



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



DIPLOMA DE GRADO PROPIO

Ingeniería de Sistemas y Gestión para
Retos de Innovación

2da Edición

 **seamic**
you win, the World wins

 **ENHANCE**

UPV

 240 ECTS

 4 AÑOS

 MODULAR

 ONLINE /
PRESENCIAL

 www.seamic.upv.es

 100 PLAZAS

El Grado

Diploma de Grado Propio en Ingeniería de Sistemas y Gestión para Retos de Innovación (SEAMIC BSc) - 2da Edición

Metodología de Enseñanza y Aprendizaje

Formación online sincrónica y asíncrona de conceptos teóricos y técnicos. Aprendizaje presencial, inmersivo y experimental basado en retos para el diseño de soluciones innovadoras.

Podrás realizar Prácticas en empresas, Alternancia en una empresa, participar en Generación Espontánea de la UPV o hacer voluntariado en ONGs. Tú decides los objetivos formativos a potenciar en la entidad colaboradora, consiguiendo un currículum para el mercado laboral.

Profesorado

Los mejores profesores e investigadores de la UPV, mentores, destacados profesionales de la empresa y directores generales de start-ups tecnológicas te guiarán durante tus estudios.

Estructura Modular

Después del primer año, elegirás la rama tecnológica que más te atraiga y desarrollarás tus habilidades de manera personalizada.

Los principios de SEAMIC: flexibilidad, movilidad y compromiso

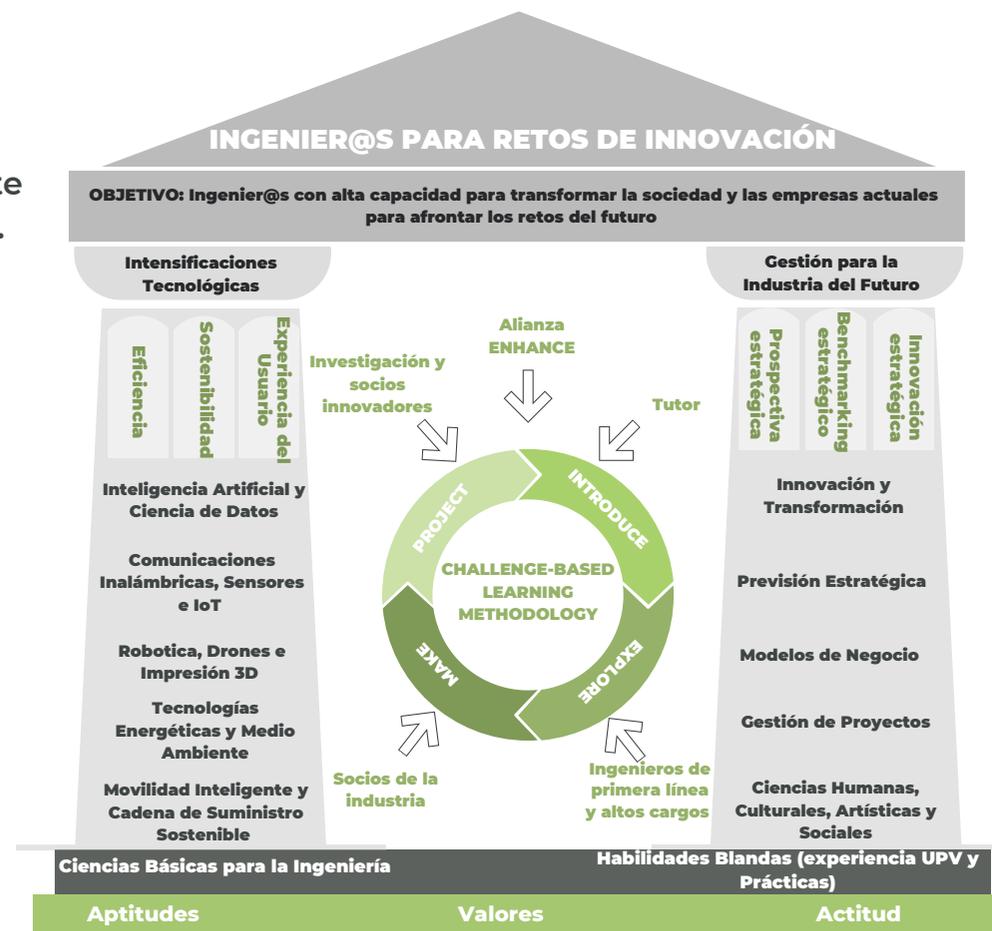
Plazas Limitadas

Proceso de selección competitivo.

