

5. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

5.1. Estructura de las enseñanzas

El plan de estudios del Máster en “Electroquímica. Ciencia y Tecnología”, título conjunto de las universidades Autónoma de Barcelona, Autónoma de Madrid, Alicante, Barcelona, Burgos, Córdoba, Murcia, València (Estudi General) y Politécnica de Cartagena consta de un total de 60 créditos ECTS distribuidos en dos cuatrimestres con una distribución homogénea del trabajo a realizar en 30 ECTS por cuatrimestre. Los 60 créditos ECTS incluyen toda la formación teórica y práctica que el estudiante debe adquirir, de acuerdo con la distribución de materias obligatorias, optativas, trabajo experimental y trabajo de fin de Máster que figura en la Tabla 5.1.

5.1.1. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia

La Tabla 5.1 muestra un resumen de la distribución de materias del Máster en créditos ECTS en función del carácter de éstas. Tal como se puede observar, el Máster consta de 60 créditos ECTS, distribuidos en 35 ECTS de tipo obligatorio y 10 ECTS optativos. Los créditos restantes (15 ECTS) corresponden al trabajo fin de Máster (TFM).

Tabla 5.1: Resumen de las materias y su distribución en créditos ECTS

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias	35
Optativas	10
Prácticas externas (si se incluyen)	
Trabajo fin de máster	15
Créditos totales	60

El Plan de Estudios se encuentra estructurado en tres módulos:

- Fundamental
- Especialización
- Trabajo Fin de Máster

El módulo fundamental, con 30 créditos ECTS, tiene carácter obligatorio y está compuesto por tres materias: “Fundamentos de la Electroquímica”,



“Aplicaciones tecnológicas de la Electroquímica” y “Experimentación básica de la Electroquímica” (de 10 ECTS cada una de ellas). En el módulo de especialización (15 ECTS), el alumno deberá cursar obligatoriamente la materia “Experimentación avanzada en Electroquímica” (5 ECTS) y deberá elegir 10 créditos de entre las asignaturas que conforman las seis materias optativas en las que se agrupan las asignaturas optativas que se ofertan en las distintas universidades que forman parte del título conjunto. Estas materias son: “Introducción a la Investigación” (10 ECTS), “Técnicas avanzadas aplicadas en la Electroquímica” (8 ECTS), “Aplicaciones avanzadas de la Electroquímica” (48 49 ECTS), “Preparación de materiales” (9 ECTS), “Técnicas de caracterización de materiales” (6 ECTS) y “Formación complementaria” (37 ECTS). El tercer módulo consta de la materia “Trabajo Fin de Máster”, de 15 ECTS.

La Tabla 5.2 muestra la distribución de créditos ECTS en el Máster en “Electroquímica. Ciencia y Tecnología”, de acuerdo con la estructura de las enseñanzas indicada en el punto anterior.

Tabla 5.2: Planificación temporal de las materias del título
Alumnos tiempo completo

Módulo	Materias (tipo)	1º	
		CT1	CT2
Fundamental	“Fundamentos de la Electroquímica” (ob)	10	
	“Aplicaciones tecnológicas de la Electroquímica” (ob)	10	
	“Experimentación básica de la Electroquímica”(ob)	10	
Especialización	“Experimentación avanzada en Electroquímica” (ob)		5
	“Introducción a la Investigación” (opt)		10
	“Técnicas avanzadas aplicadas en la Electroquímica” (opt)		
	“Aplicaciones avanzadas de la Electroquímica” (opt)		
	“Preparación de materiales” (opt)		
	“Técnicas de caracterización de materiales” (opt)		
“Formación complementaria” (opt)			
Trabajo fin de master	Trabajo fin de master (tfm)		15

Nota: (ob) obligatoria; (opt) optativa, (tfm) trabajo fin de máster.



Alumnos tiempo parcial

Módulo	Materias (tipo)	1º		2º	
		CT1	CT2	CT3	CT4
Fundamental	“Fundamentos de la Electroquímica” (ob)	10			
	“Aplicaciones tecnológicas de la Electroquímica” (ob)	10			
	“Experimentación básica de la Electroquímica”(ob)			10	
Especialización	“Experimentación avanzada en Electroquímica” (ob)				5
	“Introducción a la Investigación” (opt)		10		
	“Técnicas avanzadas aplicadas en la Electroquímica” (opt)				
	“Aplicaciones avanzadas de la Electroquímica” (opt)				
	“Preparación de materiales” (opt)				
	“Técnicas de caracterización de materiales” (opt)				
	“Formación complementaria” (opt)				
Trabajo fin de master	Trabajo fin de master (tfm)				15

Nota: (ob) obligatoria; (opt) optativa, (tfm) trabajo fin de máster.

5.1.2. Explicación general de la planificación del plan de estudios

Dado el carácter conjunto del máster, la organización de éste debe permitir un equilibrio entre la docencia presencial centralizada en una única universidad que permita la interacción entre todos los alumnos del máster y los profesores y la docencia impartida en todas y cada una de las universidades; facilitando además que el alumno pueda seleccionar entre la docencia ofertada por todas las universidades. De esta forma, la movilidad de estudiantes y profesores jugará un papel central, al igual que lo significa en el periodo formativo del programa de doctorado que todavía sigue vigente y que de acuerdo con la normativa recogida en el RD 99/2011 en el futuro requiere de un máster de las características del que presentamos.

En este sentido, el planteamiento del desarrollo del proceso de enseñanza-aprendizaje del alumno se basa en cinco ejes fundamentales:

- Presencialidad temporal en una única universidad
- Interacción con los profesores a través de las TIC's
- Trabajo individual
- Posibilidad de generar su especialización a través de una oferta variada que se configura por todas las universidades participantes
- Contacto con el grupo especializado de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química



Teniendo en cuenta estas premisas se establece una estructura para los estudios que se fundamenta en:

1. **MÓDULO FUNDAMENTAL:** Integrado por tres materias obligatorias (teórico-prácticas):
 - a. Fundamentos de la Electroquímica (10 ECTS)
 - b. Aplicaciones tecnológicas de la Electroquímica (10 ECTS)
 - c. Experimentación básica de la Electroquímica (10 ECTS)

La materia de “Fundamentos de la Electroquímica” consta de dos asignaturas de carácter fundamental relacionadas con el campo de la Electroquímica y que permiten fijar y nivelar a los distintos alumnos, independientemente de su procedencia (obviamente que accedan desde el área de las ciencias experimentales). Es necesario, hacer hincapié en que en los actuales grados la presencia de la “Electroquímica” es prácticamente inexistente, de ahí la necesidad de una materia de estas características en un máster como éste y con dos asignaturas como son “Fundamentos de la Electroquímica I” (6 ECTS) y “Fundamentos de la Electroquímica II” (4 ECTS). La segunda materia de que consta el módulo es “Aplicaciones tecnológicas de la Electroquímica” y con un carácter marcadamente de tecnología y aplicaciones se desarrolla a través de 2 asignaturas “Aplicaciones tecnológicas de la Electroquímica I” (6 ECTS) y “Aplicaciones de la Electroquímica II” (4 ECTS).

