



**UCA**

Universidad  
de Cádiz

Algeciras School of  
Engineering and Technology  
(ASET)



**Università  
degli Studi  
di Ferrara**

**DE** Department of  
Engineering  
Ferrara  
CIVIL ENGINEERING

## **Double Degree Program – Master in Civil Engineering (UCA – UNIFE)** *Implementation and procedures*

### **Index**

- **Introduction**
- **Implementation and procedures**
- **UCA Students at UNIFE & UNIFE students at UCA**
- **UNIFE and DE & UCA and ASET**
- **Ferrara, Algeciras and surroundings**

# General information about DD UCA-UNIFE

---

Double Degree Program – Master in Civil Engineering (UCA – UniFe)

*Master en Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos*

*Algeciras School of Engineering and Technology (ASET), UCA*

*Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - Indirizzi Costruzioni e Ambientale*

*Engineering Department (DE), UniFe*

**Kick off: AY 2019-2020**

**Number of students admitted each year: 5**

**Language level recommended: B1 in Spanish & Italian**

# General information about DD UNIFE-UCA

---

Double Degree Program – Master in Civil Engineering (UCA – UniFe)

## **Program:**

**1° year at the home University**

**2° year at the partner University + Master thesis**

**Master Defense at both partner & home Universities**

**DD includes the Spanish professional qualification**

**Italian professional qualification can be achieved after an additional  
State Examination**

# General information about DD UCA-UNIFE

---

## ■ Financial support UCA students

Applicants will receive the **Eramus+ mobility grant** (~ 400€/month (basic grant) or ~ 800€/month (for student a grant of the Spanish Ministry of Education), for 7 months) and the **Erasmus+ Student Status** <https://erasmus-plus.ec.europa.eu/es>

## ■ Financial support UNIFE students

1. Applicants ranked 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> will receive the **Eramus+ mobility contribution** (€300/month for 10 months) and the **Erasmus+ Student Status** <https://erasmus-plus.ec.europa.eu/it>

1. Applicants ranked 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> will receive the **“Fondo Giovani” mobility contribution** (€300-400/month for 10 months) by MUR <https://www.mur.gov.it/>

2. Applicant ranked 1<sup>st</sup> will receive an additional scholarship funded by the Engineering Department of the University of Ferrara (1000 €) <https://de.unife.it/it>

# Some initial comments

---

Implementation and procedures

## Double Degree Program – Master in Civil Engineering (UCA – UNIFE)

- This document tries to describe the implementation process of the double degree agreement, looking especially at students' point of view
- Thus, it is divided into two sections:
  - **UCA students in UNIFE – Prof. Alessandra Aprile**
  - **UNIFE students in UCA – Prof. David Sales Lérica**
- Special attention has been paid to dates and people in charge of the different required procedures
- We will consider that the mobility period ranges years N and N+1 (eg. 2024-2025), such that year N-1 would be 2023, and so on.
- ICCP = *Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos*
- LMIC = *Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (Indirizzo Ambientale e Costruzioni)*

# UNIFE and UCA Students at home University

## Global equivalence table of the 1<sup>st</sup> year:

Máster Universitario en INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS at ASET

Laurea Magistrale in Ingegneria Civile at DE **Constructions pathway**

UCA students @ ASET		UNIFE students @ DE	
Asignatura	ECTS	Titolo del corso	ECTS
Mecánica de los Medios Continuos	6	Geotecnica – <b>during the 1st year</b>	12
Métodos Numéricos para la Ingeniería Civil	6	Costruzioni Idrauliche	12
Métodos Computacionales en Ingeniería Civil	6	Tecnica delle Costruzioni	12
Ingeniería Estructural y Puentes	6	Fondazioni e opere in terra	9
Ingeniería Hidráulica	6	<b>Meccanica delle strutture</b>	9
Ingeniería del Terreno	4,5	Laboratorio di meccanica computazionale	6
Túneles y Obras Subterráneas	3		
Ordenación, Planificación y Gestión Urbanística y Territorial	4,5		
Gestión de la Depuración y Tratamiento de Aguas y Residuos	3		
<b>Gestión del Agua Urbana</b>	<b>4,5</b>		
<b>Organización y Explotación Portuaria</b>	<b>4,5</b>		
<b>Dinámica Litoral y Regeneración de Playas</b>	<b>6</b>		
ECTS	60	ECTS	60

