



Universidad
Zaragoza



***Joint and double degrees as outstanding
initiatives for curriculum internationalization.
Experience and good practice for Higher
Education Internationalization***

Dr. Rafael de Miguel & Dr. Juan Vallés
(rafaelmg@unizar.es, juanval@unizar.es)

Multidisciplinary University

- **54 Bachelors Degrees**
- **64 Master Degrees**
- **47 Doctoral Programs**
- **61 Specific Courses**



Arts and Humanities
Social Sciences and Law
Experimental Sciences
Health Sciences
Engineering and Architecture

22 Schools
54 Departments
1 Doctoral School
11 Research Institutes
3 Research Centres
Zaragoza Logistic Center

Universidad de Zaragoza in the University rankings

401-500 / ARWU-SUBJECT RANKING (2021)

Among the best universities of the world in 22 out of 54 areas:

- 76-100 in **Veterinary Sciences, Food Science and Technology, Automotion & Control (3)**
- 101-150 in **Hospitality & Tourism Management (1)**
- 300 in **Chemistry Biomedical Eng. (2)**
- 400 in **Education, Chemical Eng., Agricultural Sciences, Earth Sciences, Business Administration, Mathematics, Pharmacy & Pharmaceutical Sciences, Energy Science & Eng., Electrical & Electronic Eng., Nanoscience & nanotechnology (10)**
- 500 in **Public Health, Clinical Medicine, Economics, Management, Human Biological Sciences, Material Sciences & Eng. (6)**

DOUBLE DEGREE PROGRAMMES

- ✓ In the field of university education, joint degrees are those that correspond to a **single official curriculum designed by two or more universities**, Spanish or foreign, which leads to the obtaining of a **single degree**, for which the institutions concerned sign the corresponding collaboration agreement and submit a single verification request signed by all of them.
- ✓ On the other hand, **double or multiple degrees** are the result of collaboration between Universities, establishing tools for a **reciprocal recognition of credits taken in each of them to obtain a degree taught by the other**.
- ✓ To all this must be added the existence of special regimes, such as the **Erasmus Mundus Joint Degrees**, which include a mandatory period of study in at least two countries of the Erasmus + Program and lead to the granting of a double degree or a multiple degree. These titles are subjected to a special verification procedure.
- ✓ Likewise, it should be pointed out as a special case the **co-tutela of theses** in the international sphere in which internationalization and mobility are considered as essential aspects.

JOINT AND DOUBLE DEGREE PROGRAMMES

19 International **programmes running** with universities from Brazil (1), China (3), France (9), Italy (1), Germany (4), Erasmus mundus (1)