Estas dos materias se desarrollarían, de forma intensiva, en una única universidad durante un periodo de 6 semanas. El alumno podrá desarrollar una parte de su trabajo de estudio en dicha universidad y el resto a través de su trabajo fuera de este periodo dónde podrá utilizar la tutoría virtual a través de las TIC’s. La Comisión de Coordinación Académica del Máster elegirá en cada curso académico la sede universitaria que acogerá el desarrollo intensivo de estas dos materias para el curso siguiente.

La tercera materia “Experimentación básica de la Electroquímica” se compone de una única asignatura de carácter exclusivamente práctico y cuya denominación es la misma que la de la materia y que comprende 10 ECTS. La Comisión de Coordinación Académica del Máster, en función de aspectos económicos relacionados con la movilidad, podrá acordar que se lleve a cabo en la misma universidad en la que se desarrollan las dos primeras materias de este módulo o en otra de las conforman el título conjunto.

Con este módulo se pretenden obtener una serie de competencias básicas y específicas comunes a todos los alumnos del Máster. También se pretende proporcionar al alumno una formación multidisciplinar que le permita abordar la resolución de problemas desde diferentes puntos de vista.

2. **MÓDULO DE ESPECIALIZACIÓN;** Contiene 6 materias optativas que se componen de una serie de asignaturas optativas hasta un máximo de 448 **121** créditos. Dichas asignaturas son el compendio de las asignaturas que



entre todas las universidades pueden ofertar. De forma que el alumno deberá elegir, al menos, 10 créditos ECTS en asignaturas para completar el módulo de especialización. Esta oferta le permitirá, en función de sus preferencias y posibilidades de movilidad, optar entre una oferta variada del conjunto de las universidades. La tabla 5.3 muestra la potencialidad de esta oferta optativa que el Máster pone a disposición del alumnado. Hay que indicar que en dicha tabla figura la Universidad de Sevilla, que si bien ha participado en la elaboración de esta propuesta de Máster, sin embargo no forma parte de los proponentes del título conjunto debido a que en este momento no posee las condiciones necesarias para su participación formal; no obstante, la universidad de Sevilla ha manifestado por escrito el compromiso de participación del profesorado especializado en este área en participar en las actividades formativas y la oferta de asignaturas optativas (ver escrito adjuntado a continuación)





VICERRECTORADO DE ORDENACIÓN ACADÉMICA

La Universidad de Sevilla, en el momento actual, no posee las condiciones necesarias para la participación formal, como universidad participante, en el Título Oficial de *Máster Universitario Conjunto en Electroquímica, Ciencia y Tecnología*. Sin embargo, la Universidad de Sevilla desea manifestar el interés académico que posee dicho Máster y la importancia que éste tiene para el desarrollo de la actividad de nuestra Universidad en esta especialidad.

Por ello, se autoriza, siguiendo las directrices internas, la participación del profesorado implicado en el Máster mencionado del Departamento de Física Química y de los que impartieren asignaturas optativas de otros másteres oficiales de la Universidad de Sevilla (incluidos en la tabla adjunta). Asimismo, informo de la voluntad del profesorado en participar en la tutela de los Trabajos Fin de Máster y en la asignatura "Experimentación Avanzada en Electroquímica".

Lo que comunico a los efectos oportunos

Sevilla, 10 de noviembre de 2011



Fdo.: Miguel Ángel Castro Arroyo
Vicerrector de ordenación Académica
Universidad de Sevilla

VICERRECTORADO DE ORDENACIÓN ACADÉMICA
C/San Fernando, 4n - 41.004-SEVILLA

Teléfono: 95 4451101 - fax: 95 448 74 05 - email: vordenacion@us.es - web: <http://www.us.es>



Tabla 5.3. Oferta de asignaturas optativas del módulo de especialización

Materias optativas	Asignaturas	ECTS	Universidad
"Introducción a la Investigación"	Introducción a la investigación	10	Autónoma de Barcelona
"Técnicas avanzadas aplicadas en la Electroquímica"	Experimentación en espectroelectroquímica	5	Burgos
	Voltametría cíclica aplicada	3	Murcia
"Aplicaciones avanzadas de la Electroquímica"	Electroquímica Aplicada	4	Sevilla
	Electropolimerización	3	Politécnica de Cartagena
	Propiedades biomiméticas en la electroquímica de materiales blandos	3	Politécnica de Cartagena
	Dispositivos electroquímicos y biomiméticos	4	Politécnica de Cartagena
	Sensores y biosensores	3	Murcia
	Electroquímica Avanzada. Fundamentos y aplicaciones Métodos teóricos y experimentales en Química Física.	4	Córdoba
	Acumulación de Energía y Pilas de Combustible	6	Autónoma de Madrid
	Electroquímica de Superficies	3	Alicante
	Electrocátalisis; materiales electrocatalíticos y aplicación en procesos electroquímicos	3	Alicante
	Electroquímica de materiales semiconductores	3	Alicante
	Vector energético hidrógeno II: usos	3	Alicante
	Construcción de sensores y biosensores serigrafados	5	Burgos
	Conversión fotovoltaica y Foelectroquímica	5	Autónoma de Madrid
	"Preparación de materiales"	Preparación de materiales	6
Síntesis y caracterización de nanopartículas		3	Córdoba
"Técnicas de caracterización de materiales"	Técnicas de caracterización	6	Barcelona
"Formación complementaria"	Catalizadores para la energía y el medio ambiente	5	Sevilla
	Química teórica y computacional	3	Murcia
	Macromoléculas: estructura y propiedades	3	Murcia
	Organización molecular y dispositivos moleculares Técnicas en Química Fina y Nanoquímica	3-4	Córdoba
	Técnicas avanzadas en Espectroscopia Molecular Síntesis y aplicaciones de nanomateriales inorgánicos	3-4	Córdoba
	Prácticas en empresa	6	Valencia (Estudi General)
	Competencias transversales	4	Valencia (Estudi General)
	Cinética química de procesos de transferencia de carga	4	Sevilla
	Hidrógeno, producción, acumulación y uso	6	Autónoma de Madrid



Se ha intentado que la mayor parte de las asignaturas que componen este bloque, se compartan con otros programas de Máster operativos en las universidades participantes, de forma que se optimicen recursos y minimicen costes.

