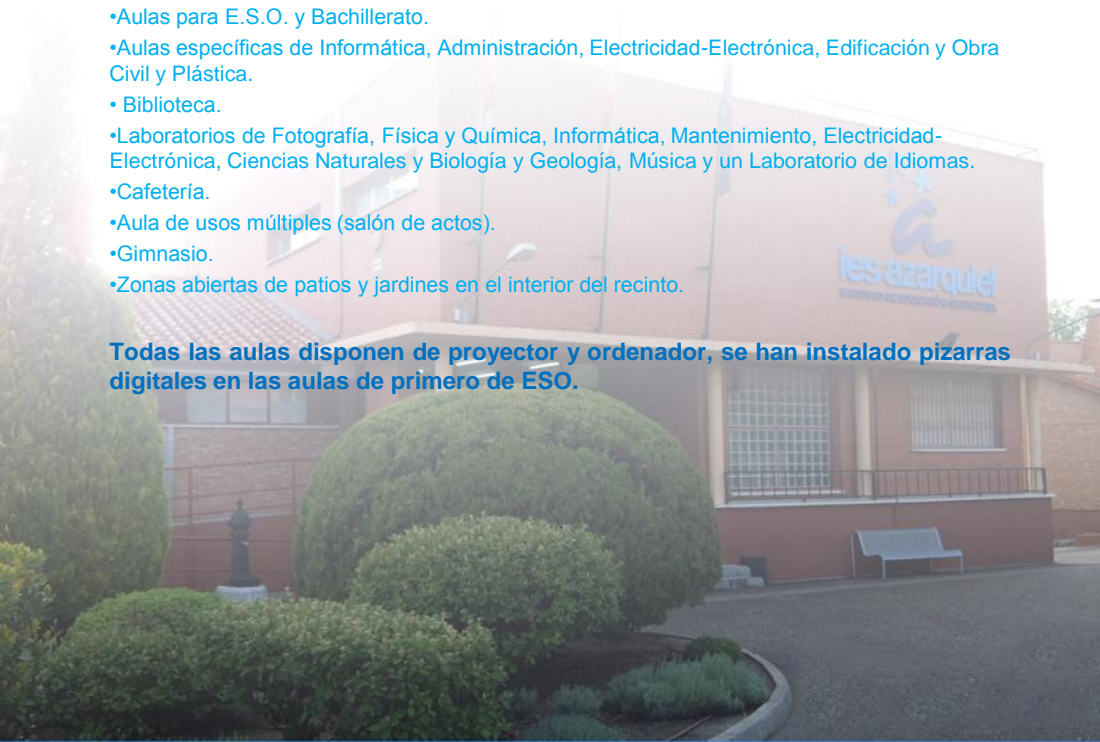


**Nuestro centro tiene actualmente varios pabellones: en los cuales podemos encontrar las siguientes instalaciones:**

- Aulas para E.S.O. y Bachillerato.
- Aulas específicas de Informática, Administración, Electricidad-Electrónica, Edificación y Obra Civil y Plástica.
- Biblioteca.
- Laboratorios de Fotografía, Física y Química, Informática, Mantenimiento, Electricidad-Electrónica, Ciencias Naturales y Biología y Geología, Música y un Laboratorio de Idiomas.
- Cafetería.
- Aula de usos múltiples (salón de actos).
- Gimnasio.
- Zonas abiertas de patios y jardines en el interior del recinto.

**Todas las aulas disponen de proyector y ordenador, se han instalado pizarras digitales en las aulas de primero de ESO.**



**ies azarquiel**  
INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

Cofinanciado por el Fondo Social Europeo

TÉCNICO SUPERIOR EN  
MECATRÓNICA INDUSTRIAL  
GRADO SUPERIOR

FAMILIA PROFESIONAL DE INSTALACIÓN Y  
MANTENIMIENTO



Pº de San Eugenio, 21 - 45003 TOLEDO  
Teléf.: 925 284 043 - Fax: 925 284 784  
[www.ies-azarquiel.es](http://www.ies-azarquiel.es)



Pº de San Eugenio, 21 - 45003 TOLEDO  
Teléf.: 925 284 043 - Fax: 925 284 784  
[www.ies-azarquiel.es](http://www.ies-azarquiel.es)



ERASMUS MUNDUS

## ¿QUÉ COMPETENCIA GENERAL TIENE EL CICLO?

Configurar y optimizar sistemas mecatrónicos industriales, así como planificar, supervisar y/o ejecutar su montaje y mantenimiento, siguiendo los protocolos de calidad, de seguridad y de prevención de riesgos laborales y respeto ambiental.