4 International double programmes in preparation with universities from U.S. (2), France (2)



International Students' Welcome Event

JOINT AND DOUBLE DEGREE PROGRAMMES

- DOBLE GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS-INTERNATIONAL MANAGEMENT CON FACHHOCHSCHULE DORTMUND
- GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS-INTERNATIONAL MANAGEMENT CON HTW (HOCHSCHULE FÜR TECHNIK UND WIRTSCHAFT) BERLIN
- GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS-INTERNATIONAL MANAGEMENT CON HWR (HOCHSCHULE FÜR WIRTSCHAFT UND RECHT) BERLIN
- GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS-BACHELOR BUSINESS ADMINISTRATION AND MANAGEMENT CON HWR (HOCHSCHULE FÜR WIRTSCHAFT UND RECHT) BERLIN
- CONVENIO ENTRE EL INSTITUTO POLITÉCNICO DE BURDEOS (BORDEAUX INP) ACTUANDO PARA SU ESCUELA INTERNA LA ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DE TECHNOLOGIE DES BIOMOLÉCULES DE BORDEAUX/BOUDEAUX INP (ENSTBB - BORDEAUX INP) PARA LA DOBLE TITULACIÓN DE: GRADO EN BIOTECNOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA; MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOFÍSICA Y BIOTECNOLOGÍA CUANTITATIVA; MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA; MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR
- DOBLE GRADO CON EL INSTITUTO POLITÉCNICO DE BURDEOS PARA OBTENER EL “GRADO EN QUÍMICA Y MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA MOLECULAR Y CATÁLISIS HOMOGÉNEA POR UNIZAR” Y EL “DIPLOME D’INGÉNIEUR SPÉCIALITÉ CHIMIE – GÉNIE PHYSIQUE POR ENSCPB/BORDEAUX INP”
- DOBLE TITULACIÓN CON EL INSTITUTO POLITÉCNICO DE BURDEOS PARA OBTENER EL GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS Y EL MÁSTER DE INGENIERIA AGROALIMENTIARA Y BIOINGENIERÍA POR LA UNIVERSIDAD DE BURDEOS
- CONVENIO DE COLABORACIÓN EN LA FORMACIÓN CONJUNTA DE PROGRAMAS DE MÁSTER CON LA UNIVERSIDAD DE NANJING TECH (CHINA)
- CONVENIO DE FORMACIÓN CONJUNTA ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Y LA UNIVERSIDAD DE NANJING TECH (CHINA) PARA EL GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y AUTOMATIZACIÓN Y ENMIENDA AL CONVENIO
- DOBLE GRADO EN VETERINARIA-MEDICINA VETERINARIA CON LA UNIVERSIDAD DE SÃO PAULO
- PROGRAMA CONJUNTO INTERNACIONAL ENTRE EL GRADO DE GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y EL GRADO EN CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES DE LA UNIVERSIDAD DEL VALLE DE AOSTA (ITALIA)
- DOBLE MÁSTER EN FÍSICA Y TECNOLOGÍAS FÍSICAS-PHYSIQUE FONDAMENTALE ET APPLICATIONS/THEORETICAL PHYSICS AND APPLICATIONS (TPA) CON LA UNIVERSITÉ DE CERGY- Pontoise
- CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Y LA UNIVERSIDAD DE PAU Y DE LOS PAISES DEL ADOUR (UPPA) PARA LA PUESTA EN MARCHA DE UNA DOBLE TITULACION ENTRE MASTER ENTRAINEMENT PRÉPARATION PHYSIQUE ET MENTALE ET OPTIMISATION DE LA PERFORMANCE (EPPMOP) DE LA UPPA Y EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN EVALUACIÓN Y ENTRENAMIENTO FÍSICO PARA LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
- CONVENIO DE APLICACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (ESPAÑA) Y LA UNIVERSITÉ DE PAU ET DES PAYS DE L’ADOUR (UPPA) (FRANCIA) PARA LA OBTENCIÓN DOBLE TITULACIÓN ENTRE EL GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS DE LA UZ Y LA LICENCE ECONOMIE ET GESTION DE LA UPPA
- DOBLE MÁSTER EN DIRECCIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL TURISMO-GÉOGRAPHIE ET AMÉNAGEMENT, SPÉCIALITÉ PROFESSIONNELLE “LOISIRS, TOURISME ET DÉVELOPPEMENT TERRITORIAL” CON LA UNIVERSITÉ DE PAU ET DES PAYS DE L’ADOUR (UPPA).
- CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Y LA UNIVERSIDAD DE PAU Y DE LOS PAISES DEL ADOUR (UPPA) PARA LA PUESTA EN MARCHA DE UNA DOBLE TITULACION ENTRE EL MASTER UNIVERSITARIO EN ORDENACIÓN TERRITORIAL Y MEDIOAMBIENTAL Y EL MASTER GEOGRAPHIE, AMENAGEMENT, ENVIRONNEMENT ET DEVELOPPEMENT (PARCOURS DÉVELOPPEMENT DURABLE, AMÉNAGEMENT SOCIÉTÉ, TERRITOIRE) IMPARTIDOS, RESPECTIVAMENTE, POR LAS MISMAS CONVENIO ESPECÍFICO PARA LA PUESTA EN MARCHA DE MOVILIDAD VIRTUAL ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Y LA UNIVERSIDAD DE PAU Y LOS PAISES DEL ADOUR (UPPA) FRANCIA
- CONVENIO DE COLABORACIÓN EN FORMACIÓN CONJUNTA ENTRE ZHEJIANG INTERNATIONAL STUDIES UNIVERSITY-ZISU (CHINA) Y LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. GRADO EN ESTUDIOS EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN EN TURISMO
- EM3E ERASMUS MUNDUS MASTER IN MEMBRANE ENGINEERING. ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

JOINT AND DOUBLE DEGREE PROGRAMMES IN PREPARATION

- CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Y LA UNIVERSIDAD DE PAU Y DE LOS PAISES DEL ADOUR (UPPA) PARA LA PUESTA EN MARCHA DE UNA DOBLE TITULACIÓN ENTRE EL MÁSTER EN ELECTRÓNICA, ENERGÍA ELÉCTRICA Y AUTOMATIZACIÓN, ITINERARIO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA E INFORMÁTICA INDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD DE PAU Y DE LOS PAÍSES DEL ADOUR Y EL MÁSTER EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
- CONVENIO DE APLICACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (ESPAÑA) Y LA UNIVERSITÉ DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR (UPPA) (FRANCIA) PARA LA OBTENCIÓN DOBLE TITULACIÓN ENTRE EL GRADO EN MATEMATICAS DE LA UZ Y LA LICENCE MATHEMATIQUES DE LA UPPA
- DOBLE GRADO EN BUSINESS CON LA NEW JERSEY CITY UNIVERSITY
- DOBLE GRADO EN EDUCACIÓN CON LA NEW JERSEY CITY UNIVERSITY