Las competencias específicas que el estudiante puede adquirir en función de las materias optativas que podrá elegir se muestran en la siguiente tabla.

Tabla 5.4. Relación de competencias específicas relacionadas con las materias optativas del módulo de especialización

Materias optativas	Competencias específicas
"Técnicas avanzadas aplicadas en la Electroquímica"	<p>CE18- Comprende las teorías avanzadas sobre la estructura de la interfase y transferencia electrónica.</p> <p>CE19- Adquiere los conocimientos teóricos necesarios para abordar el estudio cinético y termodinámico de procesos químicos de interés (complejaciones, transferencias iónicas a través de membranas, procesos catalíticos y biocatalíticos), utilizando la Voltametría Cíclica.</p> <p>CE20- Comprende y aplica los conocimientos necesarios para analizar la influencia del transporte de materia en procesos químicos y electroquímicos de naturaleza heterogénea.</p> <p>CE21- Es capaz de caracterizar desde un punto de vista práctico los procesos de electrodo más frecuentes.</p> <p>CE63-Es capaz de plantear y realizar un experimento de espectroelectroquímica.</p> <p>CE64-Conoce la instrumentación utilizada en espectroelectroquímica.</p>
"Aplicaciones avanzadas de la Electroquímica"	<p>CE14.- Entiende y conoce los procesos involucrados en la conversión de la energía fotovoltaica.</p> <p>CE22- Comprende los mecanismos de polimerización electroquímica. Aplicar estos mecanismos a la generación de materiales "a medida" de las aplicaciones deseadas.</p> <p>CE23- Conoce el comportamiento electroquímico de los nuevos materiales orgánicos electroactivos y biomiméticos (polímero, iones y disolvente).</p> <p>CE24- Aprende el tratamiento teórico de los nuevos electrodos moleculares tridimensionales.</p> <p>CE25-Entiende la naturaleza farádica de las nuevas propiedades biomiméticas para poder aplicarlas al desarrollo de dispositivos.</p> <p>CE26- Comprender el funcionamiento de los nuevos dispositivos que imitan órganos de seres vivos, aprendiendo a construirlos, diseñarlos y cuantificar sus magnitudes.</p> <p>CE27-Sabe construir, caracterizar y aplicar sensores químicos y biosensores.</p> <p>CE28- Saber localizar, procesar y comunicar información relativa a sensores químicos, electroquímicos y biosensores.</p> <p>CE29- Es capaz de comprender una base conceptual con referencia a las pilas de combustible que permita identificar la terminología y los fundamentos propios de cada una de los tipos de pilas bajo estudio.</p> <p>CE30- Es capaz de comprender el diseño y los mecanismos electroquímicos que subyacen en dispositivos de pila de combustible.</p> <p>CE31-Domina los criterios para analizar, dimensionar y diseñar sistemas de acumulación de energía para aplicaciones relacionadas con sistemas de transporte y/o movilidad y sistemas de pequeño consumo.</p> <p>CE32-Posee capacidad para iniciar investigaciones-desarrollos en los diferentes campos de la acumulación de energía.</p> <p>CE33-Domina la cristalografía, nomenclatura y termodinámica de las superficies.</p> <p>CE34- Comprende el fenómeno de la Electrocatálisis y los materiales en los que se produce y sus aplicaciones.</p> <p>CE35-Conoce el funcionamiento de las pilas de combustible hidrógeno/oxígeno.</p> <p>CE36- Es capaz de identificar los parámetros que caracterizan la electrocatálisis de la</p>



	<p>reacción de oxidación de hidrógeno y reducción de oxígeno.</p> <p>CE37-Conoce los procesos electroquímicos que se dan en semiconductores.</p> <p>CE38- Es capaz de aplicar los principios de la electroquímica de semiconductores en aplicaciones medioambientales y de generación de energía.</p> <p>CE61- Es capaz de diseñar y construir un sensor desechable para distintas aplicaciones.</p> <p>CE62- Sabe valorar la viabilidad de utilizar un sensor desechable a través de parámetros de calidad.</p>
“Preparación de materiales”	<p>CE39- Conoce diferentes técnicas de preparación de materiales a nivel micro nanométrico.</p> <p>CE40- Conoce los parámetros característicos a considerar en la aplicación de cada técnica de preparación de materiales.</p> <p>CE41- Comprende y puede aplicar las técnicas de preparación de materiales en técnica de preparación de materiales en función del tipo de sustrato y del tipo de recubrimiento deseado.</p> <p>CE42- Domina estrategias que faciliten la obtención de materiales nanoestructurados específicos.</p> <p>CE43- Sabe establecer criterios de selección de parámetros en función del tipo de estructura a preparar.</p> <p>CE44- Es capaz de comprender y de poder aplicar los conocimientos y modelos avanzados en la síntesis y caracterización de sistemas nanoestructurados.</p>
“Técnicas de caracterización de materiales”	<p>CE45- Conoce los fundamentos y aplicabilidad de diferentes técnicas de caracterización de materiales.</p> <p>CE46- Conoce los parámetros estructurales que se pueden extraer para cada técnica de caracterización.</p> <p>CE47- Sabe seleccionar y aplicar la técnica más adecuada según el tipo de material a caracterizar y el objetivo a conseguir.</p> <p>CE48- Adquiere la capacidad para evaluar las limitaciones de la técnica de caracterización de materiales según las características del material a tratar.</p> <p>CE49- Sabe analizar los resultados obtenidos con las técnicas de caracterización de materiales y puede evaluar su fiabilidad de acuerdo a los parámetros de trabajo con que han sido obtenidos.</p>
“Formación complementaria”	<p>CE15.- Domina los conceptos de transferencia electrónica electroquímica.</p> <p>CE16.- Adquiere el conocimiento sobre las técnicas recientes en el estudio de procesos de transferencia de carga.</p> <p>CE17.- Conoce los materiales y estructuras del aprovechamiento de la energía solar para la generación de hidrógeno.</p> <p>CE50- Conoce los conceptos, principios y modelos teóricos que rigen el comportamiento de los materiales con funcionalidad química y de los procesos catalíticos.</p> <p>CE51- Conoce los procesos catalíticos para la producción de energía limpia y la eliminación de contaminantes del medioambiente.</p> <p>CE52- Conoce los métodos y técnicas más importantes en síntesis y caracterización de catalizadores.</p> <p>CE53- Dispone un conocimiento avanzado de métodos de cálculo electrónico ab initio para la determinación de la estructura molecular.</p> <p>CE54-Conoce y maneja los métodos basados en la teoría del funcional de la densidad.</p> <p>CE55- Sabe aplicar técnicas de modelización y simulación de sistemas químicos basadas en los métodos de dinámica Browniana, dinámica molecular y Montecarlo.</p> <p>CE56- Conoce los procedimientos que permiten la resolución analítica y/o numérica de las ecuaciones que rigen los procesos cinético-difusivos.</p> <p>CE57- Es capaz de entender las principales teorías sobre el conocimiento científico avanzado en áreas de la química fina.</p> <p>CE58-Adquiere los conocimientos necesarios para razonar y predecir la relación entre estructura y propiedades de las macromoléculas.</p> <p>CE59-Sabe analizar la posible variabilidad conformacional de los sistemas macromoleculares en relación con sus propiedades estacionarias y dinámicas.</p>



