

MÁSTER UNIVERSITARIO OFICIAL

EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

MUii

Información sobre ingreso en curso 2024/25



 **UCLM**

 **e** **siir**
escuela
superior de
ingeniería
informática



Desde 1985 esiiab.uclm.es
**Formando Ingenier@s
en Informática**
con calidad, innovación y pleno empleo

e **ni**
escuela
superior de
ingeniería
informática



Plan de estudios

Carácter oficial

- Establecido por el Estado



- Validez en todos los países del Espacio Europeo de Educación Superior



Plan de estudios

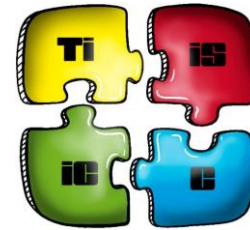
De formación en I a formación en T



Conocimientos
multi-disciplinares



Experto en una disciplina



de
Ingenieros Full-Stack
evolucionamos a
Equipos Full-Stack



Plan de estudios

Grado ⇨ Máster



MUii
90 ECTS

TFG
12 ECTS

TFG
12 ECTS

TFG
12 ECTS

TFG
12 ECTS

**Ingeniería
Software**

48 ECTS

Computación

48 ECTS

**Tecnologías
Información**

48 ECTS

**Ingeniería
Computadores**

48 ECTS

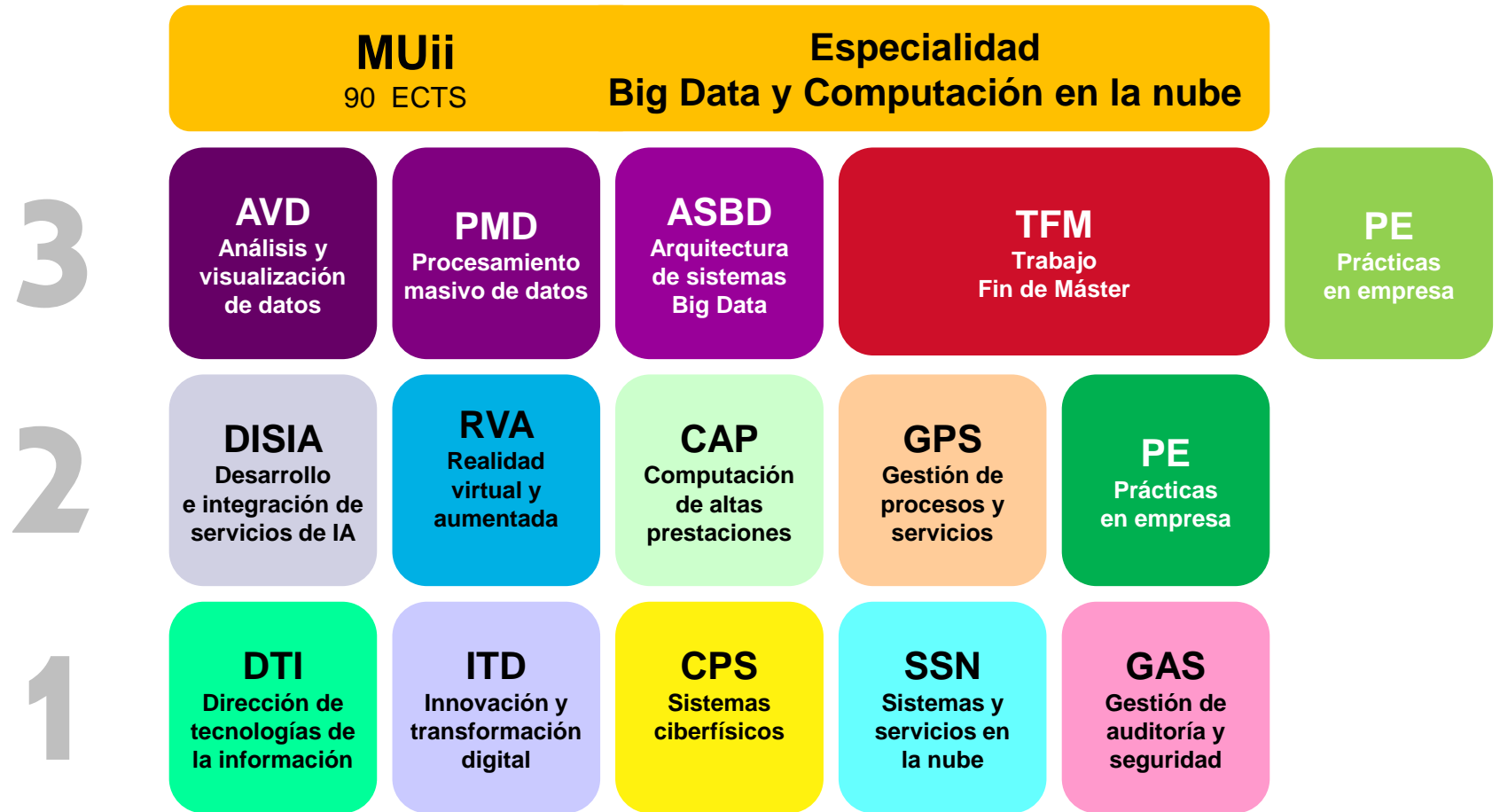
Formación común ingeniería informática + optativas
96 + 24 ECTS

