



**GENERALITAT  
VALENCIANA**

Conselleria d'Educació,  
Investigació, Cultura i Esport



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN, CULTURA  
Y DEPORTE



Erasmus+



Unión Europea

Fondo Social Europeo  
El FSE invierte en tu futuro

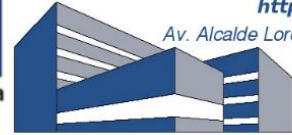
**IES Antonio José Cavanilles**

<http://cavanilles.org>

Av. Alcalde Lorenzo Carbonell 32-34

03007 ALICANTE

Tel. 965 936 500



# Técnico superior en: **Automatización y robótica industrial** (Formación semipresencial)

**IES Antonio José Cavanilles**

Av. Alcalde Lorenzo Carbonell, 32-34

03007 ALACANT / ALICANTE

Teléfono: 965 936 500

Consultas y asistencia: [ead@cavanilles.es](mailto:ead@cavanilles.es)

**Coordinación del ciclo:**

Carlos Clemente Pérez: [clemente@cavanilles.es](mailto:clemente@cavanilles.es)

**Curso: 2021/2022**

# Técnico Superior en: Automatización y Robótica Industrial

(Real Decreto 1581/2011, de 4 de noviembre)

## Plan de formación (2000 horas)

### Primer curso:

- ✓ 0959 (SEN) Sistemas eléctricos, neumáticos e hidráulicos (128h)
- ✓ 0960 (SSP) Sistemas secuenciales programables (160h)
- ✓ 0961 (SMR) Sistemas de medida y regulación (128h)
- ✓ 0962 (SPO) Sistemas de potencia (160h)
- ✓ 0963 (DTE) Documentación técnica (96h)
- ✓ 0964 (INI) Informática industrial (96h)
- ✓ 0970 (FOL) Formación y orientación laboral (96h)
- ✓ 0000 (ING) Docencia en Inglés (96h)

### Segundo curso:

- ✓ 0965 (SPA) Sistemas programables avanzados (100h)
- ✓ 0966 (RIN) Robótica industrial (80h)
- ✓ 0967 (CIN) Comunicaciones industriales (160h)
- ✓ 0968 (ISA) Integración de sistemas de automatización industrial (160h)
- ✓ 0971 (EIE) Empresa e iniciativa emprendedora (60h)
- ✓ 0000 (ING) Docencia en Inglés (40h)

Al finalizar la formación en el centro educativo, se realiza la fase de [prácticas en empresas \(FCT\)](#) (convalidable mediante experiencia profesional en el sector). Durante las prácticas se desarrollará también el módulo de Proyecto.

**Para poder realizar las prácticas en empresa el alumno ha de matricularse en régimen presencial.** Si tuviese las prácticas convalidadas, titularía en el momento de superar todos los módulos.

- ✓ 0969 Proyecto automatización y robótica industrial (40h)
- ✓ 0972 Formación en centros de trabajo (400h)

Módulos de 2º curso que requieren conocimientos impartidos en 1º, por lo que **NO** se recomienda cursarlos sin haber visto los contenidos de 1º.

**Sistemas Programables Avanzados (SPA):** Requiere conocimientos de SSP, INI y SMR

**Integración de Sistemas de Automatización Industrial (ISA):** Requiere conocimientos de SMR, SEN, DTE y SPO

**Comunicaciones Industriales (CIN):** Requiere conocimientos de SSP, INI

**Inglés II:** Requiere conocimientos previos del idioma o haber cursado Inglés I.

## Curso de tutoría

En ese curso podrás contactar con el tutor coordinador del ciclo y el resto de profesorado del ciclo.

El coordinador del ciclo este curso es **Carlos Clemente Pérez** y su correo electrónico es: [clemente@cavanilles.es](mailto:clemente@cavanilles.es)

## Tutorías individuales

		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Pedro Fuentes Gómez	DTE		18:35-19:25	20:15-21:05		
	INI					
Belén Martínez Reche	FOL				17:20-18:15	09:50-10:45
Eduardo Gálvez Garrido	SMR		19:25-20:15	19:25-20:15		
Carlos Clemente Pérez	SPO			17:20-18:15	18:35-19:25	
Manuel Gas Bueno	SSP			18:35-20:15		
Ana Díaz García	ING1			9:50-10:45		
	ING2					
Luis Cerdá Filiu	SEN	17:20-19:25				
	RIN					
Amador Martínez Ferrer	CIN		18:35-19:25	18:35-19:25		
Ana Cano Inarejos	EIE		15:30-18:15			
María Pérez Cabezas	ISA		18:35-19:25	18:35-19:25		
Roberto Álvarez Sindín	SPA		20:15-21:50			
Para las tutorías individuales son posibles otros horarios, previo acuerdo con el profesorado.						