Además el módulo contempla la obligación de cursar la materia “Experimentación avanzada en Electroquímica” de 5 ECTS. Esta materia, que contiene una única asignatura con la misma denominación, es de carácter práctico y contendrá aspectos muy especializados dentro del campo de la electroquímica. Esta asignatura será impartida por cada universidad, en función de los alumnos que tenga matriculados.

3. **MÓDULO DE TRABAJO FIN DE MÁSTER.** Las enseñanzas del Máster se completan con la realización de un trabajo fin de Máster (TFM). Se trata de un trabajo tutorizado en el que el alumno abordará problemas desde el punto de vista aplicado, lo que posibilita la realización de un trabajo que en algunos casos puede suponer el inicio a la investigación en alguna de las líneas de investigación de los grupos que sustentan el Máster y a utilizar todas las competencias adquiridas en los módulos anteriores. El plan de estudios que se propone implica una formación diseñada de manera coordinada, que toma en consideración la dedicación de los estudiantes en un período temporal determinado.

Criterios metodológicos y sistemas de evaluación en el plan de estudios.

METODOLOGÍAS DOCENTES

Las actividades de enseñanza/aprendizaje contempladas en el actual Máster son las siguientes:

ACTIVIDADES PRESENCIALES (Dirigidas y/o supervisadas)

- **Clases expositivas:** Exposición de la teoría por parte del profesor y alumno que utiliza los materiales a los que previamente ha tenido acceso a través de la página web que se activará para el Máster (implicará el uso de técnicas como: lección magistral, debates y discusiones, etc.).
- **Clases prácticas:** Clases donde el alumno adquirirá habilidades en el uso de equipamientos y en el manejo de técnicas. Deberá aplicar contenidos aprendidos en teoría. Incluye tanto clases de problemas y ejercicios como prácticas de laboratorio (implica el uso de técnicas como: resolución de problemas, casos, simulaciones, experimentos, uso de herramientas informáticas, etc.).
- **Seminarios:** Se trata de un espacio para la reflexión y/o profundización de los contenidos ya trabajados por el alumno con anterioridad (teóricos y/o prácticos) (implica el uso de técnicas como: talleres monográficos, taller de lectura, invitación de expertos, etc.).
- **Tutorías en grupo:** Trabajo en grupo dirigido por el profesor, en el aula o en un espacio reducido, en el que se facilitará que se hagan públicas las dudas y las preguntas que haya podido generar el desarrollo de las clases expositivas y/o de las clases prácticas y del trabajo no presencial que desarrolla el estudiante. Todo ello con el propósito de provocar un debate y de propiciar el desarrollo de un proceso de aprendizaje más rico y participativo.



- **Evaluación:** Actividad consistente en la realización de pruebas escritas, orales, prácticas, proyectos, trabajos, etc. utilizados en la evaluación del progreso del estudiante.

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

•Trabajo no presencial:

- **Trabajo personal o grupal:** Preparación por parte del estudiante de forma individual o grupal de seminarios, lecturas, investigaciones, trabajos, memorias, etc. para exponer o entregar en las clases tanto teóricas como prácticas. Específicamente, **el trabajo no presencial relacionado con las materias prácticas** estará dedicado a:
 - preparación previa al desarrollo de las prácticas (estudio de las materias relacionadas, búsqueda de precedentes similares),
 - manejo de datos obtenidos experimentalmente (uso de métodos matemáticos),
 - trabajo en grupo,
 - búsqueda bibliográfica,
 - resolución de cuestiones propuestas
 - preparación de informe final.

Esto implica que la carga no presencial de este tipo de asignaturas de carácter práctico-experimental sea elevada.

- **Tutoría virtual:** Trabajo personalizado con un alumno o grupo a través del ordenador.
- **Trabajo de preparación de los exámenes.** Revisión y estudio para los exámenes. Incluye cualquier actividad de estudio: estudiar para el examen, lecturas complementarias, practicar problemas y ejercicios, etc.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

Por lo que respecta a las tareas/pruebas de evaluación a desarrollar a lo largo de las distintas materias del Máster, éstas serán elegidas entre las que se enumeran a continuación:

EVALUACIÓN CONTINUA

Para el sistema de evaluación continua, se podrán elegir cada en caso instrumentos como los que se describen a continuación:

./ **Elaboración de trabajos académicos:** Desarrollo de un trabajo escrito que puede ir desde trabajos breves y sencillos hasta trabajos amplios y complejos e incluso proyectos y memorias propios de últimos curso.

./ **Observación/ejecución de tareas y prácticas:** Estrategia basada en la



recogida sistemática de datos en el propio contexto de aprendizaje: ejecución de tareas, prácticas... Puede ser en base a cuestionarios y escalas de valoración, registro de incidentes, listas de verificación y /o rúbricas que definan los niveles de dominio de la competencia, con sus respectivos indicadores (dimensiones o componentes de la competencia) y los descriptores de la ejecución (conductas observables). Puede incluir el control de asistencia y/o participación en el aula. También se tendrá en cuenta la intervención de los estudiantes en los diversos foros propios de la titulación, con acceso directo mediante la página web del Máster, así como la creación y mantenimiento de los blogs personales del estudiante.