Formación básica de ingeniería
60 ECTS

Plan de estudios previo



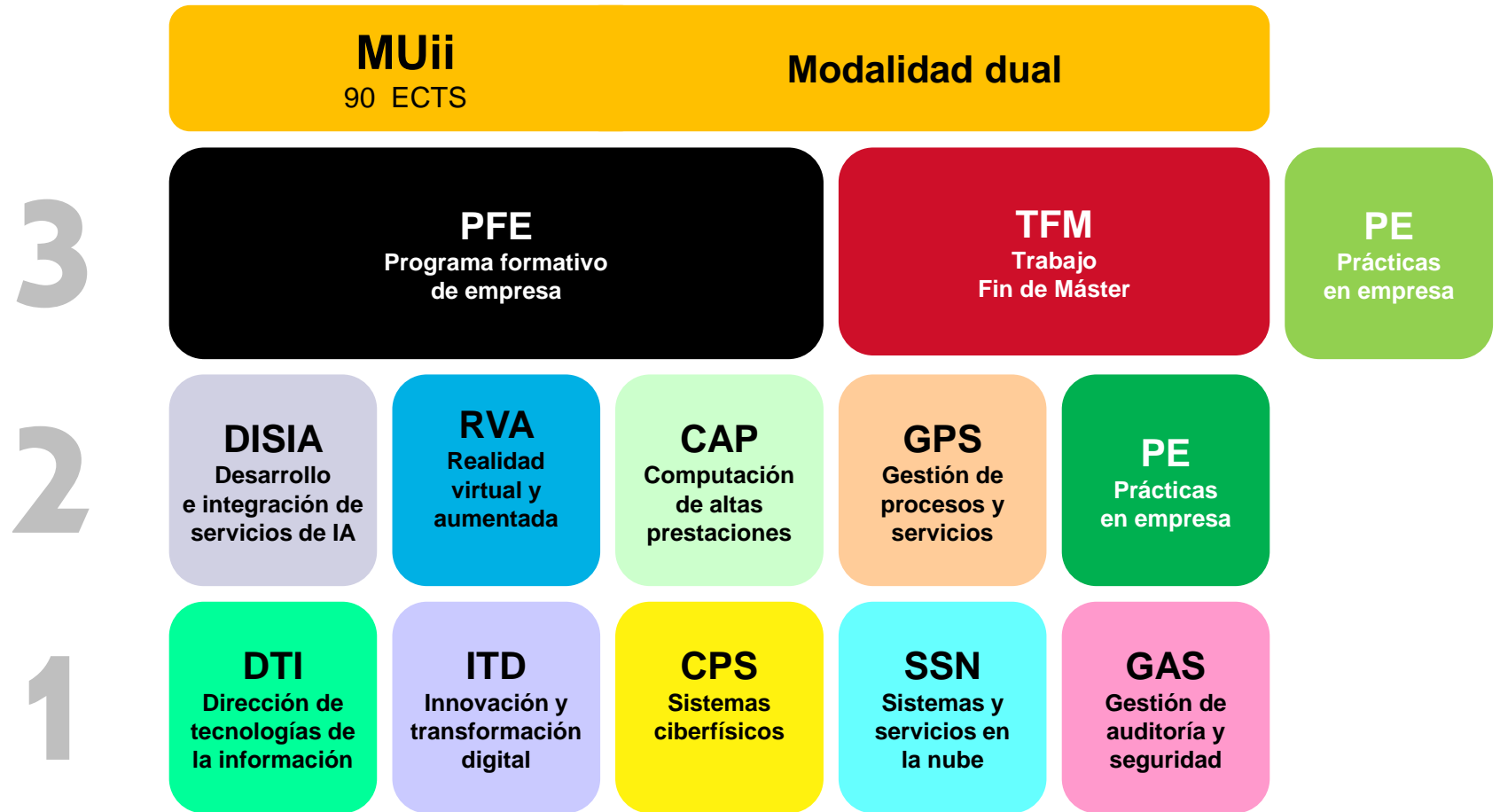
Plan de estudios



Plan de estudios



Plan de estudios



Plan de estudios



MUII
Videos de MUii
Web Oficial
Perfil ingreso recomendado
Plan de estudios
Trabajo Fin de Máster
Tribunales TFMs
Empresas involucradas
Horarios
Exámenes
Profesorado
Coordinación de carga
Contacto

