



# TÍTULO PROPIO: MÁSTER EN IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS PARA LA INDUSTRIA 4.0

Desde: 1/09/20 | hasta: 31/07/22\* | Campus de Valencia

(\* Hasta el 31/12/22 para la finalización de trabajos.

**Preinscripción:** desde el 6/05/20

**Matrícula:** desde el 11/05/20

**Responsable de la actividad:**

José Vicente Salcedo Romero De Ávila

	<b>Titulación</b> Máster
<b>Modalidad</b> SEMPRESENCIAL	<b>Curso</b> 2020-2021
<b>ECTS</b> 60	<b>Campus</b> Valencia
<b>432 h</b> Presenciales	<b>168 h</b> Online

## Modalidad

Presencial	Online	Emisión en directo
 432 horas	 168 horas	 0 horas

### Horario:

Mañana y Tarde  
Viernes tarde, sábado mañana

### Lugar de impartición:

Campus Virtual  
El curso se seguirá de forma presencial en aulas de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales si la situación académica en la UPV así lo permite. En caso

contrario se impartirá completamente de forma on-line hasta que sea posible realizar las actividades presenciales.

Precio	Colectivo	Plazos	Desde	Hasta
5.000,00 €	Alumni UPV PLUS o AAA UPV	3 plazos (Pago Bimensual)	-	-
5.000,00 €	Personal UPV	3 plazos (Pago Bimensual)	-	-
5.000,00 €	Alumno UPV	3 plazos (Pago Bimensual)	-	-
6.000,00 €	Público en general	3 plazos (Pago Bimensual)	-	-
5.000,00 €	Desempleados, presentación DARDE	3 plazos (Pago Bimensual)	-	-

#### Observaciones al precio:

5.000€ (en 3 plazos, primer plazo 1.500€ ) Personal UPV

5.000€ (en 3 plazos, primer plazo 1.500€ ) Alumno UPV

5.000€ (en 3 plazos, primer plazo 1.500€ ) Alumni UPV PLUS o AAA UPV

6.000€ (en 3 plazos) Público en general

5.000€ (en 3 plazos) Desempleados (presentación del DARDE)

#### Prácticas

---

El título permite realizar prácticas externas extracurriculares durante el periodo lectivo. Las prácticas tendrán con carácter general una duración máxima del 30% de los créditos necesarios para superar la titulación en estudios de grado y del 40% en los títulos propios de posgrado.

#### Objetivos

---

Formar profesionales expertos en la instalación, programación y configuración de sistemas de automatización industrial y de sistemas de información industrial de los principales fabricantes.

#### Dirigido a

---

Este máster está pensado para aquellos titulados que hayan obtenido alguno de los siguientes títulos:

- Grado en Ingeniería Eléctrica
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
- Grado en Ingeniería de la Energía
- Grado en Ingeniería Informática
- Grado en Ingeniería Mecánica
- Grado en Ingeniería Química

- Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
- Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
- Grado en Ingeniería Electrónica de Telecomunicación
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial
- Grado en Ingeniería Telemática

El itinerario formativo a realizar será el mismo para todos los admitidos en el máster, independientemente del título de grado que posean.

## Requisitos de acceso

---

Se tendrán en cuenta los siguientes méritos:

1. Currículum Vitae
2. Titulaciones universitarias
3. Experiencia profesional

Además, durante el proceso de admisión se realizará una entrevista a los candidatos, que junto a los méritos anteriores permitirá la realización de un listado priorizado de alumnos para su admisión al título. El máster es un conjunto compacto y la matrícula se ha de realizar por la totalidad de las materias del mismo.

Debido a la naturaleza del máster que se presenta como un conjunto homogéneo, la matrícula se ha de realizar por la totalidad de las materias del mismo.

Cuando se formaliza el interés en el máster mediante la preinscripción en el mismo, los candidatos establecen de forma automática un compromiso relativo a: "Asistir a todos los horarios de clase de viernes tarde y sábados mañana."

Por tanto, más adelante no se podrán atender solicitudes derivadas de incompatibilidades con los horarios lectivos establecidos.

## Conocimientos previos

---

Se cubren con alguna de las titulaciones listadas más adelante, que son uno de los requisitos de acceso.

## Asignaturas

---

01 >  
**DISEÑO Y PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES DE CONTROL INDUSTRIAL CON SIEMENS TIA-PORTAL, OMRON SYSMAC, SCHNEIDER SOMACHINE Y ROCKWELL RSLOGIX** (7.0 ECTS)

08 >  
**REALIDAD AUMENTADA APLICADA A LA INDUSTRIA** (4.0ECTS)  
M<sup>a</sup> Carmen Juan Lizandra :: Catedrático/a de Universidad  
Jordi Joan Linares Pellicer :: Profesor/a Contratado/a Doctor

Antonio Abad Carlos Vazquez :: Profesional del sector  
Benito Jose Pastor Diaz :: Profesional del sector  
José Vicente Salcedo Romero De Ávila :: Profesor/a Titular de Universidad  
Raúl Simarro Fernández :: Profesor/a Contratado/a Doctor