JOINT AND DOUBLE DEGREE PROGRAMMES



Facultad de
Economía y Empresa
Universidad Zaragoza

📍 María de Luna, s/n - Edificio "Lorei"

Organización del centro

Información académica

Apoyo a estudiantes

Transferencia

Movilidad

- Grado en Administración y Dirección de Empresas por la Universidad de Zaragoza
- Bachelor of International Business por la FHDO

Requisitos de acceso:

- Requirements to obtain the double degree:
- During your mobility at FHDO, the program to be taken cannot be modified. The students who carry out the FHDO degree will carry out the compulsory subjects indicated and will choose the optional ones from the list collected in the annex. Students must take at least 6 ECTS of advanced accounting (accounting or control modules) according to their academic coordinator
- Having completed the **first two years of the degree at the University of Zaragoza and the third year at the FHDO.**
- They must pass at least **180 ECTS at the University of Zaragoza, more than 60 ECTS at the Fachhochschule Dortmund (FHDO)**, to reach the 240 ECTS necessary to graduate.
- Accredited **500 hours of internships in a company.** These may be a combination of curricular and extracurricular.

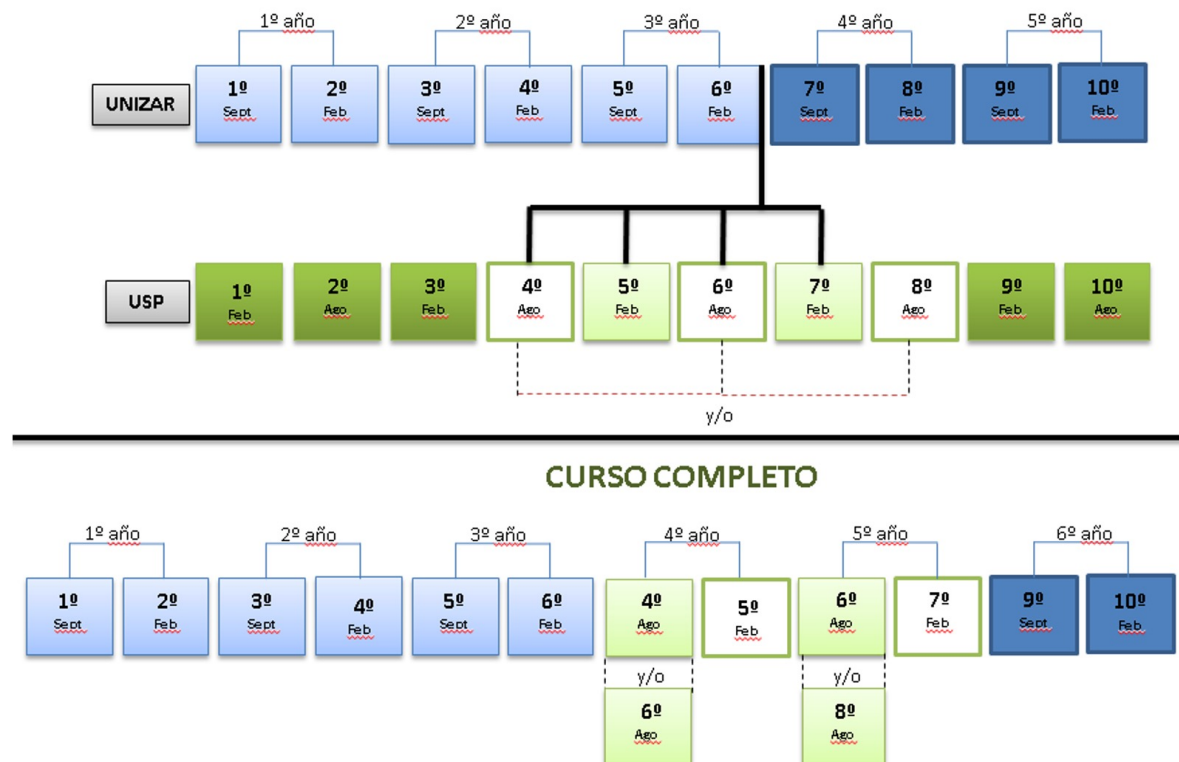
JOINT AND DOUBLE DEGREE PROGRAMMES



Facultad de Veterinaria
Universidad Zaragoza



TABLA 5.—Organigrama del intercambio de estudiantes de UNIZAR en la FMVZ/USP, a partir de 2020.