# UNIFE and UCA Students at home University

## Global equivalence table of the 1<sup>st</sup> year:

Máster Universitario en INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS at ASET

Laurea Magistrale in Ingegneria Civile at DE **Environmental pathway**

UCA students @ ASET		UNIFE students @ DE	
Asignatura	ECTS	Titolo del corso	ECTS
Mecánica de los Medios Continuos	6	Geotecnica – <b>during the 1st year</b>	12
Métodos Numéricos para la Ingeniería Civil	6	Costruzioni Idrauliche	12
Métodos Computacionales en Ingeniería Civil	6	Tecnica delle Costruzioni	12
Ingeniería Estructural y Puentes	6	<b>Idrologia</b>	<b>9</b>
Ingeniería Hidráulica	6	Fondazioni e opere in terra	9
Ingeniería del Terreno	4,5	Laboratorio di meccanica computazionale	6
Túneles y Obras Subterráneas	3		
Ordenación, Planificación y Gestión Urbanística y Territorial	4,5		
Gestión de la Depuración y Tratamiento de Aguas y Residuos	3		
<b>Ingeniería del Transporte y la Logística (op)</b>	<b>5</b>		
<b>Interacción Puerto-Costa (op)</b>	<b>5</b>		
<b>Planificación y Diseño de Infraestructuras Portuarios (op)</b>	<b>5</b>		
ECTS	60	ECTS	60