Visión del Muii



Asignatura: Sistemas Ciber-Físicos



Profesores invitados – CUAT1

GAS

Gestión de auditoría y seguridad

Enrique Arias
José L. Martínez

DTI

Dirección de tecnologías de la información

Virginia Barba

CPS

Sistemas ciberfísicos

Rafael Casado

ITD

Innovación y transformación digital

Pablo Bermejo
Pedro J. García

Análisis y detección de necesidades tecnológicas
Fc. José Romero
(Goventure)



Recuperación ante desastres
Juan Carlos Cantó
(BILIB, JCCM)



CPS para la defensa
Eduardo J. Aguiar
(Tecnobit)



Negocio digital
Juan Carlos Cantó
(BILIB, JCCM)



Profesores invitados – CUAT2

CAP
Computación
de altas
prestaciones

Enrique Arias

**Computación
cuántica**
Francisco J. Gálvez
(ABDProf)



DSI
Desarrollo
de sistemas
inteligentes

Luis de la Ossa

**Despliegue en la
nube con AWS**
Cristina Romero
(Grupo Vermon)



Certificaciones

- Ciertas asignaturas imparten contenidos relacionados

ITD
Innovación y
transformación
digital
Pablo Bermejo



GAS
Gestión de
auditoría y
seguridad
Enrique Arias



Lead Auditor

PGIT
Planificación y
gestión de
infraestruc. TIC
Carmen Carrión
Luis Orozco



CPS
Sistemas
ciberfísicos
Rafael Casado

MathWorks®
CERTIFIED MATLAB®
ASSOCIATE

MathWorks®
CERTIFIED MATLAB®
PROFESSIONAL

Modalidades

Impartición no presencial

■ Híbrida

- 10 plazas en itinerario dual con empresa



■ Virtual

- 40 plazas en itinerario académico



(semi)presencialidad

Campus virtual

■ Material docente



Curso: ESTRUCTURA DE COMPUT x +

campusvirtual.uclm.es/course/view.php?id=5289

UCLM CampusVirtual Español - Internacional (es) RAFAEL CASADO GONZÁLEZ

Tema 1

Introducción a los computadores

Unidad 1: Concepto de computador

Contenidos T1U1 5.8MB Actualizado 7/02/2021 21:06

Breve historia

- 1843: Notas publicadas en la revista Scientific Memoirs (A.A.L.)
- Augusta Ada King, Condesa de Lovelace
- Manual de instrucciones de la máquina de Babbage
- Recoge el considerado primer programa de la historia
- Los números de Babbage

Breve historia

- 1959: Se inventa el circuito integrado
- Jack Kilby
- "Tras haber estado en un escritorio, probablemente pasó un más tiempo de lo normal. La mejor parte del invento se formó durante "sus días en un cuartito de un instituto a mi supervisor, cuando regresó había un poco de entusiasmo para finalmente se dio cuenta de la importancia del descubrimiento"

Unidad 2: Arquitectura Von Neumann

Contenidos T1U2 1.7MB Actualizado 13/02/2021 14:50

Arquitectura Von Neumann

EC T1U2a

33 visualizaciones - 2 Me gusta - 0 comentarios

operaciones aritméticas

- MEMORIA
- FEEDBACK
- operaciones lógicas
- ALU
- DIR
- ...

Administración y Depuración

Unidad de memoria

EC T1U2b

41 visualizaciones - 1 Me gusta - 0 comentarios

- Discos magnéticos
- se almacenan como una superposición magnética
- $T_{rotación} = 10 - 20$ miliseg.
- Coste = 2 - 5 \$/GByte

Ejemplo T1U2 1.8MB Subido 2/02/2020 11:14

Cuestionario T1U2

No mostrado a los estudiantes

(semi)presencialidad

Campus virtual

- Ejercicios y tareas
- Evaluación



Cuestionario M3U1

Es seguro | <https://campusvirtual.uclm.es/mod/quiz/attempt.php?attempt=492179&page=5>

