



LIBROS, MATERIALES Y NORMAS

CICLO FORMACIÓN PROFESIONAL GRADO SUPERIOR MECATRÓNICA INDUSTRIAL (IMA302)

LIBROS DE TEXTO

Los alumnos deben adquirir los siguientes libros de texto:

<u>CURSO 1º</u>	Precio aproximado
0936. SISTEMAS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS Apuntes propios.	
0937. SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS Apuntes propios. Libros recomendados para Consulta: Título: Instalaciones eléctricas y automatismos Editorial: Paraninfo Autor: Luis Miguel Cerdá Filiu ISBN: 978-84-283-9883-1	34,50€
0938. ELEMENTOS DE MÁQUINAS Apuntes propios. Libros recomendados para Consulta: Título: Elementos de Máquinas Editorial: Marcombo Formación Autor: Francisco Domínguez Equiza ISBN: 978-84-267-2477-9	28,45€



<p>0939. PROCESOS DE FABRICACIÓN Apuntes propios.</p> <p>Libros Recomendados para Consulta:</p> <p>Título: Procesos de Fabricación. Autor: Enrique Ortea. Editorial: Ediciones EO, SLU. ISBN: 978-84-943031-8-0</p> <p>Título: Manual del soldador Autor: Germán Hernández Riesco. Editorial: Ed. CESOL ISBN: 978-84-944980-1-5</p>	<p>28 €</p>
<p>0940. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE SISTEMAS MECATRÓNICOS Apuntes propios</p> <p>Libros Recomendados para Consulta:</p> <p>Título: Interpretación Gráfica (2ª Edición) Editorial: Ediciones EO S.L.U. Autor: Enrique Ortea Varela ISBN: 978-84-941404-3-3</p>	<p>27,90€</p>
<p>1709. ITINERARIO PERSONAL PARA LA EMPLEABILIDAD I</p> <p>Título: Itinerario personal para la empleabilidad I Editorial: Paraninfo Autor: José Carlos González Acedo/ Rosario Pérez Aroca ISBN: 978-84-283-6597-0</p>	<p>19€</p>
<p>A079. IDIOMA PROFESIONAL INGLÉS 1</p> <p>Título: Technical English. Level 1 (second edition) Editorial: Pearson Autor: David Bonamy ISBN: 978-1-292-42446-0</p>	
<p>1665. DIGITALIZACIÓN APLICADA A LOS SECTORES PRODUCTIVOS</p> <p>Título: Digitalización aplicada a los sectores productivos GS Editorial: PARANINFO Autor: MARÍA GARCÍA LÓPEZ OLIVENCIA ISBN13: 9788413679129 ISBN10: 8413679125</p>	<p>18€</p>



CURSO 2º	Precio aproximado
0942. PROCESOS Y GESTIÓN DE MANTENIMIENTO Y CALIDAD Apuntes propios. Libros recomendados para Consulta: Título: Procesos y gestión de mantenimiento y calidad. Autor: Raimundo Fernández Díez. Editorial: Marcombo. ISBN: 978-84-267-2647-6	23 €
0935. MÓDULO SISTEMAS MECÁNICOS Apuntes propios. Libros recomendados para consulta: Título: Montaje y mantenimiento mecánico. Autor: Enrique Ortea. Editorial: Ediciones EO, SLU. ISBN: 978-84-612-4017-3 Título: Sistemas Mecánicos. Autor: Enrique Ortea. Editorial: Ediciones EO, SLU. ISBN: 978-84-948775-6-8	28 € 32 €
0941. CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS Apuntes propios	
0944. SIMULACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS Apuntes propios	
0943. INTEGRACIÓN DE SISTEMAS Apuntes propios. Libros recomendados para Consulta: Título: Sistemas programables avanzados Editorial: Paraninfo Autor: José Antonio Mercado Fernández ISBN: 978-84-283-4229-2	35,50€



0947. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA Material que se irá colgando a lo largo del curso en Classroom. Si hay necesidad de comprar algún documento en la reprografía del centro, se informará en su momento.	
A080. IDIOMA PROFESIONAL INGLÉS 2 MISMO LIBRO DEL CURSO DE 1º Título: Technical English. Level 1 (second edition) Editorial: Pearson Autor: David Bonamy ISBN: 978-1-292-42446-0	34 €

HERRAMIENTAS DE TALLER

Los alumnos de **primer curso** deben adquirir las siguientes herramientas básicas:

MATERIAL/HERRAMIENTA	CÓDIGO	DISTRIBUIDOR
Ordenador Portátil (con Webcam y Micrófono)		
Calculadora científica.		
USB 16 Gb		
Candado de combinación numérica para taquilla personal		
Calibre Pie de Rey, con graduación en mm, lectura 0.05 mm y longitud de medición de 150 mm. (mediciones de exterior, interior y profundidad)		
Regla metálica estrecha de 300 mm de acero inoxidable		
Punta de trazar (<i>longitud aprox. 180mm</i>)		
Escuadra con tacón cincada (<i>aprox. de 200x130 mm</i>)		
Lima plana entrefina para metal (longitud 250 mm) con mango		