Becas e "Itinerario Aprendiz"

Los estudiantes podrán seguir un Itinerario Aprendiz: Formación Recurrente en Empresas.

Un programa de becas y patrocinadores será ofrecido por empresas colaboradoras para ayudar a financiar tus estudios.



NUESTRA FILOSOFÍA: TÚ DECIDES TU FUTURO

UPV
UPV



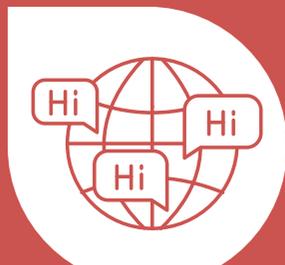
El objetivo

Formar a la próxima generación de ingenier@s polivalentes mediante:

- El estudio online de los contenidos teóricos y tecnológicos.
- La adquisición presencial, inmersiva y experimental de las competencias transversales.
- La colaboración en el diseño de soluciones innovadoras dando respuesta a futuros retos empresariales.

¿Cómo?

En inglés, en nuestro campus con una comunidad de más de 50 nacionalidades, en un entorno multidisciplinar y multicultural.



Innova con otros estudiantes en las asociaciones de la universidad o contribuye en las mejores compañías tecnológicas.



Trabajo en equipo para diseñar soluciones innovadoras. Una aproximación diferente basada en equipos multidisciplinarios y un aprendizaje basado en retos.

Sensibles a la innovación disruptiva, diferencial, no lineal y sostenible.



Estructura flexible y personalizada.

¿Para qué?



Elige lo que quieres estudiar de las últimas tecnologías de la Industria 4.0.

Promocionar diseños colaborativos y multidisciplinarios de soluciones innovadoras.



Fomentar el autoaprendizaje, la autorregulación y el conocimiento del alumno, orientados hacia un aprendizaje permanente, proactivo e independiente.



Fomentar el intraemprendimiento, la generación de startups de base tecnológica o tus estudios de postgrado.



Hacia un enfoque innovador del aprendizaje activo que:

Anticipe el futuro social y empresarial en STEAM:

Durante tus estudios, adquirirás conocimientos tecnológicos sólidos mediante el aprendizaje profundo, inmersivo y colaborativo que las empresas demandarán en el futuro.

Se centra en el aprendizaje basado en retos de innovación:

SEAMIC se fundamenta en los retos de innovación para las empresas y la sociedad como factores claves.

Participarás en proyectos que implementan soluciones reales, globales e innovadoras en los nuevos modelos de negocio sectoriales del futuro.

Áreas de innovación



Eficiencia



Sostenibilidad



Experiencia del usuario

SECTORES

Industria
alimentaria



Agricultura



Sanidad



Turismo



Mobilidad



Permite al estudiante personalizar su currículum académico:

Tú eliges tu camino, con una oferta versátil, estructurada en módulos y asignaturas, que te permitirá alinear tus estudios con tus motivaciones personales, en un contexto de realidad empresarial.

Permite liderar el proceso de transformación tecnológica:

Te centrarás en crear e implantar soluciones reales, globales e innovadoras, liderando los procesos de transformación tecnológica que la sociedad necesita y generando estrategias reales orientadas por los nuevos paradigmas de competitividad que traerá el futuro.

Aprovecha al máximo las experiencias en el mercado laboral:

Garantiza la máxima empleabilidad mediante prácticas en empresas u organizaciones, formación en alternancia en empresas o emprendiendo tu propio negocio.



preparándote para el futuro
preparándote para el futuro

La UPV investiga, desarrolla y patentada UPV: la primera universidad tecnológica de España

En un entorno mediterráneo, los campus de la UPV ofrecen todos los servicios que puedas necesitar a costes asequibles y en un espacio diseñado para desarrollar el talento de los estudiantes.