INGEGNERIA

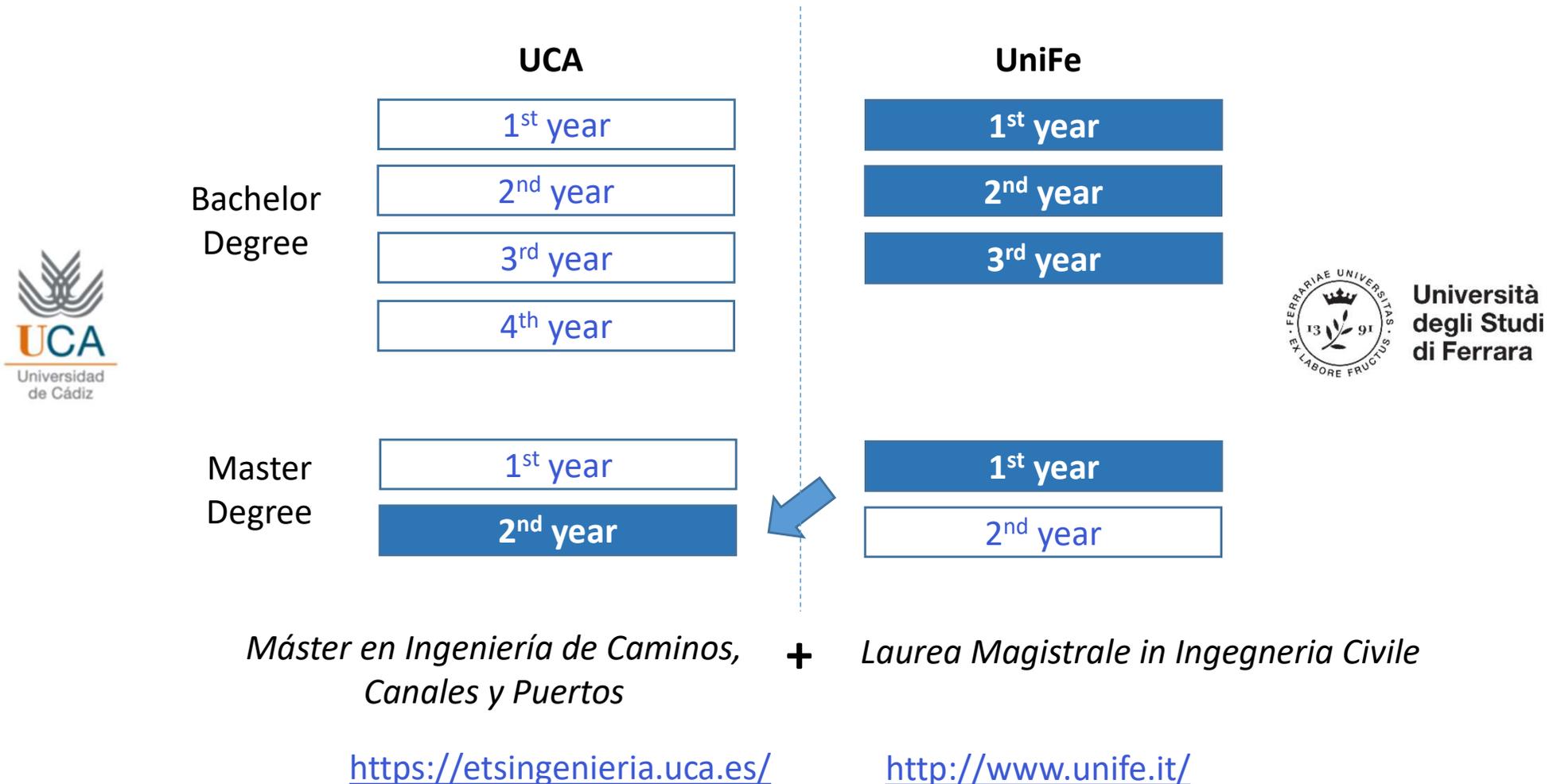
# UNIFE Students at UCA

---



# UNIFE students in UCA

Academic pathway of UniFe students



# UNIFE students at UCA

## Global equivalence table of the 2<sup>nd</sup> year:

Máster Universitario en INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS at ASET  
 Laurea Magistrale in Ingegneria Civile at DE **Constructions pathway**

UNIFE students @ ASET		Career equivalence @ DE	
Asignatura	ECTS	Titolo del corso	ECTS
Caminos y Aeropuertos	4,5	Costruzione di strade	9
Sistemas Ferroviarios	4,5	Tecnica delle costruzioni II (per la coorte pari) / Riabilitazione strutturale (per la coorte dispari)	9
Ordenación, Planificación y Gestión Urbanística y Territorial	4.5	Ingegneria sanitaria e ambientale	9
Gestión Integral de Proyectos y Obras	3	<b>Impianti tecnici civili</b>	<b>9</b>
Planificación y Gestión de las Infraestructuras y de los Servicios del Transporte	4,5	<b>Progettazione in zona sismica</b>	<b>9</b>
Ingeniería Sanitaria y Ambiental	3	Prova Finale (Fase Preparatoria 12 ECTS + Dissertazione 3 ECTS)	15
Planificación, Diseño y Gestión de Obras Hidráulicas	4,5		
<b>Legislación y Normativa en Ingeniería Civil</b>	<b>3</b>		
<b>Ingeniería Sísmica</b>	<b>6</b>		
<b>Métodos Numéricos para la Ingeniería Civil</b>	<b>6</b>		
<b>Planificación y Diseño de Infraestructuras Portuarias</b>	<b>5</b>		
Trabajo Fin de Máster	12		
	ECTS 60,5		ECTS 60

# UNIFE students at UCA

## Global equivalence table of the 2<sup>nd</sup> year:

Máster Universitario en INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS at ASET

Laurea Magistrale in Ingegneria Civile at DE **Environmental pathway**

UNIFE students @ ASET		Career equivalence @ DE	
Asignatura	ECTS	Titolo del corso	ECTS
Caminos y Aeropuertos	4,5	Costruzione di strade	9
Sistemas Ferroviarios	4,5	Tecnica delle costruzioni II (per la coorte pari) (D)/Riabilitazione strutturale (per la coorte dispari)	9
Ordenación, Planificación y Gestión Urbanística y Territorial	4.5	Ingegneria sanitaria e ambientale	9
Gestión Integral de Proyectos y Obras	3	<b>Idraulica fluviale e protezione idraulica del territorio</b>	<b>9</b>
Planificación y Gestión de las Infraestructuras y de los Servicios del Transporte	4,5	<b>Tecniche di bonifica idraulica</b>	<b>9</b>
Ingeniería Sanitaria y Ambiental	3	Prova Finale (Fase Preparatoria 12 ECTS + Dissertazione 3 ECTS)	15
Planificación, Diseño y Gestión de Obras Hidráulicas	4,5		
<b>Interacción Puerto-Costa</b>	<b>5</b>		
<b>Proyecto y Construcción de Infraestructura Portuaria</b>	<b>5</b>		
<b>Logística del Transporte</b>	<b>5</b>		
<b>Ingeniería del Transporte y la Logística</b>	<b>5</b>		
Trabajo Fin de Máster	12		
	ECTS 60,5		ECTS 60