EXAMEN FINAL

Puede contener la siguiente tipología de ejercicios:

- ./ **Examen escrito** (test, desarrollo y/o problemas): Se puede subdividir en diversos tipos:
 - **Desarrollo o respuesta larga:** Prueba escrita de tipo abierto o ensayo, en la que el alumno construye su respuesta con un tiempo limitado pero sin apenas limitaciones de espacio.
 - **Respuesta corta:** Prueba escrita cerrada, en la que el alumno construye su respuesta con un tiempo limitado y con un espacio muy restringido.
 - **Tipo test:** Prueba escrita estructurada con diversas preguntas o ítems en los que el alumno no elabora la respuesta; sólo ha de señalar la correcta o completarla con elementos muy precisos (p.e. rellenar huecos).
 - **Ejercicios y problemas:** Prueba consistente en el desarrollo e interpretación de soluciones adecuadas a partir de la aplicación de rutinas, fórmulas, o procedimientos para transformar la información propuesta inicialmente.
- ./ **Examen oral:** Prueba de evaluación para medir, además de los conocimientos y comprensión, competencias relacionadas con la expresión oral.
- ./ **Presentaciones orales y pósters:** Exposición y/o defensa pública de trabajos individuales o en grupo para demostrar los resultados del trabajo realizado e interpretar sus propias experiencias.

INFORME DEL TUTOR/DIRECTOR ACADÉMICO

./ Testimonio escrito por parte del tutor/director académico donde se valora la competencia del estudiante. Puede incluir reuniones individuales o grupales para el seguimiento y valoración del proceso de trabajo realizado (además del resultado/producto).

INFORME DEL TUTOR EXTERNO

./ Testimonio escrito por un profesional o tutor externo, a menudo en base a cuestionarios, donde se valora la competencia del estudiante. Puede incluir reuniones individuales o grupales para el seguimiento y valoración del proceso de trabajo



realizado (además del resultado/producto).

MEMORIA

./ Trabajo estructurado cuya función es informar sobre los conocimientos y competencias adquiridos durante las prácticas y sobre los procedimientos seguidos para obtener los resultados. Puede tener desde formato libre, a seguir un guión estructurado o incluso responder a un cuestionario prácticamente cerrado.

EXPOSICIÓN Y DEFENSA DEL TRABAJO FIN DE MASTER

./ Presentación del trabajo fin de máster ante un tribunal donde se valorará la aptitud del estudiante en el trabajo realizado como inicio a la investigación.

5.1.3. Mecanismos de coordinación docente con los que cuenta el título

Para asegurar un adecuado control y seguimiento del objeto, las actuaciones, el contenido y la ejecución de este convenio, se establece una Comisión de Coordinación Académica del Máster integrada por representantes de las universidades firmantes, a la que competirá el desarrollo y seguimiento del mismo, así como garantizar la calidad del Máster objeto del convenio, evaluando su aplicación y promoviendo las líneas de política común así como aquellas actuaciones de coordinación que se consideran necesarias. La Comisión de Coordinación Académica del Máster estará formada por los coordinadores internos del Máster de cada universidad (uno por cada universidad participante en el título conjunto).

Las funciones de la Comisión de Coordinación Académica del Máster serán:

- Proponer los criterios de admisión conjuntos.
- Proponer la modificación del plan de estudios.
- Evaluar y asegurar la calidad del plan mediante el establecimiento y valoración de los correspondientes indicadores.
- Establecer el plan docente.
- Resolver sobre reconocimientos y convalidaciones.
- Resolver sobre la admisión, así como sobre todas aquellas cuestiones que se estiman necesarias.
- Decidir qué Universidad de las participantes será la sede académica en cada curso.
- Y todas aquellas funciones que le confiera la legislación vigente

La Comisión de Coordinación Académica del Máster deberá reunirse al menos una vez al año para evaluar el funcionamiento del Máster y proponer, si fuera necesario, los cambios oportunos en la organización del mismo.

5.1.4. Procedimientos para la organización de la movilidad de los estudiantes propios y de acogida



A continuación se describen brevemente los procedimientos de movilidad y acogida de la Universidad de Alicante. El resto de universidades tienen procedimientos similares. En las tablas 5.5 y 5.6 se detallan los distintos convenios de movilidad y las ayudas de financiación de cada universidad.

5.1.4.1. Programas Internacionales:

1. Programas de Movilidad LLP/ ERASMUS de estudiantes con fines de estudio:

En la gestión del Programa participan distintas unidades que cumplen funciones específicas:

a. Oficina de Movilidad Internacional.

Bajo la dirección de la Directora del Secretariado de Programas Internacionales y Movilidad, que ejerce como Coordinadora Institucional del Programa, la Oficina es la encargada de gestionar, de forma centralizada, los intercambios en la UA. Más concretamente, en el Programa Erasmus, esta Oficina es responsable de: 1) la obtención de la Carta Erasmus, sin la cual la UA no podría participar; 2) la gestión de los acuerdos Erasmus, su firma y renovación.

En cuanto a los estudiantes enviados la Oficina se encarga de: 1) la convocatoria de las plazas de intercambio y comunicación a las instituciones socias de los estudiantes seleccionados; 2) la gestión del pago a los estudiantes y, en su caso, la convocatoria de las diferentes ayudas económicas; 3) la resolución de incidencias que puedan surgir a los estudiantes durante su participación en este Programa.

En cuanto a los estudiantes acogidos, la Oficina se encarga de: 1) la recepción de estudiantes: reuniones informativas, asesoramiento individualizado; 2) gestión de los documentos necesarios para el intercambio, confirmación de estancia, carta de aceptación para el visado, etc., 3) las funciones de Secretaría de Centro para el conjunto de los estudiantes: matrícula, certificados académicos, etc.

b. *Coordinador Erasmus del Centro*

Cada centro dispone de un coordinados que es responsable de: 1) proponer nuevos acuerdos de intercambios para su Centro, así como la modificación o cancelación, en su caso, de los ya existentes; 2) seleccionar a los estudiantes que vayan a participar en este programa de intercambio; 3) elaborar con los estudiantes seleccionados de su Centro el programa de estudios a desarrollar en la institución extranjera, garantizando la no duplicidad del contenido curricular; 4) firmar el contrato de estudios (Acuerdo de Aprendizaje); 5) acordar las equivalencias de las



calificaciones y firmar las actas específicas de los estudiantes; 6) tutelar, informar y asesorar a los estudiantes propios y a los acogidos.

