



Región de Murcia

CIRCULAR CON LISTADO DE MATERIAL ESCOLAR



CIPF
POLITÉCNICO
cartagena

Calle Grecia 56 | 30203 Cartagena
Tel. (+34) 968120909
30021277@murciaeduca.es
elpolitecnico.es

Código RC-13.17 | Revisión: 00 | Página 1 de 9

FAMILIA PROFESIONAL: ELECTRICIDAD-ELECTRÓNICA.

RELACIÓN DE MATERIAL ESCOLAR NECESARIO PARA LAS CLASES. CURSO ESCOLAR 2024/25

DEPARTAMENTO: ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

CURSO	ÁREA/MATERIA/ MÓDULO	MATERIAL ESCOLAR NECESARIO
1º	CFGM INTALACIONES DE TELECOMUNICACION	CALCULADORA CIENTÍFICA, PENDRIVE (mínimo 16 GB) Y POLÍMETRO. KIT PEQUEÑA HERRAMIENTA NOTA: NO COMPRAR ANTES DE CONSULTAR AL TUTOR.
2º	CFGM INTALACIONES DE TELECOMUNICACION	CALCULADORA CIENTÍFICA, PENDRIVE (mínimo 16 GB) Y POLÍMETRO. KIT PEQUEÑA HERRAMIENTA ORDENADOR PORTATIL NOTA: NO COMPRAR ANTES DE CONSULTAR AL TUTOR.

Observaciones:

RELACIÓN DE MATERIAL ESCOLAR NECESARIO PARA LAS CLASES. CURSO ESCOLAR 2024/25

DEPARTAMENTO: ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

CURSO	ÁREA/MATERIA/ MÓDULO	MATERIAL ESCOLAR NECESARIO
1	CFGM INTALACIONES ELECTROTÉCNICAS Y AUTOMATISMOS	REBT, CALCULADORA CIENTÍFICA, PENDRIVE Y POLÍMETRO. KIT PEQUEÑA HERRAMIENTA. NOTA: NO COMPRAR ANTES DE CONSULTAR AL TUTOR.
2	CFGM INTALACIONES ELECTROTÉCNICAS Y AUTOMATISMOS	CALCULADORA CIENTÍFICA, PENDRIVE Y POLÍMETRO. KIT PEQUEÑA HERRAMIENTA. NOTA: NO COMPRAR ANTES DE CONSULTAR AL TUTOR.

Observaciones:



Región de Murcia

CIRCULAR CON LISTADO DE MATERIAL ESCOLAR



CIPF
POLITÉCNICO
cartagena

Calle Grecia 56 | 30203 Cartagena
Tel. (+34) 968120909
30021277@murciaeduca.es
elpolitecnico.es

Código RC-13.17 | Revisión: 00 | Página 2 de 9

RELACIÓN DE MATERIAL ESCOLAR NECESARIO PARA LAS CLASES. CURSO ESCOLAR 2024/25

DEPARTAMENTO: ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

CURSO	ÁREA/MATERIA/MÓDULO	MATERIAL ESCOLAR NECESARIO
1 y 2	CFGS MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO	CALCULADORA CIENTÍFICA, PENDRIVE, POLÍMETRO. KIT PEQUEÑA HERRAMIENTA, ORDENADOR PORTÁTIL NOTA: NO COMPRAR ANTES DE CONSULTAR AL TUTOR.

Observaciones:

El siguiente libro será utilizado en los cursos de 1º y 2º:

Internet de las cosas IOT con ESP. Manual práctico.

Autor(es) JESÚS PIZARRO PELÁEZ : Paraninfo.es : Libros : ISBN 9788428344968

RELACIÓN DE MATERIAL ESCOLAR NECESARIO PARA LAS CLASES. CURSO ESCOLAR 2024/25

DEPARTAMENTO: ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

CURSO	ÁREA/MATERIA/MÓDULO	MATERIAL ESCOLAR NECESARIO
1	CFGS SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATISMOS	CALCULADORA CIENTÍFICA, PENDRIVE, POLÍMETRO Y PEQUEÑA HERRAMIENTA, ORDENADOR PORTÁTIL. NOTA: NO COMPRAR ANTES DE CONSULTAR AL TUTOR.
2	CFGS SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATISMOS	CALCULADORA CIENTÍFICA, PENDRIVE, POLÍMETRO Y PEQUEÑA HERRAMIENTA, ORDENADOR PORTÁTIL. NOTA: NO COMPRAR ANTES DE CONSULTAR AL TUTOR.