02 >

**CALIBRACIÓN DE SENSORES Y ACTUADORES.  
PROGRAMACIÓN DE VARIADORES** (4.0 ECTS)

Adolfo Hilario Caballero :: Profesor/a Titular Escuela Universitaria  
José Vicente Salcedo Romero De Ávila :: Profesor/a Titular de Universidad

03 >

**IMPLEMENTACIÓN DE REGULADORES CON TIA-PORTAL, CX-ONE/SYSMAC Y SOMACHINE** (4.0 ECTS)

Francisc Xavier Blasco Ferragud :: Catedrático/a de Universidad  
Juan Manuel Herrero Dura :: Profesor/a Titular de Universidad

04 >

**REDES DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL: ETHERNET INDUSTRIAL, MODBUS TCP, ETHERNETIP, ETHERCAT Y PROFINET** (5.0 ECTS)

Antonio Abad Carlos Vazquez :: Profesional del sector  
Bruno Escamilla Beleña :: Profesional del sector  
Sergio García-nieto Rodríguez :: Profesor/a Titular de Universidad

05 >

**DESARROLLO DE APLICACIONES HMI Y SISTEMAS SCADA CON WINCC** (4.0 ECTS)

Jose Miguel Perez Vergara :: Profesional del sector  
Javier Sanchis Sáez :: Catedrático/a de Universidad

06 >

**TESINA** (8.0 ECTS)

07 >

**INTEGRACIÓN CON PLANTA MOM/MES** (3.5 ECTS)

Jorge Esteban Esteban :: Profesional del sector  
Javier Sanchis Sáez :: Catedrático/a de Universidad  
Alberto Sanz Rojo :: Profesional del sector

09 >

**PROGRAMACIÓN DE ROBOTS INDUSTRIALES KUKA (WORKVISUAL, ORANGE EDIT, OFFICE LITE) Y ABB (ROBOTSTUDIO, ULTRAEDIT) Y VISIÓN ARTIFICIAL** (5.0ECTS)

Simeón Lorenzo Gimeno :: Profesional del sector  
Jesus Velasco Carrau :: Profesional del sector

10 >

**CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL** (4.0ECTS)

Francisco Calatayud Adelantado :: Profesional del sector  
Manuel Esteve Domingo :: Catedrático/a de Universidad

11 >

**SISTEMAS ERP. COMUNICACION SQL, OPC UA** (3.0ECTS)

Rubén Aguilar Rives :: Profesional del sector  
Andrés Boza García :: Profesor/a Titular de Universidad  
Pedro Gómez Gasquet :: Profesor/a Titular de Universidad

12 >

**INDUSTRIA DIGITAL PLM** (3.0ECTS)

José Martínez Torres :: Profesional del sector

13 >

**ANALÍTICA DE DATOS PARA LA INDUSTRIA** (3.5ECTS)

Jon Ander Gómez Adrián :: Profesor/a Titular de Universidad  
Francisco Sánchez Cid :: Profesional del sector

14 >

**PROYECTOS DE AUTOMATIZACIÓN E INTEGRACIÓN** (2.0ECTS)

Adolfo Hilario Caballero :: Profesor/a Titular Escuela Universitaria  
José Vicente Salcedo Romero De Ávila :: Profesor/a Titular de Universidad  
Javier Sanchis Sáez :: Catedrático/a de Universidad

## Metodología docente

---

Este máster se impartirá de forma semipresencial desde septiembre de 2020 hasta diciembre de 2021 si la situación académica en la UPV así lo permite. En caso contrario se impartirá completamente de forma on-line hasta que sea posible realizar las actividades presenciales.

Un 20% de los créditos correspondientes a las asignaturas supondrán trabajo autónomo del alumno en base a documentación proporcionada por el profesorado. El 80% restante corresponderán a trabajo práctico a desarrollar por el alumno en sesiones presenciales en laboratorios o aulas de informática.

La tesina se podrá defender hasta el 31 de julio de 2025.

## Secretaría

---

Contacto: Adolfo Hilario/José Vicente Salcedo

Horario de Atención al Público: Mañanas

Teléfono: 96 387 7007 ext 28458, 75766

Fax:

E-Mail: [ahilario@upv.es](mailto:ahilario@upv.es), [jsalcedo@upv.es](mailto:jsalcedo@upv.es) (estamos en espera de disponer de una específica)

Web: (estamos en espera de la dirección web)

Ubicación: Edificio 5C, Segunda planta, DISA, despacho 24

## @ Contacto

---

**Página web:** <http://industria40.webs.upv.es>

Realiza la inscripción de esta actividad en [www.cfp.upv.es](http://www.cfp.upv.es)

Inscripción online cerrada

Nota: Consulta las condiciones generales y específicas de esta actividad en la ficha disponible en [www.cfp.upv.es](http://www.cfp.upv.es)