2. Programa de Movilidad No Europea

Por medio de este Programa, los estudiantes pueden realizar una parte de sus estudios en Universidades no Europeas con las cuales las respectivas universidades hayan suscrito convenios de intercambio de estudiantes. Dicho intercambio se realizará con el objetivo de reconocimiento académico y de aprovechamiento, así como de adecuación a su perfil curricular.

Aunque el programa, en su concepción y funcionamiento, es muy similar a Erasmus, la gestión está centralizada en la Oficina de Movilidad Internacional. La firma de convenios con las universidades socias no depende de los Centros, sino del Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y Cooperación. Por otra parte, todos los estudiantes de la UA pueden concurrir a la convocatoria y su selección se realiza conforme a la normativa elaborada para este fin. Los centros tienen información completa tanto de la convocatoria como de la normativa. Para asegurar el equilibrio entre los centros, en la distribución de ayudas, se aplican cuotas en función del número de estudiantes.

5.1.4.2. Sistema de reconocimiento de créditos

La normativa de todos los programas de intercambio mencionados en el punto 5.1.4.3 regula de forma explícita el reconocimiento de los estudios. Dicho reconocimiento, establecido desde el inicio por el Programa Erasmus, es la base que sustenta la movilidad de los estudiantes y que ha permitido el éxito de todos los programas. Esta normativa será próximamente adaptada para su implantación en los títulos de Máster.

5.1.4.3. Servicios y programas de apoyo a la movilidad de los estudiantes

La Oficina de Movilidad informa al alumnado sobre los diferentes programas, gestiona las ayudas y orienta en los trámites que debe realizar el estudiante. Asimismo, se distribuye a todo el alumnado, a través de un anuncio en el Campus Virtual, el calendario de las fechas en las que se abren las diferentes convocatorias de movilidad.

A lo largo del curso se realizan reuniones informativas antes y después de la apertura de las convocatorias para los estudiantes propios (*outgoing*) y además se



llevan a cabo reuniones informativas para los estudiantes acogidos (*incoming*).

La comunicación con los estudiantes se mantiene vía correo electrónico; este canal de comunicación logra una comunicación rápida, eficaz e inmediata. Cualquier información de interés para el alumnado se gestiona con avisos a sus direcciones institucionales de correo mail o con anuncios publicados en el Campus Virtual.

Como ya se ha señalado con anterioridad, desde la oficina de Movilidad se utilizan los medios de interacción y comunicación que la UA pone a disposición, como la página web y el Campus Virtual. La página web de la oficina de Movilidad se actualiza con regularidad para que el alumnado pueda encontrar información sobre los diferentes programas y ayudas. Desde el curso 2007-08 se ha puesto en marcha un programa para que nuestros estudiantes se puedan inscribir *on-line*, a través de su Campus Virtual, a las diferentes convocatorias.

La inscripción *on-line* se puso en marcha en el curso 2003-04 para los enviados del Programa Erasmus. A partir de ahí, se ha ido ampliando la gestión de los programas a través del campus virtual de la siguiente forma: en el 2004-05 se implantó la inscripción *on-line* para los enviados SICUE; en 2005-06, para los acogidos Erasmus; en 2006-07, para los Coordinadores; y en 2008-09, para el Programa No Europeo.

Desde el Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y Cooperación y el Secretariado de Programas Internacionales y Movilidad se han puesto en marcha varios proyectos para fomentar el aprendizaje de lenguas extranjeras entre el alumnado de la UA. En el curso 2007-08 se introdujo el requisito lingüístico obligatorio para optar a solicitar una plaza Erasmus. A partir del curso 2008-09, todo el alumnado que quiera optar a la beca Erasmus, y que no pueda demostrar sus conocimientos de idiomas extranjeros a través de títulos oficiales según la tabla publicada en la página web de Movilidad, tendrá que presentarse a una prueba de lengua (nivel B1 según normativa de la agencia Erasmus).

Quienes no alcancen el nivel se matricularán en cursos del idioma elegido, que están financiados por el Secretariado de Programas Internacionales y Movilidad. Las clases son impartidas por el profesorado del Centro Superior de Idiomas de la UA.

Tabla 5.5. Acuerdos y convenios de colaboración activos de intercambio de estudiantes

UNIVERSIDAD	Convenios del programa ERASMUS
Alicante	<ul style="list-style-type: none">Alemania: TECHNISCHE FACHHOCHSCHULE BERLIN RHEINISCHE FRIEDRICH-WILHELMS-UNIVERSITÄT BONN HEINRICH-HEINE-UNIVERSITÄT DÜSSELDORF ALBERT-LUDWIGS-UNIVERSITÄT FREIBURG IM BREISGAU OTTO-VON-GUERIKE-UNIVERSITÄTBulgaria PLOVDIVSKI UNIVERSITET "PAISSII HILENDARSKI"



	<ul style="list-style-type: none"> • Dinamarca AARHUS UNIVERSITET • Finlandia ABO AKADEMI • Francia UNIVERSITE DE CERGY-PONTOISE UNIVERSITE DE HAUTE-ALSACE UNIVERSITE PARIS 13-PARIS NORD • Italia UNIVERSITA DEGLI STUDI DI FIRENZE UNIVERSITA DI MILANO-BICOCCA UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PERUGIA UNIVERSITA DEGLI STUDI DI SASSARI UNIVERSITA DEGLI STUDI DI UDINE • Portugal UNIVERSIDADE DE COIMBRA UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA UNIVERSIDADE DO PORTO • Reino unido UNIVERSITY OF STRATHCLYDE UNIVERSITY OF NEWCASTLE • Republica checa MASARYKOVA UNIVERZITA BRNE RUMANIA UNIVERSITATEA "TRANSILVANIA" DIN BRASOV UNIVERSITATEA DIN OADEA • Turquia ORTA DOGU TEKNIK UNIERSTESI
Autónoma de Barcelona	<ul style="list-style-type: none"> • Alemania: GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT GÖTTINGEN • Austria: UNIVERSITÄT WIEN • Bélgica: HOGESCHOOL ANTWERPEN • Dinamarca: DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET • Francia: UNIVERSITE PAUL SABATIER - TOULOUSE III UNIVERSITE DE REIMS CHAMPAGNE-ARDENNE UNIVERSITE DE MONTPELLIER II UNIVERSITE DE MONTPELLIER II UNIVERSITE DE PERPIGNAN UNIVERSITÉ DE STRASBOURG UNIVERSITE LOUIS PASTEUR (STRASBOURG I) UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE UNIVERSITE DE PARIS VII - DENIS DIDEROT • Grecia: PANEPISTIMIOKRITIS • Italia UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA 'IL BO' UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA 'LA SAPIENZA' UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA 'TOR VERGATA' UNIVERSITÀ DEGLI STUDI CA' FOSCARI DI VENEZIA • Polonia POLITECHNIKA GDANSKA • Reino Unido: THE UNIVERSITY OF GLASGOW UNIVERSITY OF STRATHCLYDE CRANFIELD UNIVERSITY • Republica Checa MASARYKOVA UNIVERZITA BRNO • Rumania



