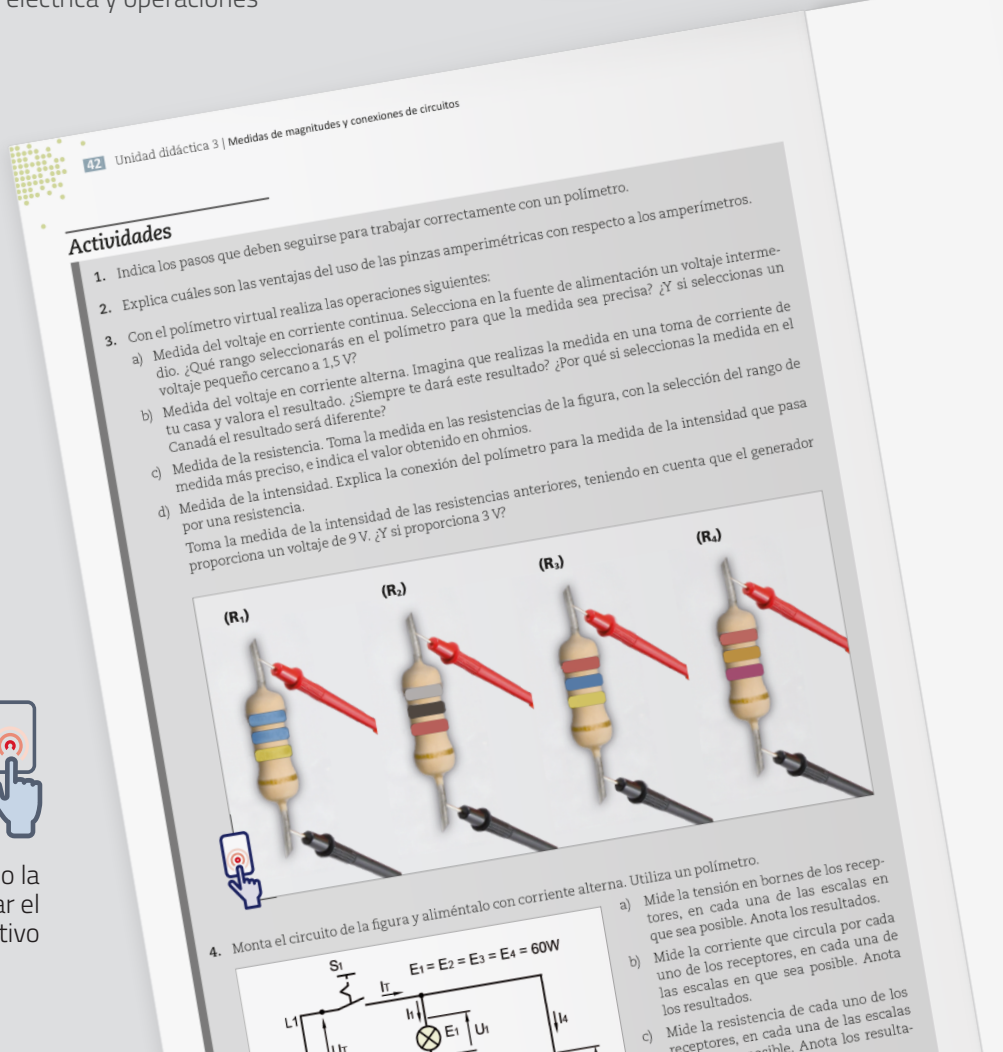
1. Las instalaciones eléctricas interiores.
2. Circuitos y magnitudes eléctricas.
3. Medidas de magnitudes y conexiones de circuitos.
4. Componentes de las instalaciones eléctricas básicas.
5. El montaje de instalaciones.
6. Dispositivos para el alumbrado.
7. Protección de las instalaciones eléctricas interiores.
8. Las instalaciones eléctricas en las edificaciones. Cálculo de líneas.
9. Instalaciones interiores de viviendas.
10. Instalaciones eléctricas interiores en industrias y comercios.
11. Instalaciones interiores de locales especiales.
12. Puesta en servicio de la instalación eléctrica y operaciones de mantenimiento.