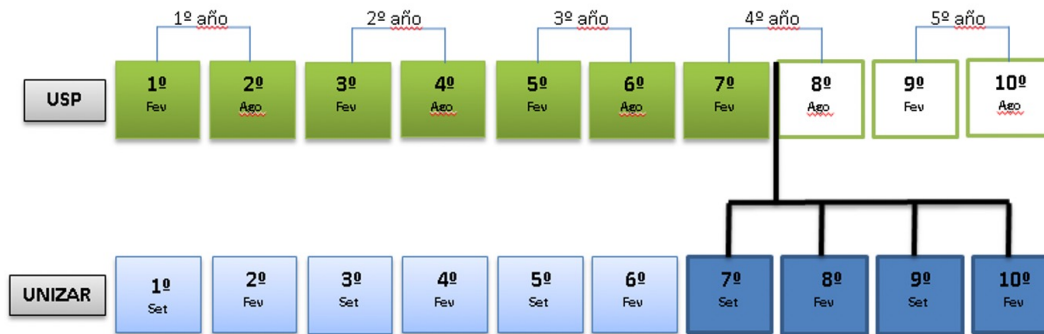
JOINT AND DOUBLE DEGREE PROGRAMMES



Facultad de Veterinaria
Universidad Zaragoza



TABLA 6. -- Organigrama de intercambio de estudiantes procedentes de la FMVZ/USP en UNIZAR



CURSO COMPLETO



JOINT AND DOUBLE DEGREE PROGRAMMES

IN PREPARATION: BUSINESS AND EDUCATION



**Universidad
Zaragoza**



INTERNATIONAL ACADEMIC AGREEMENT JOINT DEGREE PROGRAM

Layout for exchange students from UNIZAR to NJCU.

General structure- Estructura general

Schedule / Calendario
UNIZAR students/estudiantes

Year/Año 1 - Home Institution/Institución de origen

Year/Año 2 - Home Institution/Institución de origen

Year/Año 3- Exchange Lectures/Intercambio docente

Year/Año 4 - Home Institution/Institución de origen

Layout for exchange students from NJCU to UNIZAR.

Schedule/ Calendario
NJCU students/estudiantes

Year/Año 1 - Home Institution/Institución de origen

Year/Año 2 - Home Institution/Institución de origen

Year/Año 3 - Exchange Lectures/Intercambio docente

Year/Año 4 Home Institution/Institución de origen

JOINT AND DOUBLE DEGREE PROGRAMMES



南京工業大學
NANJING TECH
UNIVERSITY



Universidad
Zaragoza

FICHA DEPARTAMENTAL CONVENIO DE FORMACIÓN

CONJUNTA DE GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

- Duración: 1ª promoción 2023-24 → 2026-27 y siguientes hasta 2027-28 → 2030-31
- Docencia: 90 ECTS por Unizar (15 asignaturas de 6 ECTS), en inglés
138 ECTS, convalidación de asignaturas impartidas por Nanjing Tech
(equivalencia a 23 asignaturas de 6 ECTS)
12 ECTS, TFG, en codirección Unizar-Nanjing Tech
- La docencia impartida por Unizar se concentra en 3-4 semanas de estancia en Nanjing Tech, aunque podrá reducirse parcialmente por medio de docencia online, que contará con el apoyo de un profesor local, así como el uso de la plataforma Moodle Unizar.

JOINT AND DOUBLE DEGREE PROGRAMMES

选修 24 学分 Professional Qualification Courses OB 43 credits OP 24 credits	控制工程 Control Engineering	必 OB	4	64	6		外方 <u>Unizar</u>
	电机学 II Electrical Machines II	必 OB	4	64	6		外方 <u>Unizar</u>
	创新实践 Innovative practices	必 OB	2	2 周 2 weeks	6		中方 <u>NanjingTech</u>
	认识实习 Cognitive practice	必 OB	1	1 周 1 week	5		中方 <u>NanjingTech</u>
	生产实习 Production practice	必 OB	2	2 周 2 weeks	6		中方 <u>NanjingTech</u>
	毕业实习 Curricular practice	必 OB	2	2 周 2 weeks	7		中方 <u>NanjingTech</u>
	毕业设计 Graduation Final project	必 OB	16	16 周 16 weeks	8		中方和外方 <u>NanjingTech & Unizar</u>
	制造技术 Manufacturing Technology	必 OB	4	64	7		外方 <u>Unizar</u>
	可再生能源发电技术 Renewable Energy: Electricity-Producing Installations	选 OP	4	64	7	必选	外方 <u>Unizar</u>
	中高压电气技术 Medium and High Voltage Electrical Installations	选 OP	4	64	7	必选	外方 <u>Unizar</u>
	发电厂电气技术 Electrical Power Stations	选 OP	4	64	8	必选	外方 <u>Unizar</u>
	嵌入式系统及应用（实习） Embedded Systems and Applications (practice)	选 OP	4	64	5	必选	中方 <u>NanjingTech</u>
	智能电网 Smart Electrical Grids	选 OP	4	64	8		外方 <u>Unizar</u>
	照明和家庭自动化 Lighting and Domotic	选 OP	4	64	8		外方 <u>Unizar</u>
	电气测量 Electrical Measurements	选 OP	4	64	8		外方 <u>Unizar</u>
	工业控制装备（实习）						