UPV SIRVE

5 Objetivos estratégicos:

La estrategia UPV_SIRVE acerca la UPV a la sociedad ofreciendo soluciones innovadoras a los cambios sociales a través de sus 5 objetivos estratégicos:



UPV: en los rankings

QS World University Rankings 2023

Mejor universidad de la Comunidad Valenciana, top 10 de España y entre las 400 más destacadas del mundo.

THE: Times Higher Education

Entre las 300 universidades con mayor impacto social y económico del mundo, y clasificada entre las 100 primeras por calidad educativa, innovación e infraestructuras, y producción y consumo responsables.

más información sobre los rankings:

<http://www.upv.es/rankings/index-en.html>

¿Por qué deberías venir?



UPV

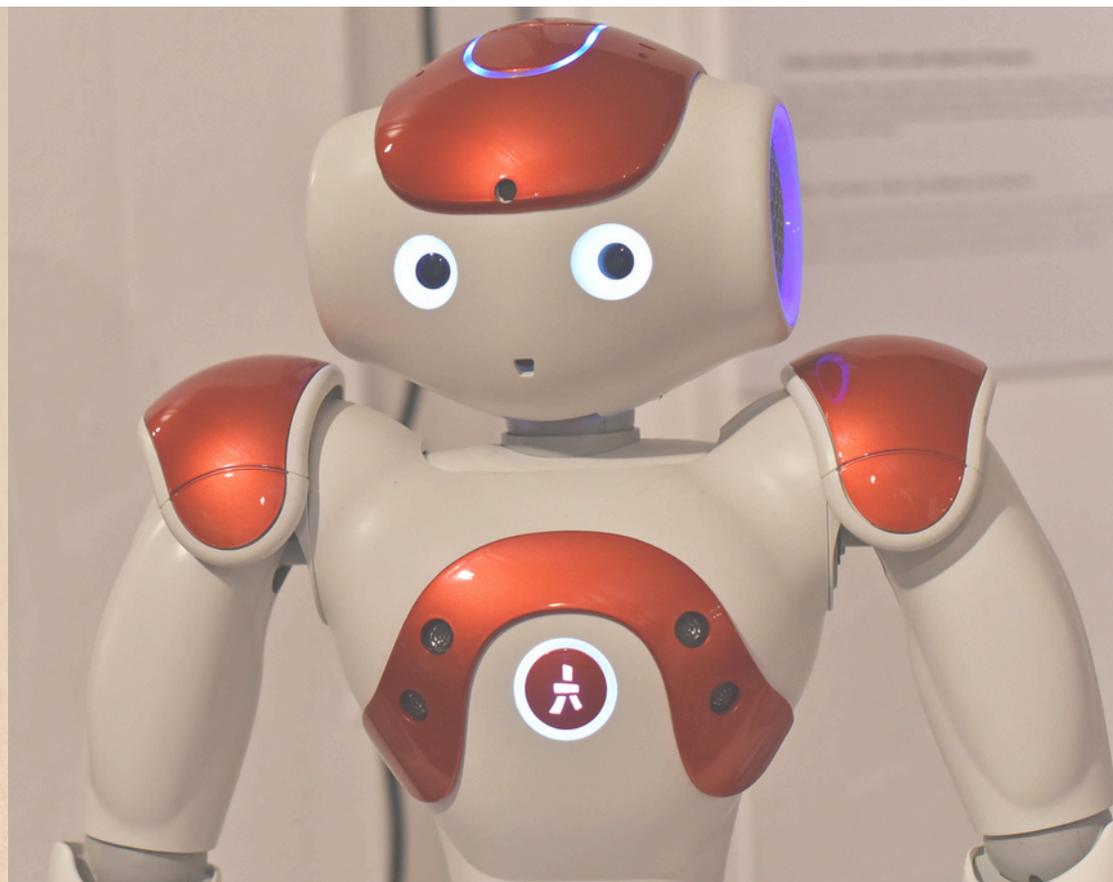
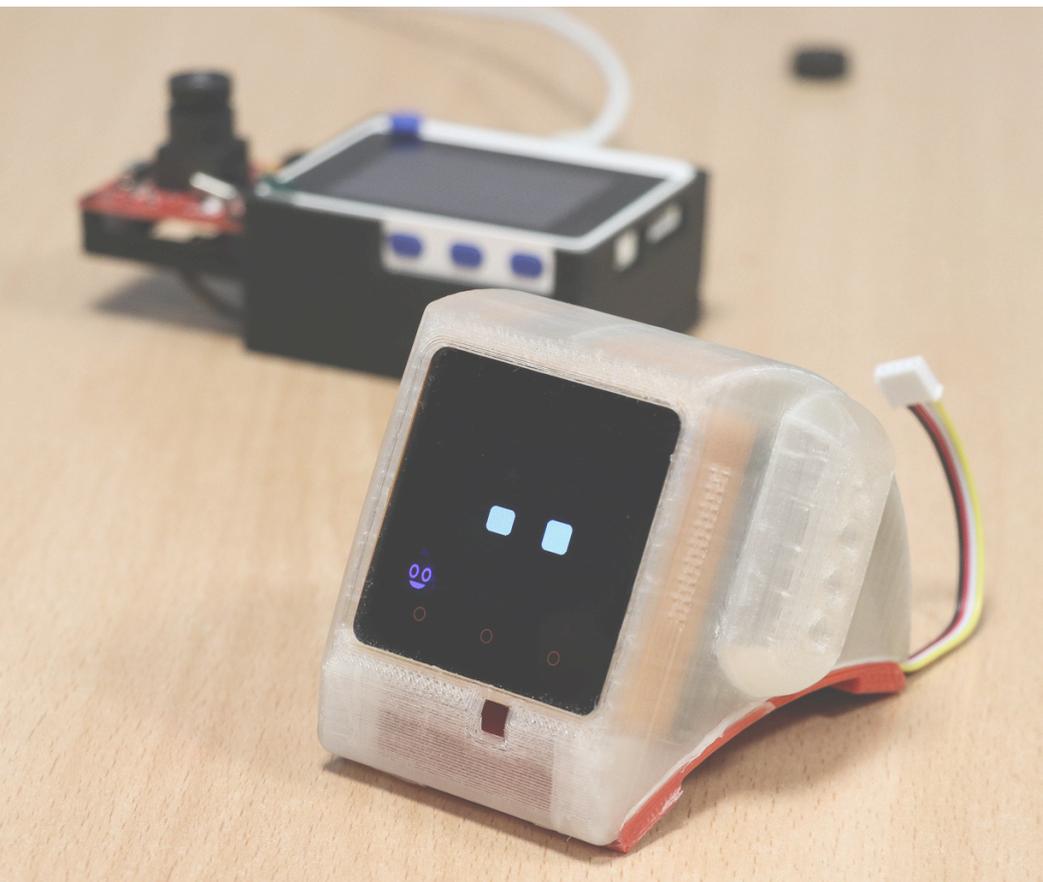
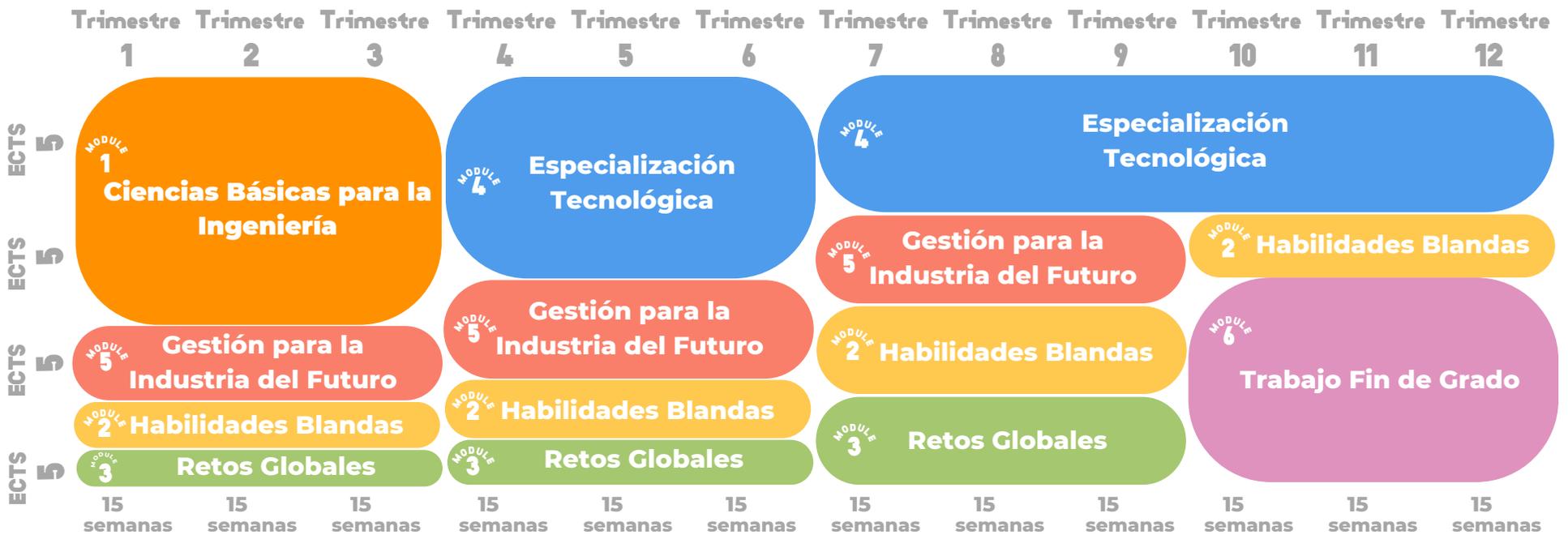
La mejor **universidad** tecnológica de **España**