Para asistir a las tutorías individuales, es **OBLIGATORIA** una **confirmación previa**, con 24 horas de antelación, mediante la plataforma, por teléfono o por correo electrónico. En determinadas ocasiones sería posible acordar un horario distinto si profesorado y alumnos están de acuerdo.

## Tutorías colectivas

Aulas de referencia para las prácticas, salvo que se indique lo contrario a través del aula virtual:

SSP-SEN-SMR	303
SPO	E-2
DTE-INI	202
ISA-CIN-SPA-RIN	201
ING 1 - ING2	310
FOL	32A
EIE	21A

## Tutorías colectivas Curso 1º

1º ARI	2021/2022	15:30-16:25	16:25-17:20	17:20-18:15	18:35-19:25	19:25-20:15	20:15-21:05	21:05-21:55
17-sep	Presentación del ciclo.							
Presentación del ciclo a las 19 horas en el Salón de Actos								
24-sep	Presentaciones de módulos:	FOL <i>Salón de actos</i>	ING1 <i>32A</i>	SEN <i>Salón de actos</i>	SSP <i>Salón de actos</i>	DTE / INI <i>Salón de actos</i>	SMR <i>Salón de actos</i>	SPO <i>Salón de actos</i>
01-oct	Quincena 1	FOL-A/ING1-B	SPO-A/SEN-B	SPO-A / SEN-B	SPO-A / SMR	SPO-A / SMR	SPO-A/ SMR	SPO-A
08-oct	Quincena 1	FOL-B/ING1-A	SPO-B/SEN-A	SPO-B / SEN-A	SPO-B/ SMR	SPO-B/ SMR	SPO-B/ SMR	SPO-B
15-oct	Quincena 2	SPO-A/SEN-B	SPO-A/SEN-B	SPO-A / SEN-B	SPO-A / SMR	SPO-A / SMR INI	SPO-A/ INI / DTE	SPO-A
22-oct	Quincena 2	SPO-B/SEN-A	SPO-B /SEN-A	SPO-B / SEN-A	SPO-B/ SMR	SPO-B/ SMR/ INI	SPO-B/ INI /DTE	SPO-B
29-oct	Quincena 3	SPO-A/SEN-B	SPO-A/SEN-B	SPO-A/SEN-B/SMR	SPO-A / SMR /SSP	SPO-A/SMR/INI/SSP	SPO-A/INI/DTE/SSP	SPO-A / SSP
05-nov	Quincena 3	SPO-B/SEN-A	SPO-B/SEN-A	SPO-B/SEN-A/SMR	SPO-B/ SMR /SSP	SPO-B/ SMR/ INI/SSP	SPO-B/ INI/DTE/ SSP	SPO-B / SSP
12-nov	Quincena 4	ING1-B/SPO-A	SPO-A/SEN-B	SPO-A/SEN-B/SMR	SPO-A / SMR /SSP	SPO-A/SMR/INI/SSP	SPO-A/INI/DTE/SSP	SPO-A / SSP
19-nov	Quincena 4	ING1-A/SPO-B	SPO-B/SEN-A	SPO-B/SEN-A/SMR	SPO-B/ SMR /SSP	SPO-B/SMR/ INI/SSP	SPO-B/ INI/DTE/ SSP	SPO-B / SSP
26-nov	Recuperación prácticas							
2,3, 9 y 10 dic	Exámenes 1ª Evaluación							
17-dic	Quincena 5	SPO-A/SEN-B	SPO-A/SEN-B	SPO- /SEN-B/SMR	SPO-A/SEN-B /SMR	SPO-A / SMR INI	SPO-A/ INI / DTE	SPO-A
<i>Vacaciones de Navidad</i>								
14-ene	Quincena 5	ING1	SPO-B/SEN-A	SPO-B/SEN-A/SMR	SPO-B/SEN-A/SMR	SPO-B/ SMR/ INI	SPO-B/ INI / DTE	SPO-B
21-ene	Quincena 6	SPO-A/SEN-B	SPO-A/SEN-B	SPO-A/SEN-B/SSP	SPO-A/SMR /SSP	SPO-A/SMR/INI/SSP	SPO-A/INI/DTE/SSP	SPO-A / SSP
28-ene	Quincena 6	SPO-B/SEN-A	SPO-B SEN-A	SPO-B/SEN-A/SSP	SPO-B/ SMR /SSP	SPO-B/ SMR/ INI/SSP	SPO-B/ INI/DTE/ SSP	SPO-B / SSP
04-feb	Quincena 7	FOL	SEN-B	SEN-B/SSP	SMR /SSP	SMR/INI/SSP	INI/DTE/SSP	SSP
11-feb	Quincena 7	ING1	SEN-A	SEN-A/SSP	SMR /SSP	SMR/ INI/SSP	INI/DTE/ SSP	SSP
18-feb	Recuperación prácticas							
28 feb-4 mar	Exámenes 2ª Evaluación							
11-mar	Quincena 8	ING1	SPO-A/SEN-B	SPO-A/SEN-B /SMR	SPO-A/SEN-B /SMR	SPO-A / SMR INI	SPO-A/ INI / DTE	SPO-A
18-mar	Quincena 8	SPO-A/SEN-B	SPO-B/SEN-A	SPO-B/SEN-A/SMR	SPO-B/ EN-A/SMR	SPO-B/ SMR/ INI	SPO-B/ INI / DTE	SPO-B
25-mar	Quincena 9	FOL	SPO-A/SEN-B	SPO-A /SEN-B/SSP	SPO-A / SMR /SSP	SPO-A/SMR/INI/SSP	SPO-A/INI/DTE/SSP	SPO-A / SSP
01-abr	Quincena 9	SPO-B/SEN-A	SPO-B/SEN-A	SPO-B /SEN-A/SSP	SPO-B/ SMR /SSP	SPO-B/ SMR/ INI/SSP	SPO-B/ INI/DTE/ SSP	SPO-B / SSP
08-abr	Quincena 10	ING1	SEN-B	SEN-B /SSP	SMR /SSP	SMR/INI/SSP	INI/DTE/SSP	SSP
<i>Vacaciones de Semana Santa y Santa Faz</i>								
06-may	Quincena 10	ING1	SEN-A	SEN-A /SSP	SMR /SSP	SMR/ INI/SSP	INI/DTE/ SSP	SSP
13-may	Libre disposición para completar prácticas, si es posible.							
20-may	Recuperación de prácticas							
24 a 27 may	Exámenes 3ª Evaluación							
3-jun	Recuperación de prácticas							
7 jun a 10 jun	Exámenes Finales							