CampusVirtual

RAFAEL CASADO GONZALEZ

Pregunta 10

Sin responder aún

Puntúa como 1,0

▼ Marcar pregunta

⚙ Editar pregunta

Dado un dron 2D (bicóptero) cuyo modelo matemático es

$$\begin{cases} F = f_1 + f_2 \\ m\ddot{y} = -F \sin \phi \\ m\ddot{z} = F \cos \phi - mg \\ I\ddot{\phi} = (f_2 - f_1)l \end{cases}$$

Asumiendo

$$\begin{aligned} m &= 0.625 \text{ kg} \\ I &= 0.007 \text{ kg m}^2 \\ l &= 0.25 \text{ m} \\ \phi &= 15^\circ \\ g &= 9.8 \text{ m/s} \end{aligned}$$

calcular f_1 y f_2 para que el aparato consiga desplazarse lateralmente manteniendo altura e inclinación.

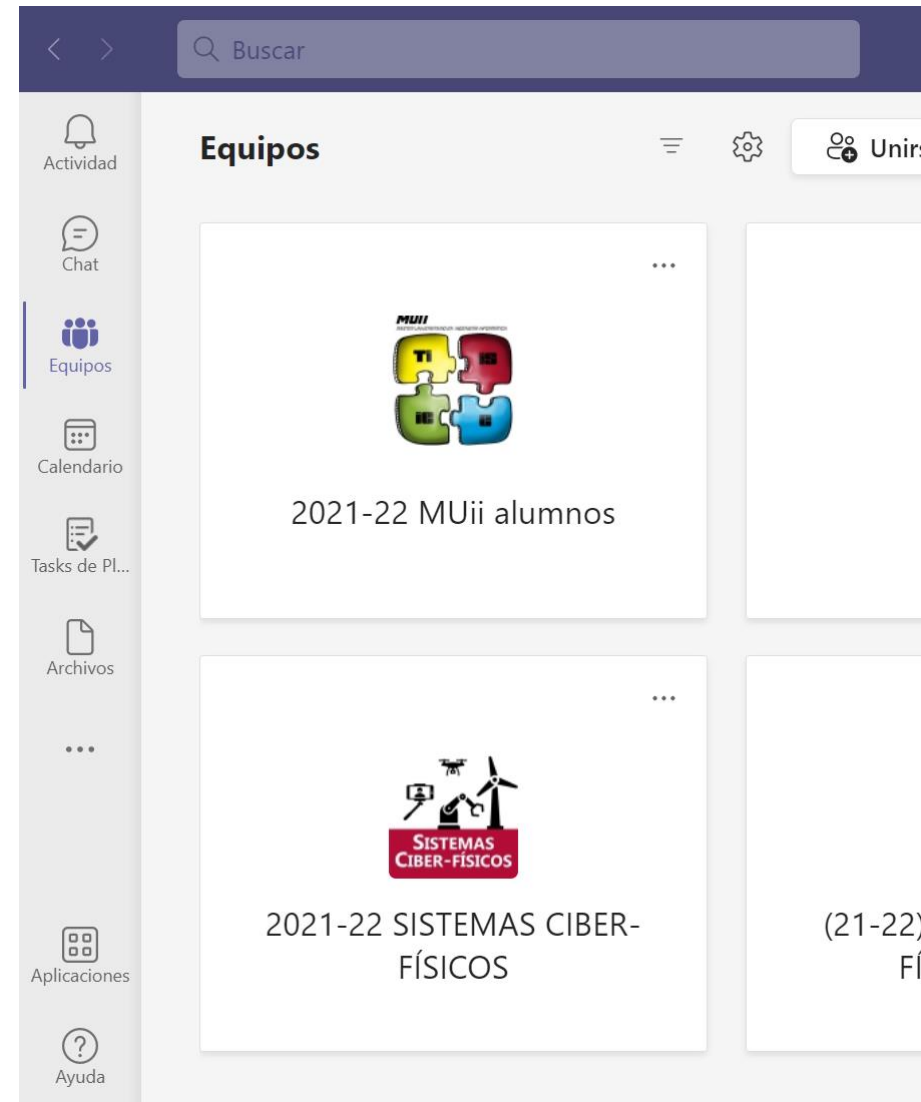
f_1

f_2

(semi)presencialidad



- Grupo general del máster
- Grupos específicos de asignaturas



(semi)presencialidad



■ Calendario de clases

Calendario

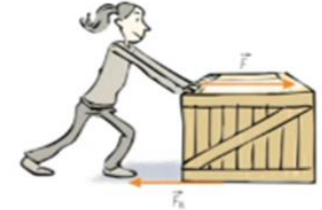
Reunirse ahora Nueva reunión

Hoy < > septiembre de 2021 - octubre de 2021 Semana

	27 lunes	28 martes	29 miércoles	30 jueves	01 viernes	02 sábado	03 domingo
15							
16			CPS clase Rafael Casado González				
17							
18							
19		CPS clase Rafael Casado González		CPS clase Rafael Casado González			
20							