# UNIFE students at UCA

---

## Requisites and selection process

- **Requisites** will be **defined in the official call** every academic year (N-1,N)
  1. **Complete a bachelor degree** or equivalent at their home university ([DUA](#) access requirement)
    - *Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale (Before Sep N-1)*
    - CAUTION:** A pre-registration and registration process is required!
  2. Students have successfully completed the **first year** of the master program at home university (**Laurea Magistrale in Ingegneria Civile**) (N-1,N)
  3. **Required knowledge of instruction language at host university** (Spanish – B1 level recommended): *Students selected for the double degree program must have a sufficient linguistic level to undertake studies at the receiving institution. The host university held the right to refuse applicants if they do not meet these conditions.*
- **Selection process**
  - Based on academic results of the student
  - Motivational interview

# UNIFE students at UCA

## Access requirements

- [DUA link](#)

The screenshot shows the website interface for 'Distrito Único Andaluz'. The logo is highlighted with a red box. Below it are navigation tabs for 'Grados', 'Másteres', 'Itinerarios Curriculares Concretos', and 'Doctorados'. The breadcrumb trail reads 'Inicio / Másteres / Requisitos de acceso y proceso de admisión'. The main heading is 'REQUISITOS DE ACCESO Y PROCEDIMIENTO DE ADMISIÓN'. Underneath, there is a section titled 'REQUISITOS DE LOS SOLICITANTES' with a dropdown arrow. The text explains that applicants for university master's degrees must be in one of the following situations:

1. Estar en posesión de un título de Grado, o de Arquitecto/ta, Ingeniero/ra, Licenciado/a, Arquitecto/ta Técnico/a, Diplomado/a, Ingeniero/a Técnico/a o Maestro/a, u otro expresamente declarado equivalente.
2. Estar en posesión de un título universitario extranjero expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior que facultan en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de máster.
3. Estar en posesión de un título universitario extranjero, equivalente al nivel de grado en España, pero que no ha sido homologado por el Ministerio de Educación Español y que faculte en su país de origen para cursar estudios de posgrado.

Finally, it states that applicants must also meet the specific requirements of the master's program they wish to enroll in (refer to the [catalog of master's degrees](#)).

# UNIFE students at UCA

## Pre-registration and registration process

### Relevant dates (2024-25)

- Italian students will have to pre-register at [DUA](#) platform.
- There are three periods of pre-registration (FASE 1, FASE 2 and FASE 3) you can use but the first one is exclusively for foreign students.

Submission of applications

FASE 1: 10-31 January 2025  
 FASE 2: Not reported yet (June/July 2025)  
 FASE 3: Not reported yet (Sept./October 2025)