Shangai Ranking

Estructura Modular

La estructura de la titulación es modular y te permitirá cursar la titulación completa o sólo algunos módulos y/o asignaturas que serán reconocidos como diploma de extensión universitaria o micro-credenciales:

Estructura Curricular



Para obtener tu Grado en Ingeniería de Sistemas y Gestión para Retos de Innovación tendrás que aprobar todos los módulos independientemente de la rama que elijas.

MODULO 1

Ciencias Básicas para la Ingeniería

Troncal

AÑO 1 AÑO 2 AÑO 3 AÑO 4 TOTAL ECTS

40 0 0 0 40

Desarrolla conocimientos básicos de ingeniería. Matemáticas, física, informática y estadística forman parte de las materias troncales.



MODULO 2

Habilidades Blandas

A elegir

AÑO 1 AÑO 2 AÑO 3 AÑO 4 TOTAL ECTS

5 10 10 5 30

Construye tu pasaporte de Soft Skills durante tus 4 años con cursos teóricos y a través de prácticas y experiencias sobre el terreno.



MODULO 3

Retos Globales

Troncal

AÑO 1 AÑO 2 AÑO 3 AÑO 4 TOTAL ECTS

3 5 15 0 23

Afronta los retos de la innovación con una inmersión progresiva que te prepara para el Trabajo Final de Grado - Capstone Project (Módulo 6).



MODULO 4

Especialización Tecnológica

A elegir

AÑO 1 AÑO 2 AÑO 3 AÑO 4 TOTAL ECTS

0 30 25 25 80

Selecciona un campo de estudio y fórmate en las tecnologías de la Industria 4.0 a partir de los módulos de especialización tecnológica ofertados:

- **Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos.**
- **Robótica, Drones e Impresión 3D.**
- **Tecnologías Energéticas y Medioambiente.**
- **Movilidad Inteligente y Cadena de Suministros Sostenible.**
- **Comunicación Inalámbrica, 5G, Sensores e IoT.**



MODULO 5

Gestión para la Industria del Futuro

Troncal

AÑO 1 AÑO 2 AÑO 3 AÑO 4 TOTAL ECTS

12 15 10 0 37

Aprende nuevos modelos de negocio para transformar tu entorno.