### Leyenda:

DTE: Documentación técnica.

FOL: Formación y orientación laboral.

ING1: Docencia en Inglés de primer curso.

INI: Informática industrial.

SEN: Sistemas eléctricos, neumáticos e hidráulicos.

SMR: Sistemas de medida y regulación.

SPO: Sistemas de potencia.

SSP: Sistemas secuenciales programables.

## Tutorías colectivas Curso 2º

2º ARI	2021 / 2022	15:30-16:25	16:25-17:20	17:20-18:15	18:35-19:25	19:25-20:15	20:15-21:05	21:05-21:55
17-sep	Presentaciones:	SPA (Aula 201)	CIN (Aula 201)	ISA (Aula 201)	RIN (Aula 201)	EIE (Aula 21A)	ING2 (Aula 21A) <sup>1</sup>	
24-sep	Tutorías colectivas	ISA	ISA	ISA	RIN	RIN	RIN	
01-oct	Tutorías colectivas		ING2	SPA	SPA	SPA	SPA	
08-oct	Tutorías colectivas	EIE	EIE					
15-oct								
22-oct		Prácticas por turnos, todos los viernes*, desde el 8 de octubre al 17 de diciembre, de CIN, ISA, RIN y SPA.						
29-oct								
05-nov								
12-nov								
19-nov	Tutorías colectivas		ING2					
26-nov								
03-dic	Tutorías colectivas	EIE	EIE					
10-dic								
17-dic								

### Vacaciones de Navidad

14-ene		Recuperación de prácticas						
17 a 21 ene		Exámenes 1ª Evaluación						
28-ene	Tutorías colectivas	EIE	EIE	CIN	ISA	ISA	ISA	
04-feb		SPA	SPA	SPA	RIN	RIN	RIN	
11-feb	Tutorías colectivas		ING2					
18-feb								
04-mar		Prácticas por turnos, todos los viernes *, desde el 11 de febrero al 6 de mayo, de CIN, ISA, RIN y SPA.						
11-mar	Tutorías colectivas		ING2					
18-mar								
25-mar								
01-abr	Tutorías colectivas	EIE	EIE					
08-abr	Tutorías colectivas		ING2					

### Vacaciones de Semana Santa y Santa Faz

06-may	Tutorías colectivas		ING2					
13-may		Recuperación de prácticas						
Del 16 al 20 de mayo		Exámenes 2ª Evaluación						
27-may		Recuperación de prácticas						
Del 30 de mayo al 3 de junio		Exámenes Finales						
10-jun		Presentación de proyectos						

<sup>1</sup> Solamente la presentación de ING2 será en el aula 21A, el 17 de septiembre, las tutorías colectivas serán en la 310, o donde indique la profesora en la plataforma Aules Semipresencial.

\* Los viernes que haya clase de EIE o ING2, debe priorizarse la asistencia a estas tutorías antes que a otras.