FECHAS MÁS RELEVANTES DEL PROCESO DE PREINSCRIPCIÓN PARA INICIAR ESTUDIOS EN MÁSTERES OFICIALES  
 CURSO 2024/2025

Selección de fase: <span style="margin-left: 5px;">Fase 1</span> <span style="margin-left: 5px;">Fase 2</span> <span style="margin-left: 5px;">Fase 3</span> <span style="margin-left: 5px;">Todas</span>	
<b>PRIMERA FASE</b>	Exclusivamente para estudiantes con titulaciones extranjeras)
Plazo de entrega de solicitudes	Desde el día 10 a lo largo del día al 31 de enero de 2024. → Submission of applications
Fecha límite para haber abonado los derechos de expedición del título o equivalente	31 de enero
Proceso de evaluación de las solicitudes	Hasta el 14 de febrero
Publicación de la primera lista de adjudicación.	19 de febrero (a lo largo del día)
Plazo de alegaciones, revisión o reclamaciones	Del 19 al 23 de febrero
Primer plazo de pago a cuenta, de reserva de plaza y/o confirmación de lista de espera	Del 20 al 27 de febrero → Place booking (1 <sup>st</sup> period)
Publicación de la segunda lista de adjudicación.	11 de marzo (a lo largo del día)
Plazo de alegaciones, revisión o reclamaciones	Del 11 al 15 de marzo
Segundo plazo de pago a cuenta, de reserva de plaza y/o confirmación de lista de espera	Del 12 al 19 de marzo
Publicación de la tercera lista de adjudicación	3 de abril (a lo largo del día)
Plazo de alegaciones, revisión o reclamaciones	Del 3 al 8 de abril
Tercero y último plazo de pago a cuenta	Del 4 al 11 de abril → Place booking (Last period)

En el cómputo de días al objeto de realizar reclamaciones, no se considerarán hábiles los sábados ni los domingos.

→ Registration

# UNIFE students at UCA

What students must know and steps required

Mobility during academic year [N,N+1]

Item	Description	Dates	Responsible body	Comments
1	Launching of the call of the double degree agreement for academic year [N,N+1] (UniFe->UCA)	February (year N)	Bilateral Commission of the Agreement	Publishing and disseminating
2	Assessment and selection of students	March (N)	Home Faculty/School (UniFe)	
3	Submission of the list of selected students	April (N)	Home Faculty/School (UniFe)	
4	Pre-registration on the master degree ICCP (DUA platform on the internet)	June 1 <sup>st</sup> – July 15 <sup>th</sup> (N)	Any student interested in the agreement	Inform students
5	Mobility period	September (N) – June (N+1)		
6	Master Thesis ( <i>Proyecto/Trabajo Fin de Máster</i> - UCA)	July (N+1)	Host Faculty/School (UCA)	
7	Master Thesis ( <i>Prova Finale</i> - UniFe)	July (N+1)	Home Faculty/School (UniFe)	
8	Transcript of records	July-August (N+1)	Home & Host Faculty/School (UCA & UniFe)	
9	Issue of the university degrees	September (N+1)	Home & Host Faculty/School (UCA & UniFe)	

# UNIFE students at UCA

More options about the MSc thesis defence

MSc Defence @ ASET	MSc Defence @ DE
	<b>June (N+1)</b>
<b>July (N+1)</b>	July (N+1)
October (N+1)	October (N+1)
December (N+1)	December (N+1)
	February (N+2)
March (N+2)	March (N+2)

# UNIFE students at UCA

## Master Thesis (Final Project) at ASET

Information about the procedure at the following [link](#)

1. Proposal of master thesis (Application form “*Impreso 10-2*”)  
→ It has to be approved by the QG committee
2. Hand out the document (English) at the School secretariat  
→ Fill in an application form: assign a date and assessment committee
3. Oral Presentation (English or Spanish) to an assessment committee  
→ 1-2 months after step 2

### Proyectos/Trabajos Fin de Máster

Actualizada 21/07/2021

Publicada 20/07/2015

#### Procedimiento para la defensa de TFM del Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Curso 2020/2021

- [Tribunales de Defensa TFM MICCP 10 diciembre 2020](#)

##### Propuesta

La propuesta de TFM debe ser presentada por el alumno en la Secretaría del Campus Bahía de Algeciras, en base al documento oficial de solicitud (Impreso 10-2) dispuesto para tal fin en el apartado de Impresos y Documentos que aparece más abajo.

Dicha propuesta habrá de ser aprobada por la por la Comisión Académica del Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.

##### Entrega de PFM/TFM

Según la reunión de la subcomisión de GC del MICCP del 13 de septiembre de 2017 esta decide aplicar el siguiente procedimiento de entrega de los TFM/TFM:

- Los alumnos entregarán su TFM/TFM en el momento que lo tengan finalizado debiendo cumplimentar [este formulario](#) y la SCGC les asignará fecha de defensa y tribunal en la siguiente Comisión Académica que se realice mensualmente.
- La comisión se reunirá una vez al mes analizando aquellos trabajos entregados con anterioridad al día 10 del mes que se reúna la comisión.
- La comisión asignará una fecha y el tribunal en los siguientes 21 días desde la celebración de la Comisión Académica del MICCP.