Observaciones:



Región de Murcia

CIRCULAR CON LISTADO DE MATERIAL ESCOLAR

Código RC-13.17 | Revisión: 00 | Página 3 de 9



CIFP
POLITÉCNICO
cartagena

Calle Grecia 56 | 30203 Cartagena
Tel. (+34) 968120909
30021277@murciaeduca.es
elpolitecnico.es

FAMILIA PROFESIONAL: INSTALACION Y MANTENIMIENTO.

RELACIÓN DE MATERIAL ESCOLAR NECESARIO PARA LAS CLASES. CURSO ESCOLAR 2024/25

DEPARTAMENTO: INSTALACION Y MANTENIMIENTO

CURSO	ÁREA/MATERIA/MÓDULO	MATERIAL ESCOLAR NECESARIO
1º y 2º Mantenimiento Electromecánico	Montaje y mantenimiento mecánico	<ul style="list-style-type: none"> -calibrador (pie de rey) 150 mm- apreciación 0.05 mm -flexómetro de 2 metros -rotulador trazo grueso de 1 a 5 para metales -rotulador de trazo fino de 1 a 3 para metales -1 punta de trazar de carburo de tungsteno con clip de bolsillo -1 libreta tamaño 77x105 mm (cuadrícula de 4mm) -1 libreta tamaño 210x297 mm(cuadrícula de 4mm) -1 bolígrafo -1 compás (bigotera gigante) -1 regla biselada graduada de 30 cm -1 escuadra plástico biselada graduada 16 cm -1 cartabón plástico biselado graduada 25 cm -papel de 80 gramos formato a4 ----- 20 unidades -papel de 80 gramos formato a3----- 5 unidades -1 portaminas 0,5 mm. dureza hb y goma de borrar
		<p><u>Material de protección individual</u> <u>(de uso obligatorio cuando el alumno se encuentre en el taller)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -gafas de seguridad -guantes de protección de serraje (ver talla, está indicada en el guante). -botas o zapato de seguridad. Pantalón y chaqueta de algodón. -Gafa para soldadura oxigás (cristal nº 5).

Observaciones:

RELACIÓN DE MATERIAL ESCOLAR NECESARIO PARA LAS CLASES. CURSO ESCOLAR 2024/25

DEPARTAMENTO: INSTALACION Y MANTENIMIENTO

CURSO	ÁREA/MATERIA/MÓDULO	MATERIAL ESCOLAR NECESARIO
1º y 2º	CFGS Mecatrónica Industrial. IG, IS, CSM, SSM	Ordenador portátil I5, 8GB RAM o similar

Observaciones:



Región de Murcia

CIRCULAR CON LISTADO DE MATERIAL ESCOLAR



CIPF
POLITÉCNICO
cartagena

Calle Grecia 56 | 30203 Cartagena
Tel. (+34) 968120909
30021277@murciaeduca.es
elpolitecnico.es

Código RC-13.17 | Revisión: 00 | Página 4 de 9

FAMILIA PROFESIONAL: QUÍMICA.

RELACIÓN DE MATERIAL ESCOLAR NECESARIO PARA LAS CLASES. CURSO ESCOLAR 2024/25

DEPARTAMENTO: QUÍMICA.

CURSO	ÁREA/MATERIA/ MÓDULO	MATERIAL ESCOLAR NECESARIO
1º y 2º	CFGM Operaciones de Laboratorio. Todos los módulos	Obligatorio: bata algodón, guantes látex o nitrilo, gafas seguridad, rotulador permanente, pera de goma para pipetas y espátula cuchara-plana y calculadora científica básica. Recomendado: mascarilla FFP2 sin válvula, guantes de protección mecánica y térmica.
Observaciones:		

RELACIÓN DE MATERIAL ESCOLAR NECESARIO PARA LAS CLASES. CURSO ESCOLAR 2024/25

DEPARTAMENTO: QUÍMICA.