- Clases
- Tutorías

Ejemplo: caja empujada



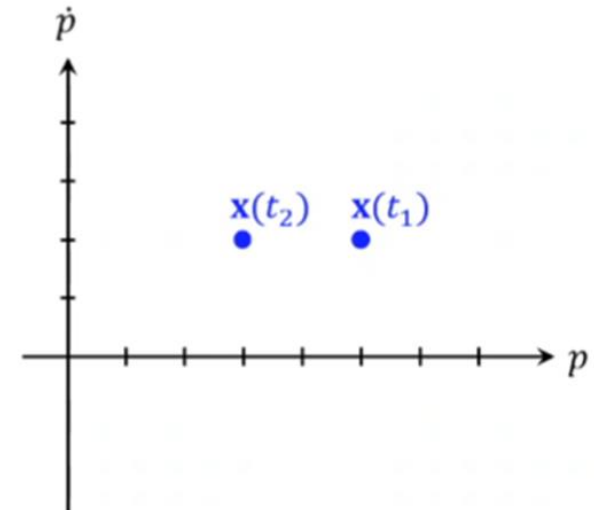
- A partir del modelo
 $M\ddot{p}(t) = f(t) - K\dot{p}(t)$
- con vector de estado

$$\square \mathbf{x} = \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} p \\ \dot{p} \end{bmatrix}$$

- Dibujar una posible evolución del estado en el espacio de estados

$$\square \mathbf{x}(t_1) = \begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}$$

$$\square \mathbf{x}(t_2) = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$$



CPS

TEMA 2
UNIDAD 2

Sistemas físicos, modelado y ejemplos
Modelado en espacio de estados

10



JOSE RAMÓN...



CAROLINA OR...



RUBÉN HORTEL...



IÑÁN LARIOS L...



SERGIO RUIZ V...



ALBERTO SÁNC...



CRISTINA CLM...



JESÚS ANDRÉS FERNÁNDEZ



VÍCTOR PÉREZ ROJAS



SAMUEL VERDEJO DE TORO



(semi)presencialidad



Microsoft Stream

The screenshot shows a Microsoft Stream page for the group 'SISTEMAS CIBER-FÍSICOS: vídeos'. The page features a navigation bar with 'Inicio', 'Encontrar', 'Mi contenido', 'Crear', and 'Buscar'. Below the navigation bar, there is a list of four video entries, each with a thumbnail, title, duration, date, and author information.

Video Title	Duration	Date	Author
CPS	09:35	31/12/2020	Rafael Casado Gonz...
CPS T2U3	01:26:20	19/10/2020	Rafael Casado Gonz...
CPS T2U2	01:08:58	13/10/2020	Rafael Casado Gonz...
CPS T2U1c	01:45:02	06/10/2020	Rafael Casado Gonz...

Trabajo Fin de Máster

- Proyecto o estudio
 - Original
 - Individual
 - Carga lectiva de 12 ECTS (300 horas)
- Memoria
 - 40 páginas
 - Formato establecido
- Defensa pública ante tribunal



Trabajo Fin de Máster

Premios al mejor TFM del MUii

■ I3A *Ada Lovelace*

- Perspectiva investigadora

■ ESii *Charles Babbage*

- Transferencia empresarial



■ Candidatos

- PDF de la memoria
- Vídeo 3 minutos



Prácticas en empresas

- 6+6 créditos
(150+150 horas)
- Reconocibles por experiencia laboral
- Virginia Barba Sánchez
Subdirectora ESII de Planificación, Economía y Empresas



Acceso a doctorado

- El MUii habilita para cursar estudios de doctorado
- M. Blanca Caminero Herráez
Secretaría Académica del programa de doctorado en Tecnologías Informáticas Avanzadas



Comisión académica

- Ana Isabel Molina Díaz (Coordinadora)
- María Blanca Caminero Herráez (Secretaría académica)
- Crescencio Bravo Santos
- Ignacio García Rodríguez de Guzmán
- Luis Orozco Barbosa
- Macario Polo Usaola
- José Miguel Puerta Callejón
- Francisco José Quiles Flor

¿Quieres hacer el máster?