MODULO 6

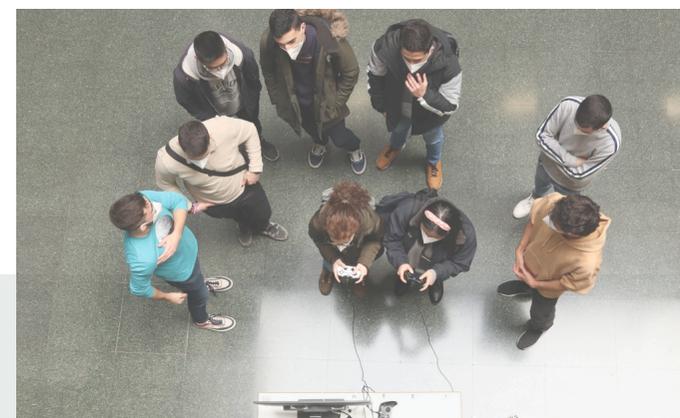
Trabajo Final de Grado

Troncal

AÑO 1 AÑO 2 AÑO 3 AÑO 4 TOTAL ECTS

0 0 0 30 30

Demuestra, a través de tu Trabajo Final de Grado, que has materializado una solución innovadora en una prueba de concepto.





INGENIER@S PARA RETOS DE INNOVACIÓN

OBJETIVO: Ingenier@s con alta capacidad para transformar la sociedad y las empresas actuales para afrontar los retos del futuro

Intensificaciones Tecnológicas

Eficiencia

Sostenibilidad

Experiencia del usuario

Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos

Comunicaciones Inalámbricas, Sensores e IoT

Robótica, Drones e Impresión 3D

Tecnologías Energéticas y Medio Ambiente

Movilidad Inteligente y Cadena de Suministro Sostenible

Gestión para la Industria del Futuro

Prospectiva estratégica

Benchmarking estratégico

Innovación estratégica

Innovación y transformación

Previsión estratégica

Modelos de negocio

Gestión de proyectos

Ciencias Humanas, Culturales, Artísticas y Sociales

Alianza ENHANCE

Tutor

Investigación y socios innovadores

Socios de la industria

Ingenieros de primera línea y altos cargos



Ciencias Básicas para la Ingeniería

Habilidades Blandas (experiencia UPV y Prácticas)

Actitudes

Valores

Aptitudes

Aproximación a los retos de innovación



Nuestros Principios

Flexibilidad

A lo largo de los 4 años, los estudiantes eligen **su plan de formación** en función de sus motivaciones.

Mobilidad

Los estudiantes pueden matricularse de los contenidos teóricos en otras **universidades ENHANCE.**

Compromiso

Los estudiantes **aprenden haciendo.** Obteniendo como resultado del aprendizaje **soluciones de mercado globales** relevantes para las empresas y la sociedad.

Diplomas de Extensión Universitaria



Los estudiantes que deseen optar por algo distinto al SEAMIC pueden cursar el/los diploma(s) de extensión universitaria - DEU - de su elección. Para acceder a los diplomas de extensión universitaria, deberán haber cursado las asignaturas equivalentes del módulo de ciencias básicas y estar acreditadas y convalidadas según la normativa vigente. Además, cada DEU se estructurará en asignaturas que formarán parte de microcredenciales.

MODULO 2

DEU SOFT. Diploma de Extensión Universitaria en Capacidades para Ingeniería de Sistemas

SUBJECT	ECTS
2.1. Soft skills for management and innovation	10
+	
2.2. Communication skills	10
+	
2.3. International Team-working and Intercultural Skills	10



MODULO 4

DEU INF. Diploma de Extensión Universitaria en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos

MATERIA	ECTS
4.1. Computer Science Fundamentals	20
+	
4.2. Statistical models for decision making	10
4.3. Advanced Statistics models for Data Analysis	10
4.4. Support techniques for Data Science	10
+	
4.5. Artificial Intelligence	10
4.6. Machine Learning	10
4.7. Optimization methods	10

MODULO 4

DEU ENERGÍA. Diploma de Extensión Universitaria en Tecnologías Energéticas y Medioambiente

MATERIA	ECTS
4.21. Fundamentals of energy technologies	20
+	
4.22. Renewable energy technologies and sustainability	15
4.23. Energy systems and machines	15
4.24. Energy technologies	15
4.25. Energy systems and machines	15

MODULO 4

DEU ROBOT. Diploma de Extensión Universitaria en Robótica, Drones e Impresión 3D

MATERIA	ECTS
4.1. Computer Science Fundamentals	20
+	
4.41. Introduction to Robotics	20
4.42. Software, Automation and Computer Vision in Robotic	25
+	
4.43. Artificial intelligence for robotics	15
OR	
4.44. 3D Modelling and Printing	15
OR	
4.45. Drones	15