#### Leyenda:

CIN: Comunicaciones industriales.

EIE: Empresa e iniciativa emprendedora.

ING2: Docencia en Inglés de segundo curso.

ISA: Integración de sistemas de automatización industrial.

RIN: Robótica industrial.

SPA: Sistemas programables avanzados.

## Exámenes de evaluación y finales (meramente orientativos)

### PRIMERO (Tres evaluaciones)

#### Primera evaluación

	J 2 Dic	V 3 Dic	J 9 Dic	V 10 Dic
SPO	18:35-20:15 (32A)			
SEN			18:35-20:15 (303 - 202)	
INI		16:25 - 18:15 (303-202)		
DTE		18:35 - 20:15 (303-202)		
SMR	16:25-18:15 (32A)			
SSP				18:35 - 21:05 (303-202)
FOL			16:25-18:15 (32A)	
ING1				15:30-17:20 (32A)

#### Segunda Evaluación

	M 1 Mar	Mx 2 Mar	J 3 Mar	V 4 Mar
SPO	15:30-17:20 (32A)			
SEN			18:35-20:15 (30 - 202)	
INI		19:25 - 21:05 (E2 - E3)		
DTE				16:25 - 18:15 (303-202)
SMR	17:20-19:25 (32A)			
SSP				18:35 - 21:05 (303-202)
FOL			16:25-18:15 (32A)	
ING1		16:25-18:15 (32A)		

#### Tercera Evaluación

	M 24 May	Mx 25 May	J 26 May	V 27 May
SPO	15:30-17:20 (32A)			
SEN			18:35-20:15 (303-202)	
INI		19:25 -21:05 (E2 - E3)		
DTE				16:25 - 18:15 (303-202)
SMR	17:20-19:25 (32A)			
SSP				18:35 - 21:05 (303-202)
FOL			16:25-18:15 (32A)	
ING1		16:25-18:15 (32A)		

#### Exámenes Finales ( Convocatoria ordinaria)

	M 7 Jun	Mx 8 Jun	J 9 Jun	V 10 Jun
SPO	15:30-17:20 (32A)			
SEN			18:35-20:15 (303 - 202)	
INI		19:25 - 21:05 (E2 - E3)		
DTE				16:25 - 18:15 (303-202)
SMR	17:20-19:25 (32A)			
SSP				18:35 - 21:05 (303-202)
FOL			16:25-18:15 (32A)	
ING1		16:25-18:15 (32A)		

### SEGUNDO (Dos evaluaciones)

#### Primera evaluación

	M 18 Ene	Mx 19 Ene	J 20 Ene	V 21 Ene
CIN				15:30-18:15 (201)
ISA		15:30-18:15 (A200-200B)		
SPA				18:35-21:05 (201)
RIN	18:35-21:05 (201)			
EIE			17:20-19:25 (32A)	
ING2		18:35-20:15 (32A)		

#### Segunda Evaluación

	M 17 May	Mx 18 May	J 19 May	V 20 May
CIN				15:30-18:15 (201)
ISA		15:30-18:15 (A200-200B)		
SPA				18:35-21:05 (201)
RIN	18:35-21:05 (201)			
EIE			17:20 -19:25 (32A)	
ING2		18:35-20:15 (32A)		

#### Exámenes Finales ( Convocatoria ordinaria)

	M 31 may	Mx 1 Jun	J 2 Jun	V 3 Jun
CIN		19:25-21:55 (201)		
ISA	15:30-18:15 (A200-200B)			
SPA				18:35-21:05 (201)
RIN	18:35-21:05 (201)			
EIE			17:20-19:25 (32A)	
ING2		16:25-18:15 (32A)		

#### Leyenda:

- SPO: Sistemas de potencia.
- SEN: Sistemas eléctricos, neumáticos e hidráulicos.
- INI: Informática industrial.
- DTE: Documentación técnica.
- SMR: Sistemas de medida y regulación.
- SSP: Sistemas secuenciales programables.
- FOL: Formación y orientación laboral.
- ING1: Docencia en Inglés de primer curso.
- CIN: Comunicaciones industriales.
- ISA: Integración de sistemas de automatización industrial.
- SPA: Sistemas programables avanzados.
- RIN: Robótica industrial.
- EIE: Empresa e iniciativa emprendedora.
- ING2: Docencia en Inglés de segundo curso.

Las fechas de examen **SIEMPRE** deben comprobarse antes del mismo, las aquí publicadas son meramente orientativas, pudiendo sufrir modificaciones. **Sólo se consideran fechas oficiales las que se publiquen en aula virtual.** Cualquier modificación a estas fechas se publicará indicando el aula/taller en que se realizará el examen, al menos, con una semana de antelación a la fecha prevista del examen y se avisará a través del foro de novedades del curso.