# General information about UCA and ASET



- ✓ *Founded in 1979*
- ✓ *4 campuses (Cádiz, Jerez de la Frontera, Puerto Real and Algeciras)*
- ✓ *15 faculties-Schools*
- ✓ *~22000 students*
- ✓ *Among the best 1000 universities in the world (Academic Ranking of World Universities – ARWU-)*

## ASET



- ✓ *Founded in 1975 (Older than UCA... It belonged to the University of Seville)*
- ✓ *Around 600 students*
- ✓ *Two main branches of Engineering: Civil and Industrial Engineering*
- ✓ *Bachelor, Master and Doctorate degrees*

# ASET

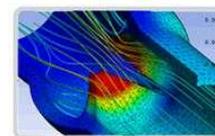
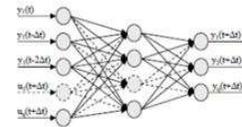
A School of Engineering

- Devoted to the **training of high qualified ENGINEERS**
- Concerned about **teaching quality and close to students**



- **Integrated** into our industrial environment
- It promotes and develops **Applied research**

- **Ing. Civil:** Bac & Master degrees
- **Ing. Industrial:** Bac, Master & Doctorate



# ASET - Teaching staff

Some of our teachers of the Master degree in Civil Engineering

- Permanent staff
- Involved in multidisciplinary and Civil Engineering research groups
- Visiting professors: Experts in their fields.
- Visits to construction works and facilities



**Prof. Pascual Álvarez Gómez.** Geotechnical Engineering. Coordinator of the Master degree in Civil Engineering.



**Prof. Andrés García Moreno.** Expert in high-speed train projects (INECO: Spanish leader of Engineering and Consultancy).



**Prof. Manuel Borrego Martín.** Project and construction manager (Public Work Agency).



**José María Padilla.** Head of Road Service in Cádiz.



**Juan Pablo Pérez Pérez.** Head of Division of Projects and Works (Port Authority Bay of Algeciras).



**Gregorio Gomez Pina.** Engineering at the Coast Service (Ministry of the Environment).

# ASET

## A School of Engineering

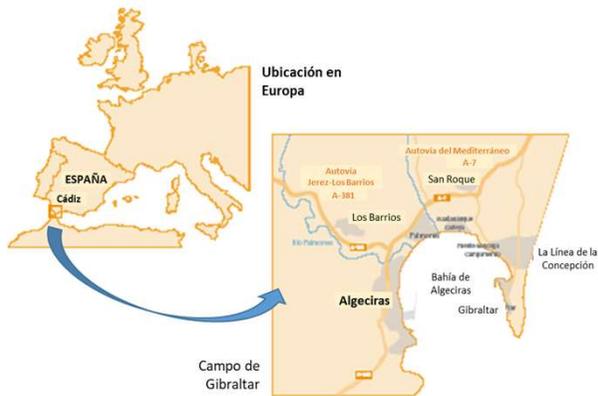
- It bets on ***Internationalization***
- ***Constant enhance*** of human and material resources



- New facilities (2006, 2016, 2021...)
- Recruitment of researchers (FPI, FPU, etc.)
- Training /teaching innovation programmes, research and transversal activities for our staff

# The city of Algeciras

≈ 120000 inhabitants



- Privileged and strategic location → at the Strait of Gibraltar
- Multicultural city (129 nationalities live here)
- 2<sup>nd</sup> port of Spain and 3<sup>rd</sup> in the Mediterranean Sea. Commercial, passenger, fishing and recreational port
- 70 million tons in total traffic and more than 2.8 million containers for year
- Despite the heavy ship track, whales and dolphins are known to swim into the port from time to time



# How to get to Algeciras ... from Ferrara

*By aeroplane...*



1. Train, bus or car from Ferrara to [Bologna airport...](#)



2. Fly from Bologna airport to [Malaga Airport](#)
  - Around 2h 40 min of flight time.
  - *Malaga airport is about 125km from Algeciras*



3. [Bus from Malaga to Algeciras](#) (~ 2h)