ISBN: 978-84-16415-73-1



Enfoca con tu teléfono la imagen para visualizar el interactivo



Instalaciones eléctricas y automáticas

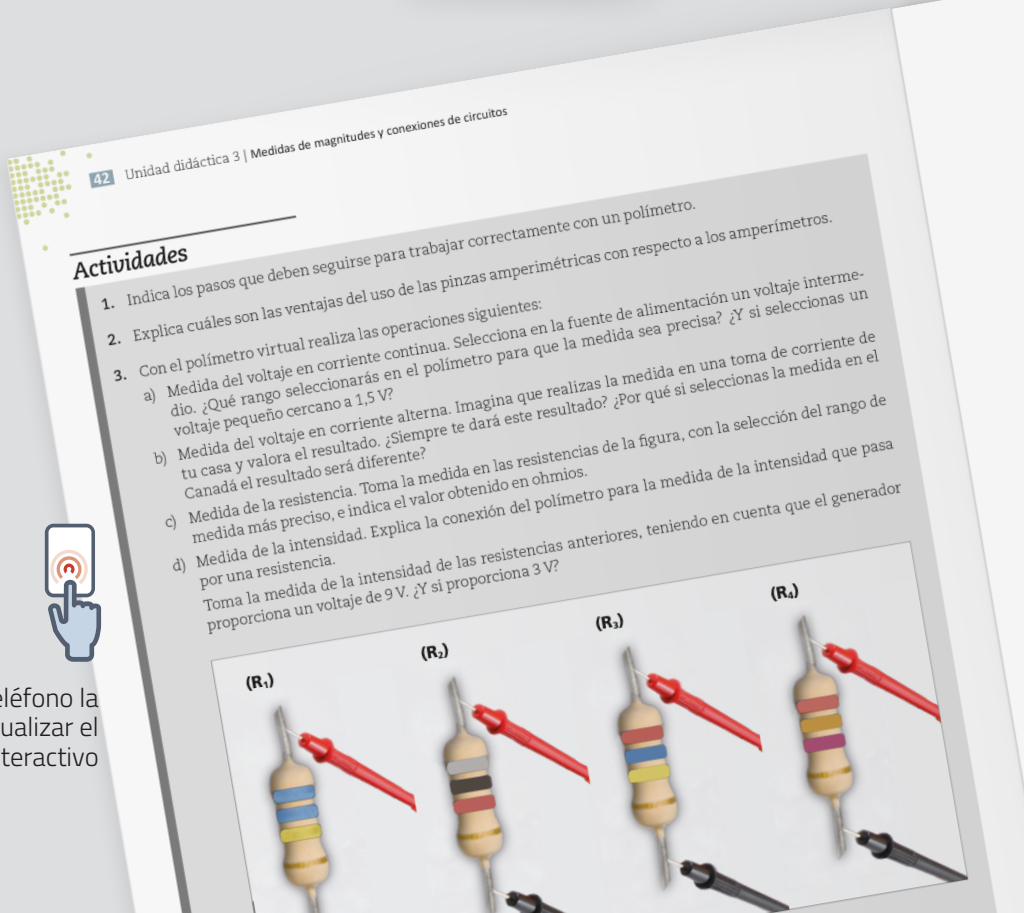
Ciclo formativo de grado medio

Automatismos industriales

Tabla de contenido:

1. Instalaciones de automatismos industriales.
2. Cuadros eléctricos para instalaciones eléctricas industriales.
3. Operaciones de mecanizado en cuadros y canalizaciones.
4. Dispositivos básicos de los automatismos industriales cableados.
5. Montaje y control de instalaciones con motores.
6. Autómatas programables.
7. Programación de autómatas programables.
8. Automatización neumática y electroneumática.
9. Detección, diagnóstico y reparación de averías.

ISBN: 978-84-16415-74-8



Enfoca con tu teléfono la imagen para visualizar el interactivo



Electrotecnia

Tabla de contenido:

1. Electrotecnia, conceptos básicos.
2. Componentes de los circuitos eléctricos.
3. Circuitos de corriente continua.
4. Electromagnetismo.
5. Corriente alterna monofásica.
6. Corriente alterna trifásica.
7. Transformadores.
8. Máquinas rotativas.

ISBN: 978-84-16415-75-5

36 Unidad didáctica 2 | Cuadros eléctricos para instalaciones eléctricas industriales

2.6. Fases del montaje

El montaje se realizará partiendo de la interpretación del esquema de instalación. Además, deberá disponerse de los planos de despiece, de los elementos y accesorios que en él figuran y, como no, de las herramientas necesarias para realizar el montaje. Las fases del proceso de montaje de un cuadro eléctrico pueden variar según el tipo de cuadro y de acuerdo con la metodología que siga la persona que lo ejecute, pero en general suelen ser las siguientes:

1. **Montaje del armazón.** En cajas pequeñas ya viene dado; en armarios y cuadros más grandes, se tendrá que proceder al ensamblaje de las piezas para su montaje. De momento no hay que colocar los paneles, para facilitar todas las tareas de instalación.
2. **Sujeción de los elementos de fijación.** Se prepara la plancha de montaje y se fijan los carriles. El conjunto se sujeta al armazón de la manera que tener en cuenta, sin embargo, que en ocasiones la fijación de la plancha al armazón se realiza en fases posteriores.
3. **Disposición y fijación de las canaletas** con los trayectos definidos.
4. **Instalación de los embarrados.** Se sujetarán firmemente al armazón mediante aisladores roscados y tornillería. Según el caso, los embarrados para potencias intermedias se pueden montar sobre elementos de fijación debidamente aislados que a su vez se hallen sujetos en un carril DIN.
5. **Colocación de la aparatada** en los carriles de fijación, de acuerdo con la disposición prevista en la documentación.
6. **Embarrado.** llevando a cabo todas las conexiones necesarias del cuadro, utilizando los ter-



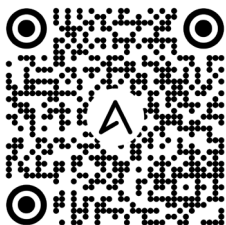
Fig. 2.22. Montaje del cuadro eléctrico.



Enfoca con tu teléfono la imagen para visualizar el video

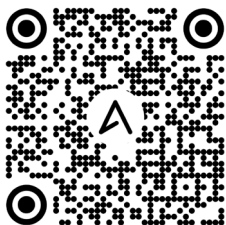
ATENCIÓN AL PROFESORADO

C/ 8 de marzo, 8 bajo izqda.
46970-Alaquàs (Valencia)
Tif.: 96 151 58 68
editorial@altamar.es



DELEGACIÓN COMERCIAL

SERVICIO UNIVERSIDAD, S.A.
C/ de Laureà Miró, 375. Nave 7
08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona)
Tif.: 93 260 19 19.
comercial@serviciouniversidad.es



Listado de publicaciones:

Accede a todas las publicaciones de ALTAMAR en ciclos formativos.