JOINT AND DOUBLE DEGREE PROGRAMMES



[Home](#)
[About the Master](#)
[About the doctorate](#)
[About the partners](#)
[E-learning platform](#)
[How to contact us ?](#)

GENERAL INFORMATION

- Home
- What is Erasmus Mundus ?
- What is membrane engineering ?
- The master EM3E-4SW
- Poster and flyers
- Sponsoring Opportunities
- E-conference

STUDY PROGRAMME

- Master programme
- Master Courses
- Master thesis
- PhD programme

About the partners

1. FULL & ASSOCIATED PARTNERS

Six universities are involved in the master as full partners. They are each hosting a semester of studies:

- Université de Montpellier - UM (Montpellier, FRANCE): [UM summary](#), [UM website](#), [UM video](#).
- Université Toulouse 3 - Paul Sabatier UT3-UPS (Toulouse, FRANCE): [UT3-PS summary](#), [UT3-PS website](#).
- University of Chemistry and Technology Prague, UCTP (Prague, CZECH REPUBLIC): [UCTP summary](#), [UCTP website](#).
- University of Twente, UTwente (Enschede, NETHERLANDS): [UTwente summary](#), [UTwente website](#)
- Universidad de Zaragoza, UNIZAR (Zaragoza, SPAIN): [UNIZAR summary](#), [UNIZAR website](#).
- Universidade Nova de Lisboa, UNL (Lisboa, PORTUGAL): [UNL summary](#), [UNL website](#).

Two universities participate as associated partners:

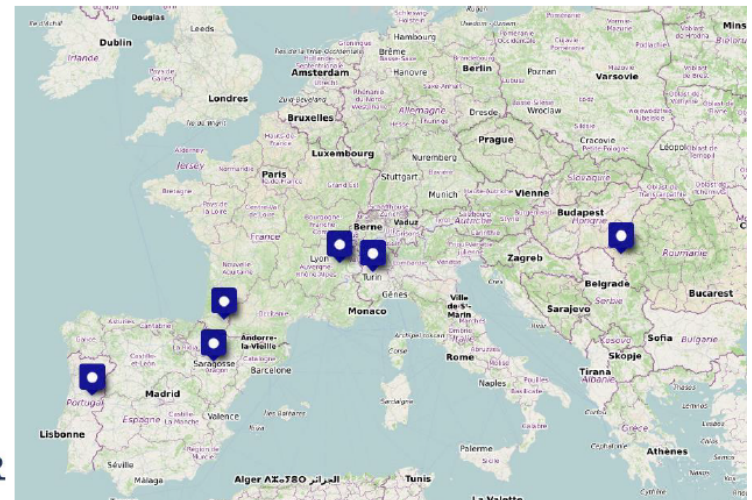
- Università della Calabria, UNICAL (Rende, ITALY) Coordinator of the [Erasmus Mundus Doctorate EUDIME](#) : [UNICAL summary](#), [UNICAL website](#).
- KU Leuven (Louvain, BELGIUM): [KULeuven summary](#), [KULeuven website](#).



An Eastern/Western alliance, linked by Romance languages :



Universidad
Zaragoza





- **First Phase** of the Alliance from 1 Nov. 2020 to 31 Oct. 2023 with six universities, coordinated by the University of Turin.



- **Second Phase** of the Alliance will be Applied for at the Beginning of 2023 with New Members up to a Group of Eleven Universities.
- **New Members** (West to East): Instituto Politécnico de Guarda (Portugal), Universidad Pública de Navarra (Spain), Haute Ecole Spécialisée de Suisse Occidentale (Switzerland), Università degli Studi di Brescia (Italy), Universitatea Transilvania din Brasov (Romania) and as Special Associated Partner: Yuriy Fedkovych Chernivsti National University (Ukraine).

Thank you very much
for your attention