# Algeciras and surroundings

*Our natural environment*



# Algeciras and surroundings

ASET website



The screenshot shows the website interface for the Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Algeciras. The browser address bar displays 'etsingenieria.uca.es'. The main navigation menu includes 'ESTUDIOS', 'FUTUROS ESTUDIANTES', 'INTERNACIONAL', 'ESTUDIANTES', 'INVESTIGACIÓN', 'EMPRESAS', 'AT. USUARIO', and 'ESCUELA'. The 'INTERNACIONAL' menu is expanded, listing options such as 'Presentación', 'Estudiantes de la ETSI de Algeciras', 'Estudiantes entrantes - Incoming students', 'Profesorado - PDI', 'PAS', 'Docencia en inglés', 'Gestión de la movilidad', 'Contacto', and 'Calendario convocatorias de movilidad'. Below the navigation menu, there are logos for various departments: GIC, GIM, MUJI, MICCP, MPRL, and MEREE. The page also features sections for 'Destacamos' and 'Noticias'.

# OBLIGATIONS

---

1. Fees are due to home University only
2. Health and liability insurances are subscribed at host University
3. Behaviour rules are set by host University and Country



# CONTACTS

---



+34 956 02 8070/ +34 956 02 8249



[david.sales@uca.es](mailto:david.sales@uca.es) / [internacional.etsia@uca.es](mailto:internacional.etsia@uca.es)



+39 532 974860 / +39 320 435 0748



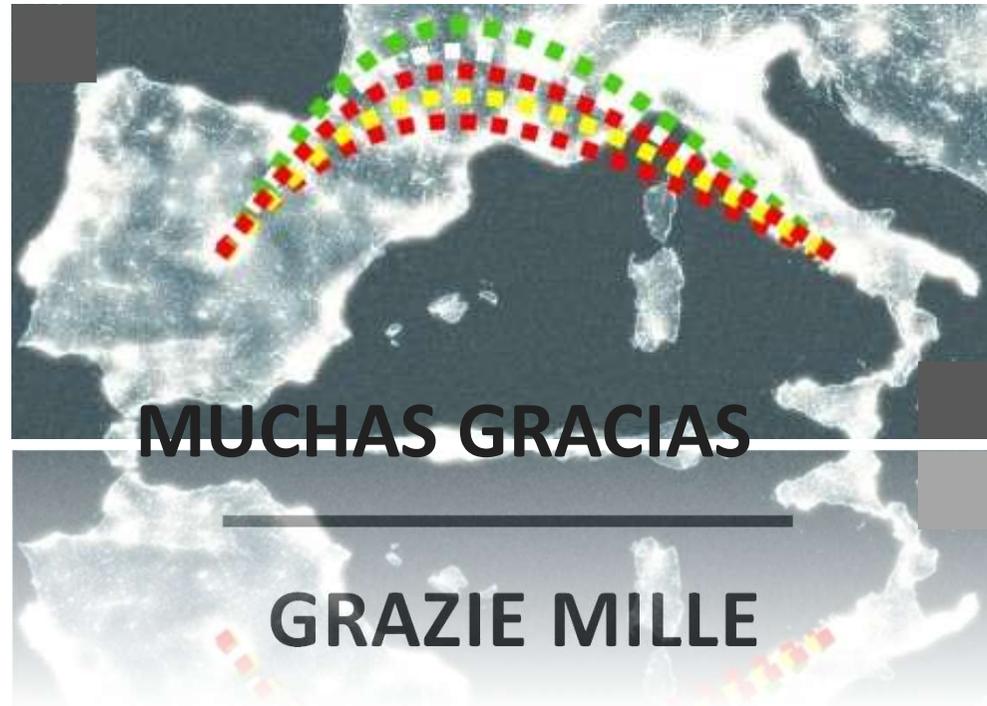
[alessandra.aprile@unife.it](mailto:alessandra.aprile@unife.it) / [international@unife.it](mailto:international@unife.it)



**Università  
degli Studi  
di Ferrara**

STUDENTI UNIFE ALL'ESTERO:

<https://classroom.google.com/c/NDM4NTkwNzk1ODEy?cjc=se66xq3>



**Università  
degli Studi  
di Ferrara**