Granete nº 4 (longitud 100 mm)		
Arco sierra metálico aluminio 12"		
Brocas de cobalto de diámetro 4.25 y 8		
Polímetro		
Tijeras pelacables		
Destornillador plano fino		

ÚTILES PARA AULA Y DIBUJO

Los alumnos deben aportar para uso personal los siguientes útiles de trabajo y dibujo:

Estuche
Bolígrafos
Escuadra
Cartabón
Regla 300mm
Compás con adaptador para grafo
Goma de borrar para dibujo
Lápiz o portaminas
Juego de grafos de 0.2, 0.4 y 0.8

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

La utilización es **obligatoria en todo momento dentro de los talleres**, por lo que el alumno no podrá acceder a ellos si no dispone de dichos equipos.

Los alumnos deben adquirir los siguientes equipos de protección individual de las características recomendadas y que se ha indicado en los apartados anteriores

Bote pequeño de jabón y toalla pequeña.		
---	--	--



ROPA DE PROTECCIÓN (obligatorio) Buzo (mono) o conjunto de pantalón y chaqueta específicos para trabajos de soldeo. Es obligatorio que sea de algodón (100 %), puesto que las fibras sintéticas se queman con las chispas que se generan durante el trabajo en talleres. Color oscuro.	EN-340	
CALZADO DE SEGURIDAD (obligatorio). Botas o zapatos de seguridad, específicos para trabajos de soldeo, con puntera reforzada, sin cordones o con solapa que cubra los cordones.	EN-345. Con marcado CE	
PANTALLA de SOLDADURA ELECTRÓNICA. Pantalla (careta) de cabeza, de fibra vulcanizada. NOTA: El centro formativo proporcionará una pantalla estándar no electrónica suplente en caso de necesidad.	EN-175. Con marcado CE.	
GAFAS DE SEGURIDAD (obligatorio) Gafas panorámicas con estructura flexible de vinilo, con lente de policarbonato, compatible con gafas de prescripción	EN-166.	
GUANTES DE SOLDEO (obligatorio) Guantes de protección resistentes al calor por contacto, aptos para trabajos de soldadura.	EN-407.	



GUANTES NITRILG / SERRAJE (obligatorio). Guantes de protección aptos para trabajos de mecanización y manipulación de piezas metálicas.	EN-407.	
TAPONES o AURICULARES (cascos) AUDITIVOS (obligatorio)	EN 352.	
MASCARILLA AUTOFILTRANTE (obligatorio). Para partículas FFP2. Los profesores indicarán las actividades en que debe hacerse uso de ellos.	EN 149.	
MONJA o VERDUGO PARA SOLDADURA. (optativo).		
POLAINAS DE SOLDADOR (optativo).		
Bata de trabajo de manga larga, aconsejable de color azul marino.		
Guantes tipo ESD nitrilo-nylon o guantes de goma.		



SUMINISTROS INDUSTRIALES

- SUMINISTROS INDUSTRIALES COGULLADA

c/ M^o Descalzas Reales, 29 (Pol. Alcalde Caballero)

- MAINFER

c/ Juan de la Cierva, 39 (Cogullada)

- HERCO

Ctra. Valencia, km 7.7 (Cuarte de Huerva)

- ALMACENES TREBALLO

Pol. Ind. Molino del Pilar, C. de Rudolf Diesel, 33, 50015 Zaragoza

- RODRIGO LABORAL C. de Lastanosa, 36, 50010 Zaragoza

- Otros establecimientos similares: consultar Internet, Páginas Amarillas sección "Suministros industriales"

FERRETERÍAS Y TIENDAS DE BRICOLAJE:

- LEROY MERLIN

- BAUHAUS

- BRICODEPOT

- DROGUERIA JOSÉ ALFONSO. c/ Coso, 5

- Otros establecimientos similares: consultar Internet, Páginas Amarillas sección "Ferreterías".

NORMATIVA DE TRABAJO EN AULAS Y TALLER

- En los trabajos de soldeo y corte con desprendimiento de chispas deberá hacerse **uso de delantal** (mandil) y **manguitos**. (A disposición de los alumnos en el taller).
- Los alumnos deberán **limpiar el puesto de trabajo** al concluir su actividad así como **la parte común del taller** que le asigne el profesor al finalizar la clase de taller.
- Los alumnos deberán **recoger las herramientas** de su puesto de trabajo y de la parte del taller que le asigne el profesor.
- Por cuestión de higiene, no está permitido comer ni beber en el taller ni en sus dependencias.