CURSO	ÁREA/MATERIA/ MÓDULO	MATERIAL ESCOLAR NECESARIO
1º y 2º	CFGM Planta Química. Todos los módulos	Obligatorio: Guantes látex o nitrilo, guantes térmicos, gafas de seguridad y calculadora científica básica Recomendado guantes de protección mecánica y térmica.
Observaciones:		



Región de Murcia

CIRCULAR CON LISTADO DE MATERIAL ESCOLAR



CIPF
POLITÉCNICO
cartagena

Calle Grecia 56 | 30203 Cartagena
Tel. (+34) 968120909
30021277@murciaeduca.es
elpolitecnico.es

Código RC-13.17 | Revisión: 00 | Página 5 de 9

RELACIÓN DE MATERIAL ESCOLAR NECESARIO PARA LAS CLASES. CURSO ESCOLAR 2024/25

DEPARTAMENTO: QUÍMICA.

CURSO	ÁREA/MATERIA/MÓDULO	MATERIAL ESCOLAR NECESARIO
1º y 2º	CFGS Química Industrial. Todos los módulos	Obligatorio guantes látex o nitrilo, gafas de seguridad y calculadora científica básica. Recomendado mascarilla FFP2 sin válvula.

Observaciones:

RELACIÓN DE MATERIAL ESCOLAR NECESARIO PARA LAS CLASES. CURSO ESCOLAR 2024/25

DEPARTAMENTO: QUÍMICA.

CURSO	ÁREA/MATERIA/MÓDULO	MATERIAL ESCOLAR NECESARIO
1º y 2º	CFGS Laboratorio de Análisis y Control de Calidad. Todos los módulos	Obligatorio: bata algodón, guantes látex o nitrilo, gafas seguridad, rotulador permanente, pera de goma para pipetas, espátula cuchara-plana y calculadora científica básica. Recomendado mascarilla FFP2 sin válvula.

Observaciones:



FAMILIA PROFESIONAL: FABRICACIÓN MECÁNICA.

RELACIÓN DE MATERIAL ESCOLAR NECESARIO PARA LAS CLASES. CURSO ESCOLAR 2024/25

DEPARTAMENTO: FABRICACIÓN MECÁNICA.

CURSO	ÁREA/MATERIA/ MÓDULO	MATERIAL ESCOLAR NECESARIO
1º Y 2º	CICLOS DE GRADO MEDIO GENERAL PARA TODOS LOS MODULOS. CICLOS DE MECANIZADO Y SOLDADURA	<p>MATERIAL BÁSICO DE TRABAJO (FOLIOS, BOLÍGRAFOS,CALCULADORA....ELEMENTOS PARA DIBUJO, TRAZADO, MEDICIÓN..... APUNTES Y RECURSOS PROPIOS O RECOMENDADOS QUE EL PROFESOR PONGA A DISPOSICIÓN DEL ALUMNO PARA SU APRENDIZAJE Y QUE SERÁ ADQUIRIDO POR EL ALUMNO, EQUIPOS INDIVIDUALES DE PROTECCIÓN QUE INDIQUE EL PROFESORADO. EQUIPOS INFORMÁTICOS PORTÁTILES con capacidad y velocidad para programas técnicos y de diseño(RECOMENDADO , WINDOWS10 PROFESIONAL, PROCESADOR intel I7 con Tarjeta NVIDIA de memoria gráfica independiente mínimo 4 gigas. RESOLUCION MONITOR1920*1080, MONITORES DUALES) CONEXIÓN INTERNET.</p> <p>EL ALUMNO VENDRÁ VESTIDO AL CENTRO CON LA EQUIPACIÓN DE SEGURIDAD ADECUADA PARA TRABAJAR SEGÚN ESPECIALIDAD Y MÓDULO</p>
1º Y 2º	CICLOS DE GRADO SUPERIOR GENERAL PARA TODOS LOS MODULOS. CICLOS DE OPTICA, COSNTRUCCIONES METÁLICAS Y PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	<p>MATERIAL BÁSICO DE TRABAJO (FOLIOS, BOLIGRAFOS,CALCULADORA....ELEMENTOS PARA DIBUJO, TRAZADO,MEDICIÓN..... APUNTES Y RECURSOS PROPIOS O RECOMENDADOS QUE EL PROFESOR PONGA A DISPOSICIÓN DEL ALUMNO PARA SU APRENDIZAJE Y QUE SERÁ ADQUIRIDO POR EL ALUMNO)</p> <p>EQUIPOS INFORMÁTICOS PORTÁTILES con capacidad y velocidad para programas técnicos y de diseño(RECOMENDADO , WINDOWS10 PROFESIONAL, PROCESADOR intel I7 con Tarjeta NVIDIA de memoria gráfica independiente mínimo 4 gigas. RESOLUCION MONITOR1920*1080, MONITORES DUALES)</p> <p>CONEXIÓN INTERNET</p> <p>EL ALUMNO VENDRÁ VESTIDO AL CENTRO CON LA EQUIPACIÓN DE SEGURIDAD ADECUADA PARA TRABAJAR SEGÚN ESPECIALIDAD</p>