## RELACIÓN DE CUALIFICACIONES Y UNIDADES DE COMPETENCIA DEL CATÁLOGO NACIONAL DE CUALIFICACIONES

### Planificación, gestión y realización del mantenimiento y supervisión del montaje de maquinaria, equipo industrial y líneas automáticas de producción:

- Planificar y supervisar la instalación en planta de maquinaria, equipo industrial y líneas automatizadas.
- Planificar el mantenimiento de instalaciones de maquinaria, equipo industrial y líneas automatizadas..
- Supervisar y realizar el mantenimiento de instalaciones de maquinaria, equipo industrial y líneas automatizadas.
- Controlar las pruebas y realizar la puesta en marcha de instalaciones de maquinaria, equipo industrial y líneas automatizadas..

### Diseño de productos de fabricación mecánica:

- Automatizar los productos de fabricación mecánica.

## ¿QUIÉN PUEDE ACCEDER A ESTAS ENSEÑANZAS?

### ACCESO DIRECTO

- Bachillerato L.O.G.S.E.
- Bachillerato experimental.
- C.O.U.
- Técnico especialista, Superior, o equivalente.

### ACCESO MEDIANTE PRUEBA

Tener, como mínimo, 19 años o cumplirlos en el año en el que se realiza la prueba.  
Tener, al menos, 18 años o cumplirlos en el año en el que se realiza la prueba y estar en posesión de un título de Técnico en alguna de las Familias Profesionales correspondientes a la misma opción de la parte específica. (Este requisito debe acreditarse en el momento de la inscripción a las pruebas, salvo que el/la alumno/a esté matriculado/a en el ciclo formativo de grado medio y se prevea la obtención del título de Técnico antes de la realización de la prueba, siempre y cuando los ciclos de grado medio en curso y el que se desea cursar de grado superior sean de la misma Familia Profesional). En este caso se acreditará en el momento de realización de la prueba de acceso.

## ¿A QUÉ ESTUDIOS SUPERIORES DA ACCESO?

Los ciclos formativos de grado superior permiten el acceso a cualquier estudio universitario, sin necesidad de realizar la parte general de la Prueba de Acceso a Estudios de Grado.  
No obstante, para mejorar la nota de admisión a los estudios universitarios, se puede realizar la parte específica de dicha prueba.

**Familia Profesional:** Instalación y Mantenimiento  
**Título:** Mecatrónica Industrial  
**Grado:** Superior

MÓDULOS PROFESIONALES	Horas Anuales	CENTRO		CENTRO TRABAJO
		1º CURSO	2º CURSO 1ºY2ºTRIM.	2º CURSO 3º TRIM.
Sistemas mecánicos	192	6 h.		
Sistemas hidráulicos y neumáticos	128	4		
Sistemas eléctricos y electrónicos	192	6		
Elementos de máquinas	96	3		
Procesos de fabricación	130	4		
Representación gráfica de sistemas mecatrónicos	128	4		
Inglés técnico para los ciclos formativos de grado superior de la familia profesional instalación y mantenimiento	64	2		
Formación y orientación laboral	82		4 h.	
Configuración de sistemas mecatrónicos	132		7	
Procesos y gestión de mantenimiento y calidad	120		6	
Integración de sistemas	160		8	
Simulación de sistemas mecatrónicos	40		2	
Empresa e iniciativa emprendedora	66		3	
Proyecto de mecatrónica industrial	40			40
Formación en centros de trabajo				400

## ¿PARA QUÉ SIRVE EN EL MUNDO LABORAL?

Este profesional puede desarrollar su trabajo en grandes y medianas Empresas, mayormente privadas, dedicadas al desarrollo de proyectos, a la gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de sistemas mecatrónicos o instalaciones de maquinaria, equipo industrial y líneas automatizadas, bien por cuenta propia o ajena,  
Las ocupaciones y puestos de trabajo más relevantes son los siguientes:

- Técnico en planificación y programación de procesos de mantenimiento de instalaciones de maquinaria y equipo industrial.
- Jefe de equipo de montadores .de instalaciones de maquinaria y equipo industrial.
- Jefe de equipo de mantenedores de instalaciones de maquinaria y equipo industrial.