Procedimiento de admisión continua



	2024-25	
	desde	hasta
PREINSCRIPCIÓN	12 MAR	9 SEP
ADMISIÓN	12 MAR	17 SEP
1ª MATRÍCULA	18 JUN	30 SEP
RESTO MATRÍCULAS	17 JUL	30 SEP

¿Quieres hacer el máster?

Matrícula condicionada

- El acceso a máster es para graduados
- No obstante, puedes matricularte ya, si para terminarlo sólo te falta
 - TFG
 - Hasta 9 ECTS adicionales (las prácticas no valdrían pues son 12ECTS)



¿Quieres hacer el máster?

Matrícula condicionada

- Una vez admitido, puedes matricularte
- Puedes aprobar asignaturas y constar en actas
- **No** puedes obtener el título de máster si previamente no obtienes el título de grado con el que accediste



¿Quieres hacer el máster?

PARS

- Programa Académico con Recorridos Sucesivos
 - No es una nueva titulación
 - Sino un itinerario curricular formado por un grado y un máster
 - Estudias las dos titulaciones simultáneamente
 - Obtienes los dos títulos
- Un alumno PARS se puede **matricular** en máster cuando le falten 30 ECTS del grado
 - El máster se convierte en 5º de grado (o casi)



¿Quieres hacer el máster?

Alumnos UCLM

- Al ser alumno de la UCLM no necesitas aportar
 - Expediente académico (ya lo tienen)
 - B1 de español (al estudiar un grado en español)



¿Quieres hacer el máster?

Matrícula

- Coste de matriculación

$$60_{\text{ECTS}} \times 18,87\text{€/ECTS} + 73,73\text{€ (tasas)} =$$

1.205,93 €



¿Quieres hacer el máster?

Solicitud de becas

■ Ministerio



Pide la beca siempre dentro del plazo (del 30 de marzo al 12 de mayo de 2022) aunque todavía no se haya abierto el periodo de matrícula en los estudios que te interesan, no sepas lo que vas a estudiar o incluso no sepas si vas a estudiar o no.

The screenshot shows the 'Becas de Educación' website. At the top, there is a navigation bar with the Spanish flag and the text 'GOBIERNO DE ESPAÑA' and 'MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL'. Below this, the main heading is 'Becas de Educación'. A large banner features a photo of students and the text 'Curso 2023/24', 'Becas universidad: grado y máster', and 'Ver más'. Below the banner is a 'Calendario de plazos' section with a table of deadlines.

	PRÓXIMA PUBLICACIÓN CURSO 2023/2024	SOLICITUD CURSO 2023/2024	TRAMITACIÓN BECAS 2022/2023	RESOLUCIÓN BECAS Y AYUDAS 2022/2023
FP, Bachillerato y otros estudios no universitarios	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Universidad: grado y máster	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

¿Quieres hacer el máster?