1º	C.GM Soldadura y Calderería Módulo de mecanizado	<p>-CALIBRE (PIE DE REY) 150 mm – Apreciación 0.05 mm. -FLEXÓMETRO de 2 metros -ROTULADOR TRAZO GRUESO de 1 a 5 PARA METALES -ROTULADOR TRAZO FINO de 1 a 3 PARA METALES -1 PUNTA DE TRAZAR DE CARBURO DE TUNGSTENO CON CLIP DE BOLSILLO -1 LIBRETA TAMAÑO 77 X 105 mm. (cuadrícula de 4 mm.) -1 LIBRETA TAMAÑO 210 X 297 mm (cuadrícula de 4 mm.) 1 bolígrafo -1 compás (bigotera gigante) -1 regla biselada graduada de 30 cm. -1 escuadra plástico biselada graduada 16 cm. -1 cartabón plástico biselado graduada 25 cm. -Papel de 80 gramos formato A4 ---- 20 unidades -Papel de 80 gramos formato A3 ----- 5 unidades -1 portaminas 0,5 mm. Dureza HB y goma de borrar</p> <p>EL ALUMNO VENDRÁ VESTIDO AL CENTRO CON LA EQUIPACIÓN DE SEGURIDAD ADECUADA PARA TRABAJAR SEGÚN ESPECIALIDAD</p>
1º	C.GM Soldadura y Calderería Módulo de SAN	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mono o pantalón y chaqueta ignífugo o 100% de algodón ➤ Flexómetro de 3 m ➤ Rotuladores permanentes punta fina y gruesa ➤ Pantalla de soldadura con filtro de nivel 11 (puede ser automática) ➤ Gafas antiimpacto ➤ Guantes de manipulación de chapa ➤ Guantes de Soldadura de media caña ➤ Botas o zapato de seguridad ➤ Mandil de soldadura ➤ Gafas de soldadura oxiacetilénica (protección 5 ó 6) <p>EL ALUMNO VENDRÁ VESTIDO AL CENTRO CON LA EQUIPACIÓN DE SEGURIDAD ADECUADA PARA TRABAJAR SEGÚN ESPECIALIDAD</p>
1º	CGM Mecanizado Módulo de interpretación gráfica	<p>o Lápiz de dureza HB. o Lápiz de dureza 2H o H. o Goma de borrar tipo nata. o Juego de reglas (Escuadra, cartabón, regla de, al menos 30 cm). o Compás (con bigotera). o Apuntes de clase. o Pen drive de, al menos, 2 Gb</p>