MODULO 5

DEU MNGT. Diploma de Extensión Universitaria en Gestión para la Industria del Futuro

MATERIA	ECTS
5.1. Human, Cultural, Artistic & Social Sciences for engineers	7
5.2. Business Models	10
5.3. Strategic Foresight	5
5.4. Innovation and transformation	10
5.5. Project Management	5

MODULO 4

DEU TELECO. Diploma de Extensión Universitaria en Comunicación Inalámbrica, 5G, Sensores e Internet de las Cosas

MATERIA	ECTS
4.31. Telecommunications Engineering Technologies	20
+	
4.32. Digital systems	15
4.33. Telematics	10
4.34. Sensors and Internet of Things	20
4.35. Wireless communications and 5G	15

MODULO 4

DEU MOVILIDAD. Diploma de Extensión Universitaria en Movilidad Inteligente y Cadenas de Suministro Sostenibles

MATERIA	ECTS
4.1. Computer Science Fundamentals	20
OR	
4.31. Telecommunications Engineering Technologies	20
+	
4.11. Operations management	15
4.12. Optimisation and Simulation in Transport and Logistics	10
4.13. Introduction to Smart Mobility	20
4.14. TIC for Smart Mobility and Supply Chain	15



Tasas Académicas

9.000€/año

Precio estándar: 9.000€/año

6.000€/año

Precio reducido: 6.000€/año para estudiantes de la Unión Europea

Requisitos

- Estar en posesión del título de Bachillerato español o equivalente; del Bachillerato Europeo, del título de Bachillerato Internacional, o estar en posesión de un título de Técnico Superior de Formación Profesional. (1)
- Ser mayor de 40 años, tener experiencia profesional y no tener ningún título. (1)
- Certificar un nivel B2 según el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas (MCER) o superar una prueba equivalente antes de empezar.
- Alcanzar o superar la puntuación de admisión.

(1) Para los estudiantes con necesidades educativas específicas se establecerán servicios adecuados de apoyo y asesoramiento.

Proceso de Admisión

La admisión de los estudiantes se realizará online e incluirá las fases de preselección, selección y admisión.

Preselección

LOADING ... 0%

Paso 1: Inscríbete online en el curso de admisión.
Si estás interesado en el grado, inscríbete en el proceso de preselección:

- Sube la documentación que acredite que cumples los requisitos mínimos de admisión.
- Paga las tasas de las pruebas de admisión (200€).

Octubre a Febrero [Regular Admission]

Después de Marzo si hay plazas libres [Late Admission]

LOADING ... 20%

Paso 2: Realiza las pruebas para la admisión a SEAMIC.
Realiza los pruebas de matemáticas, física e inglés. Si cumples los requisitos, serás **preseleccionado**.

- Prueba específica de matemáticas: 2 puntos
- Prueba específica de física: 2 puntos
- Prueba de inglés: 1 punto

Noviembre a Febrero [Regular Admission]

Selección

LOADING ... 40%

Paso 3: Realiza las pruebas psicométricas y demuestra tu motivación.
Realiza pruebas psicométricas y muestra tu interés por este grado.

- Prueba psicométrica: 1 punto
- Entrevista*: 2 puntos

*Diseña y Graba un pitch-elevator original en Inglés

Diciembre a Febrero [Regular Admission]

LOADING ... 60%

Paso 4: Completa tu inscripción.
Sube tu expediente académico aprobado por el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes y la documentación requerida para ser **preceptado**.

- Expediente académico : 6 puntos

Diciembre a Febrero [Regular Admission]

Admisión

LOADING ... 80%

Paso 5: Finaliza tu inscripción.
Si estás preceptado en el grado y entre los 100 mejores, abona las tasas para asegurar tu plaza para el próximo curso académico.

Antes 1a quincena de Marzo [Regular Admission]

LOADING ... 100%

Inscríbete y comienza el curso

Antes de Abril [Regular Admission]

Después de Marzo si hay plazas libres [Late Admission]



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

¡Te esperamos!



UPV