Solicitud de becas

- Ministerio

Becas UCLM-Santander - Inicio Investigación

- UCLM/Santander

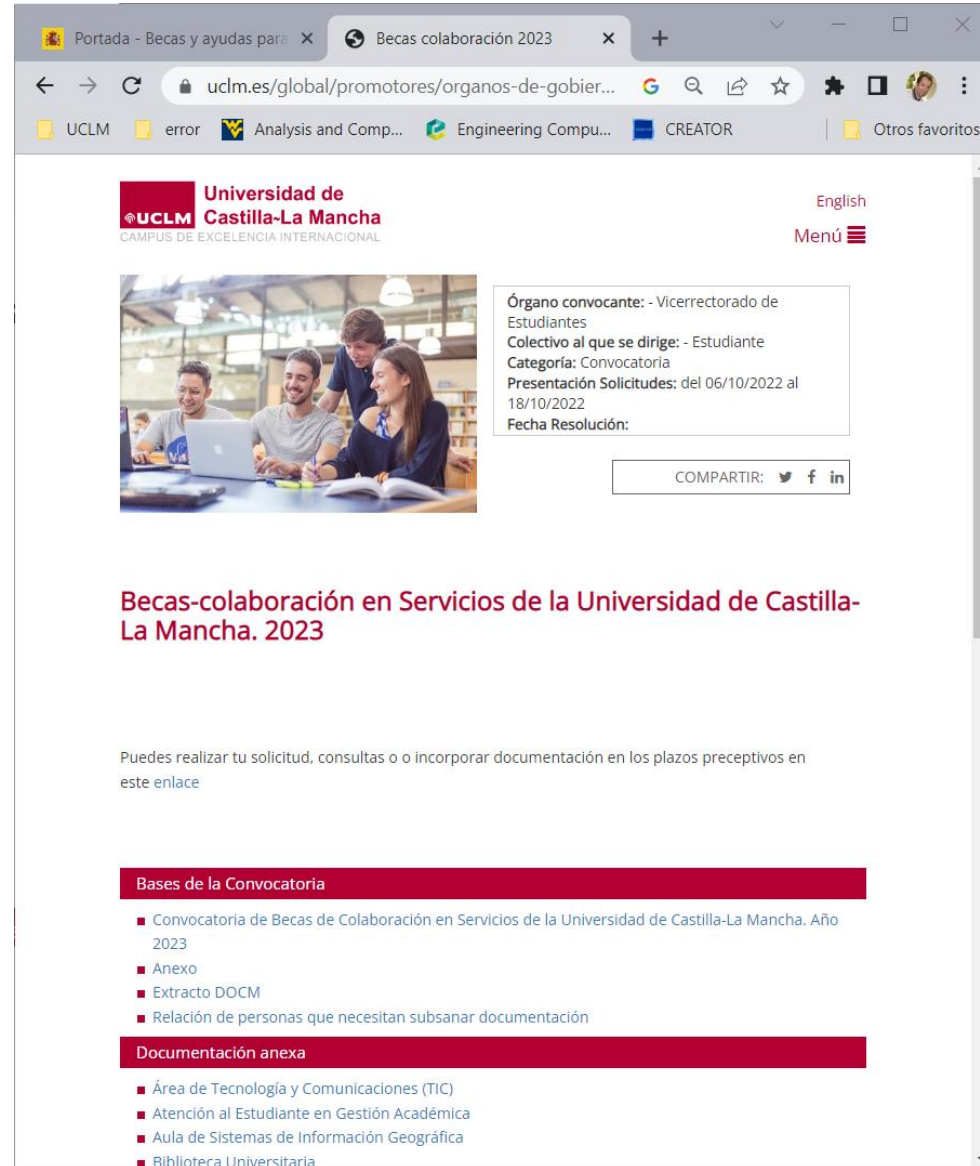
Convocatoria de becas UCLM-Santander de iniciación a la investigación para estudiantes de másteres universitarios oficiales



¿Quieres hacer el máster?

Solicitud de becas

- Ministerio
- UCLM/Santander
- Departamentos






The screenshot shows a web browser window displaying the UCLM website. The page title is "Becas colaboración 2023". The URL is "uclm.es/global/promotores/organos-de-gobier...". The page features the UCLM logo and the text "Universidad de Castilla-La Mancha" and "CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL". There is a language selector for "English" and a "Menú" button. A central image shows a group of students working together. To the right of the image, a box contains the following information: "Órgano convocante: - Vicerrectorado de Estudiantes", "Colectivo al que se dirige: - Estudiante", "Categoría: Convocatoria", "Presentación Solicitudes: del 06/10/2022 al 18/10/2022", and "Fecha Resolución:". Below this box is a "COMPARTIR:" button with social media icons for Twitter, Facebook, and LinkedIn. The main heading of the page is "Becas-colaboración en Servicios de la Universidad de Castilla-La Mancha. 2023". Below this, there is a paragraph: "Puedes realizar tu solicitud, consultas o incorporar documentación en los plazos preceptivos en este enlace". At the bottom, there are two sections: "Bases de la Convocatoria" and "Documentación anexa".

Portada - Becas y ayudas para x Becas colaboración 2023 x

uclm.es/global/promotores/organos-de-gobier... UCLM error Analysis and Comp... Engineering Compu... CREATOR Otros favoritos

English Menú

Órgano convocante: - Vicerrectorado de Estudiantes
Colectivo al que se dirige: - Estudiante
Categoría: Convocatoria
Presentación Solicitudes: del 06/10/2022 al 18/10/2022
Fecha Resolución:

COMPARTIR:   

Becas-colaboración en Servicios de la Universidad de Castilla-La Mancha. 2023

Puedes realizar tu solicitud, consultas o incorporar documentación en los plazos preceptivos en este enlace