1º	CFGS Óptica de anteojería Módulo de DFMO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pendrive de capacidad mínima 4 Gb ➤ Juego de regla, escuadra y cartabón de 25 cm Compás <p>EL ALUMNO VENDRÁ VESTIDO AL CENTRO CON LA EQUIPACIÓN DE SEGURIDAD ADECUADA PARA TRABAJAR SEGÚN ESPECIALIDAD</p>																								
1º	CFGS Programación de la producción. Módulo de CNC.	<table border="1" data-bbox="639 645 1489 1128"> <thead> <tr> <th></th> <th>MINIMUM</th> <th>RECOMMENDED</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OS</td> <td>Windows 7, 8.1 o 10 64-bit Professional Windows 10</td> <td>Windows 10 de 64 bits profesional</td> </tr> <tr> <td>Processor</td> <td>Procesador Intel® o AMD de 64 bits, 2,4 GHz o superior</td> <td>Intel i7 o Xeon® E3, 3,2 GHz o superior</td> </tr> <tr> <td>Memory</td> <td>8 GB</td> <td>32 GB</td> </tr> <tr> <td>Video</td> <td>OpenGL 3.2 y OpenCL 1.2 admiten con 1 GB de memoria. No hay gráficos integrados.</td> <td>Tarjeta NVIDIA Quadro® o AMD FirePro™ / Radeon Pro con 4 GB (o superior) de memoria dedicada.</td> </tr> <tr> <td>Monitor</td> <td>Resolución 1920 * 1080</td> <td>Resolución 1920 * 1080, monitores duales</td> </tr> <tr> <td>Storage</td> <td>Disco duro con al menos 20 GB de unidad USB y/o DVD gratuita (dependiendo de los medios de instalación y el método de licencia)</td> <td>Unidad de estado sólido (SSD) con al menos 20 GB de unidad de</td> </tr> <tr> <td>3D Mouse</td> <td></td> <td>3Dconnexion ratón 3D</td> </tr> </tbody> </table> <p>EL ALUMNO VENDRÁ VESTIDO AL CENTRO CON LA EQUIPACIÓN DE SEGURIDAD ADECUADA PARA TRABAJAR SEGÚN ESPECIALIDAD</p>		MINIMUM	RECOMMENDED	OS	Windows 7, 8.1 o 10 64-bit Professional Windows 10	Windows 10 de 64 bits profesional	Processor	Procesador Intel® o AMD de 64 bits, 2,4 GHz o superior	Intel i7 o Xeon® E3, 3,2 GHz o superior	Memory	8 GB	32 GB	Video	OpenGL 3.2 y OpenCL 1.2 admiten con 1 GB de memoria. No hay gráficos integrados.	Tarjeta NVIDIA Quadro® o AMD FirePro™ / Radeon Pro con 4 GB (o superior) de memoria dedicada.	Monitor	Resolución 1920 * 1080	Resolución 1920 * 1080, monitores duales	Storage	Disco duro con al menos 20 GB de unidad USB y/o DVD gratuita (dependiendo de los medios de instalación y el método de licencia)	Unidad de estado sólido (SSD) con al menos 20 GB de unidad de	3D Mouse		3Dconnexion ratón 3D
	MINIMUM	RECOMMENDED																								
OS	Windows 7, 8.1 o 10 64-bit Professional Windows 10	Windows 10 de 64 bits profesional																								
Processor	Procesador Intel® o AMD de 64 bits, 2,4 GHz o superior	Intel i7 o Xeon® E3, 3,2 GHz o superior																								
Memory	8 GB	32 GB																								
Video	OpenGL 3.2 y OpenCL 1.2 admiten con 1 GB de memoria. No hay gráficos integrados.	Tarjeta NVIDIA Quadro® o AMD FirePro™ / Radeon Pro con 4 GB (o superior) de memoria dedicada.																								
Monitor	Resolución 1920 * 1080	Resolución 1920 * 1080, monitores duales																								
Storage	Disco duro con al menos 20 GB de unidad USB y/o DVD gratuita (dependiendo de los medios de instalación y el método de licencia)	Unidad de estado sólido (SSD) con al menos 20 GB de unidad de																								
3D Mouse		3Dconnexion ratón 3D																								



Región de Murcia

CIRCULAR CON LISTADO DE MATERIAL ESCOLAR



CIPF
POLITÉCNICO
cartagena

Calle Grecia 56 | 30203 Cartagena
Tel. (+34) 968120909
30021277@murciaeduca.es
elpolitecnico.es

Código RC-13.17 | Revisión: 00 | Página 9 de 9

FAMILIA PROFESIONAL: EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL.

RELACIÓN DE MATERIAL ESCOLAR NECESARIO PARA LAS CLASES. CURSO ESCOLAR 2024/25

DEPARTAMENTO: EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL.

CURSO	ÁREA/MATERIA/MÓDULO	MATERIAL ESCOLAR NECESARIO
1º	Instalaciones de Edificación Replanteos de Construcción Estructuras de Construcción	Útiles de dibujo, escuadra, cartabón, escalímetro, compás, calculadora científica (no programable)
1º y 2º	Todos los módulos	Ordenador personal portátil

Observaciones:

Cartagena, a 6 de julio de 2024.