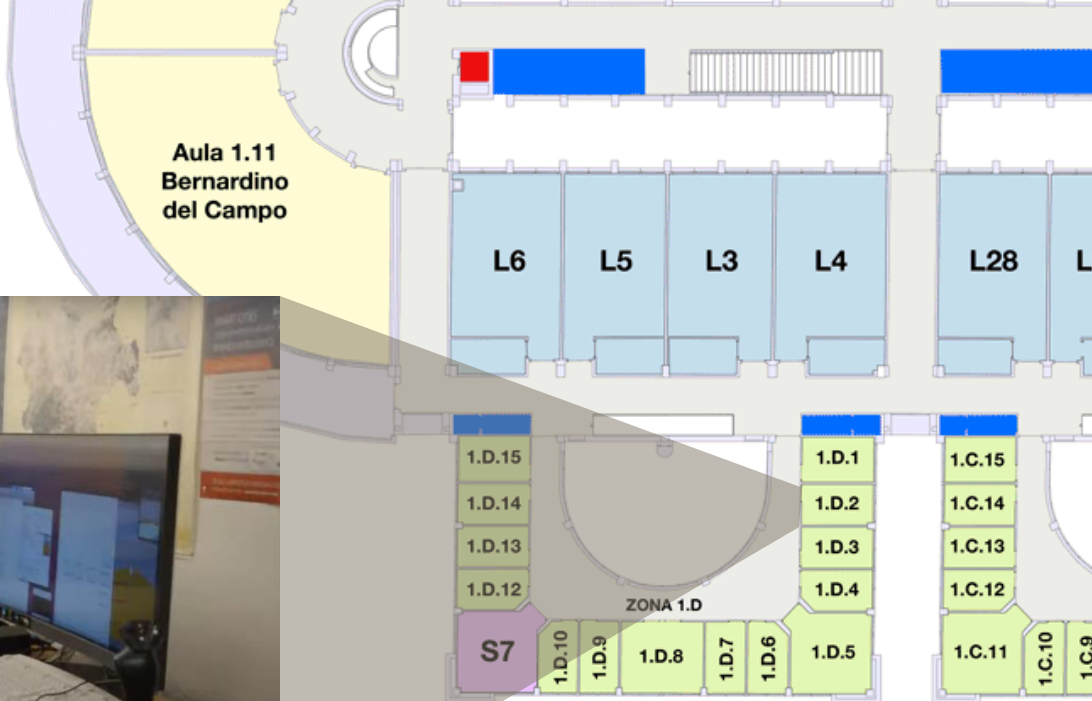
Bases de la Convocatoria

- Convocatoria de Becas de Colaboración en Servicios de la Universidad de Castilla-La Mancha. Año 2023
- Anexo
- Extracto DOCM
- Relación de personas que necesitan subsanar documentación

Documentación anexa

- Área de Tecnología y Comunicaciones (TIC)
- Atención al Estudiante en Gestión Académica
- Aula de Sistemas de Información Geográfica
- Biblioteca Universitaria

Coordinación



Escuela Superior de Ingeniería Informática

UCLM

Rafael Casado González
Profesor Titular de Universidad
Coordinador MUii

Escuela Superior de Ingeniería Informática
Universidad de Castilla-La Mancha
Campus Universitario s/n, 02071 - Albacete

✉ rafael.casado@uclm.es
👤 [página personal](#)

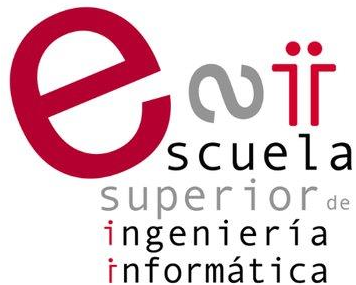
☎ 926 053 580

🌐 [in](#) [ID ORCID](#)

Contacto



master.MUii.ab@uclm.es



<https://www.esiiab.uclm.es/>



[https://www.uclm.es/estudios/masteres/
master-ingenieria-informatica-albacete](https://www.uclm.es/estudios/masteres/master-ingenieria-informatica-albacete)

Promoción



Promoción



Promoción



Comunicación

LinkedIn profile page for MUii-AB Máster en Ingeniería Informática - Albacete. The profile is associated with the Universidad de Castilla-La Mancha and the Escuela Superior de Ingeniería Informática de Albacete. It features a banner for the 'MÁSTER UNIVERSITARIO OFICIAL EN INGENIERÍA INFORMÁTICA' and lists 162 contacts, with 56 in common with other users.



Twitter profile for MUii-AB (@ab_muui). The profile is for the 'MÁSTER UNIVERSITARIO OFICIAL EN INGENIERÍA INFORMÁTICA' at the Universidad de Castilla-La Mancha. It includes a bio, location (Campus de Albacete), and a tweet from September 29, 2021, announcing the 2021 edition of the Ada Lovelace and Charles Babbage awards. The tweet includes a 3D illustration of a woman and a man at a table with a trophy.

MÁSTER UNIVERSITARIO OFICIAL

EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

MUii

Información sobre ingreso en curso 2024/25



 **UCLM**

 **e** **siir**
escuela
superior de
ingeniería
informática