	<p>UNIVERSITATEA "1 DECEMBRIE 1918" ALBA IULIA</p> <ul style="list-style-type: none"> Turquía MARMARA UNIVERSITESI MUGLAÜNIVERSITESI EGE UNIVERSITY EGE UNIVERSITY
Autónoma de Madrid	<ul style="list-style-type: none"> Austria UNIVERSITÄT WIEN Bélgica UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES Alemania FRIEDRICH-WILHELMS- UNIVERSITÄT BONN FRIEDRICH-ALEXANDER-UNIVERSITÄT ERLANGEN-NÜRNBERG RUPRECHT-KARLS-UNIVERSITÄT HEIDELBERG UNIVERSITÄT KONSTANZ CARL VON OSSIETZKY UNIVERSITÄT OLDENBURG Dinamarca DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET UNIVERSITY OF SOUTHERN DENMARK Francia UNIVERSIDAD DE AIX-MARSEILLE 1 UNIVERSITÉ D'AIX MARSEILLE II UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE (PARIS VI) UNIVERSITÉ PARIS-SUD (PARIS XI) UNIVERSITÉ DE STRASBOURG I UNIVERSITÉ PAUL SABATIER (TOULOUSE III) UNIVERSITÉ PAUL SABATIER (TOULOUSE III) Grecia PANEPISTIMIO IOANNINON Hungría BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASAGTUDOMANYI EGYETEM Italia UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO – BICOCCA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PISA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI VERONA Holanda RADBOD UNIVERSITEIT NIJMEGEN Portugal UNIVERSIDADE DE AVEIRO UNIVERSIDAD DE COIMBRA UNIVERSIDADE DO PORTO Polonia UNIWERSYTET ŁÓDZKI Rumanía UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCARESTI Finlandia HELSINGIN YLIOPISTO Turquía GEBZE INSTITUTE OF TECHNOLOGY Reino Unido UNIVERSITY OF WALES, BANGOR UNIVERSITY OF CAMBRIDGE UNIVERSITY OF LEEDS
Barcelona	<ul style="list-style-type: none"> Alemania: HUMBOLDT - UNIVERSITÄT ZU BERLIN TECHNISCHE UNIVERSITÄT CAROLO-WILHELMINA ZU BRAUNSCHWEIG UNIVERSITÄT HANNOVER



	<p>JOHANNES GUTENBERG UNIVERSITÄT MAINZ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Austria: MONTANUNIVERSITÄT LEOBEN • Bélgica: UNIVERSITEIT GENT • Francia: UNIVERSITÉ D'ANGERS UNIVERSITÉ DE RENNES I UNIVERSITÉ DE STRASBOURG • Gran Bretaña UNIVERSITY OF WARWICK THE UNIVERSITY OF GLASGOW IMPERIAL COLLEGE OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND MEDICINE (LONDON UNI.) • Italia UNIVERSITÀ DI BOLOGNA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI L'AQUILA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA 'TOR VERGATA' UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA • Países Bajos TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT TECHNISCHE UNIVERSITEIT EINDHOVEN RIJKS UNIVERSITEIT LEIDEN Radboud University Nijmegen • Polonia GLIWICE - POLITECHNIKA ŚLĄSKA KRAKÓW - UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI POLITECHNIKA SZCZECIŃSKA TORUŃ - UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA • Portugal BRAGA - UNIVERSIDADE DO MINHO UNIVERSIDADE DE COIMBRA UNIVERSIDADE DE LISBOA UNIVERSIDADE DO PORTO • Rumania UNIVERSITATEA "TRANSILVANIA" DIN BRASOV UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN BUCURESTI UNIVERSITATEA "BABES-BOLYAI" DIN CLUJ-NAPOCA • Suecia LUNDS UNIVERSITET • Suiza ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE • Turquía ANKARA03 - HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ ISPARTA01 - SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
Burgos	<ul style="list-style-type: none"> • Alemania: BIELEFELD - UNIVERSITÄT BIELEFELD BOCHUM-RUHR-UNIVERSITÄT BRAUNSCHWEIG-TECHNISCHE UNIVERSITÄT HALLE- MARTIN-LUTHER-UNIVERSITY KÖLN-UNIVERSITÄT ZU KÖLN LEIPZIG-UNIVERSITÄT LEIPZIG WUPPERTAL-BERGISCHE UNIVERSITÄT WUPPERTAL • Austria: GRAZ-TECHNISCHE UNIVERSITÄT GRAZ • Bélgica: LOUVAIN-LANEUVE-UNIVERSITÉ CATHOLIQUE DE LOUVAIN-LANEUVE MONS-UNIVERSITÉ DE MONS • Chipre: NICOSIA-UNIVERSITY OF CYPRUS • Francia:



	<p>MARSEILLE UNIVERSITÉ D'AIX – MARSEILLE UNIVERSITÉ DE STRASBOURG</p> <ul style="list-style-type: none"> • Irlanda DUBLIN-ROYAL COLLEGE OF SURGEONS IRELAND DUBLIN-UNIVERSITY COLLEGE DUBLIN • Gran Bretaña UNIVERSITY OF WARWICK THE UNIVERSITY OF GLASGOW IMPERIAL COLLEGE OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND MEDICINE (LONDON UNI.) • Italia CAGLIARI- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI (CERDEÑA) CAMERINO- UNIVERSITÀ DI CAMERINO FERRARA- UNIVERSITÀ DI FERRARA FIRENZE- UNIVERSITÀ DI FIRENZE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA MILANO - UNIVERSITÀ DI MILANO- BICOCCA MODENA- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA PISA - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PISA • Portugal COIMBRA - UNIVERSIDADE DE COIMBRA COVILHA- UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR VILLARREAL-UNIVERSIDADE DE TRASOS-MONTES E ALTO DOURO • República Checa PARDUBICE UNIVERSITY OF PARDUBICE • Suiza LAUSANNE-ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE
Córdoba	<ul style="list-style-type: none"> • Alemania TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN KATHOLISCHE UNIVERSITÄT EICHSTÄTT – INGOLSTADT ERNST-MORITZ-ARNDT-UNIVERSITÄT GREIFSWALD UNIVERSITÄT OSNABRÜCK • Bélgica UNIVERSITÄT ANTWERPEN UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES UNIVERSITEIT GENT • Bulgaria SOFIISKI UNIVERSITET "SVETI KLIMENT OHRIDSKI" • Francia SOFIISKI UNIVERSITET "SVETI KLIMENT OHRIDSKI" UNIVERSITÉ DE PICARDIE JULES VERNE ÉCOLE SUPÉRIEURE D'AGRICULTURE D'ANGERS ENIT CLERMONT FERRAND UNIVERSITÉ DE LIMOGES UNIVERSITÉ JEAN MOULIN (LYON III) UNIVERSITÉ NANCY 1 UNIVERSITÉ DE ROUEN UNIVERSITÉ LOUIS PASTEUR (STRASBOURG I) • Grecia UNIVERSITY OF CRETE • Holanda KATHOLIEKE UNIVERSITEIT NIJMEGEN UNIVERSITEIT UTRECHT • Italia UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ANCONA UNIVERSITÀ DI MILANO II "BICOCCA" UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II SECONDA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA " LA SAPIENZA" • Noruega NORWEGIAN UNIVERSITY OF LIFE SCIENCES UNIVERSITETET I OSLO • Polonia



	<p>UNIERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Portugal UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR • Reino Unido UNIVERSITY OF WALES, CARDIFF UNIVERSITY OF LINCOLN • Republica Checa MASARYKOVA UNIVERZITA BRNO UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE • Republica Eslovaca UNIVERZITA KOMENSKEHO V BRATISLAVE • Rumanía UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI • Suecia HÖGSKOLAN I GÄVLE STOCKHOLMS UNIVERSITET UPPSALA UNIVERSITET • Turquía MARMARA UNIVERSITY YILDIZ TECHNICAL UNIVERSITY KILIS 7 ARALIK UNIVERSITY
Murcia	<ul style="list-style-type: none"> • Alemania: TECHNISCHE UNIVERSITÄT CHEMNITZ UNIVERSITÄT KAISERSLAUTERN JOHANNES GUTENBERG UNIVERSITÄT MAINZ RHEINISCHE FRIEDRICH-WILHELMS-UNIVERSITÄT BONN UNIVERSITÄT ULM UNIVERSITÄT KONSTANZ • Bélgica: UNIVERSITEIT GENT ULG- UNIVERSITÉ DE LIÈGE KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL • Francia: ÉCOLE NATIONALE DU GÉNIE DE L'EAU ET DE L'ENVIRONNEMENT DE STRASBOURG UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL VAL DE MARNE UNIVERSITÉ MONPELLIER II ÉCOLE NATIONALE SUPERIEUR DU CHIMIE DE MONPELLIER ÉCOLE NATIONALE SUPERIEUR DU CHIMIE DE RENNES INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES DE ROUEN INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES DE TOULOUSE INSTITUT POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE UNIVERSITÉ DE CAEN UNIVERSITÉ DE PICARDIE JULES VERNE AMIENS UNIVERSITÉ DE POITIERS UNIVERSITÉ DE RENNES I UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE COMPIEGNE UNIVERSITE PAUL CEZANNE - AIX MARSEILLE III • Gran Bretaña UNIVERSITY OF BATH UNIVERSITY OF BIRMINGHAM • Polonia: UNIERSYTET W BIALYMSTOKU POLITECHNIKA WARSZAWSKI JAGIELLONIAN UNIVERSITY IN KRAKOW UNIERSYTET WROCLAWSKI • Bulgaria AGRICULTURAL UNIVERSITY PLOVDIV • Grecia NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS (NTUA) • Italia UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE



	<ul style="list-style-type: none"> Portugal UNIVERSIDADE DE COIMBRA UNIVERSIDADE TÉCNICA DE LISBOA. INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO Bulgaria UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN BUCURESTI República Checa MASARYK UNIVERSITY
Valencia (Estudi General)	<ul style="list-style-type: none"> Alemania LEOPOLD-FRANZENS-UNIVERSITÄT INNSBRUCK KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN ISTITUTE OF CHEMICAL TECHNOLOGY CHARLES UNIVERSITY FREIE UNIVERSITÄT BERLIN TECHNISCHE UNIVERSITÄT CAROLO-WILHELMINABRAUNSCHWEIG FRIEDRICH-ALEXANDER-UNIVERSITÄT ERLANGEN-NÜRNBERG UNIVERSITÄT HANNOVER JOHANNES-GUTENBERG-UNIVERSITÄT MAINZ PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG Francia UNIVERSITÉ DE BORDEAUX I UNIVERSITÉ JOSEPH FOURIER GRENOBLE I ÉCOLE POLYTECHNIQUE UNIVERSITÉ PIERRE ET MARIE CURIE UNIVERSITÉ DE PARIS-SUD XI UNIVERSITÉ DE RENNES I UNIVERSITÉ DE ROUEN HAUTE NORMANDIE UNIVERSITY OF STRASBOURG (UDS) UNIVERSITÉ PAUL SABATIER TOULOUSE III INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE Italia UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA UNIVERSITT DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA Noruega UNIVERSITY OF OSLO UNIVERSITEIT LEIDEN Portugal UNIVERSIDADE DE COIMBRA UNIVERSIDADE DE LISBOA UNIVERSIDADE DO PORTO Polonia UNIWERSYTET W. BIALYMSTOKU Rumania UNIVERSITY OF BUCHAREST República Eslovaca UNIVERSITY OF LJUBLJANA Turquía ISTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Reino Unido UNIVERSITY OF CAMBRIDGE UNIVERSITY OF LEEDS IMPERIAL COLLEGE OF SCIENCE TECHNOLOGY AND MEDICIN LOUGHBOROUGH UNIVERSITY THE UNIVERSITY OF MANCHESTER UNIVERSITY OF PLYMOUTH UNIVERSITY OF SALFORD
Politécnica de Cartagena	<ul style="list-style-type: none"> Alemania: UNIVERSITÄT STUTTGART - D STUTTGA 01 TECHNISCHE UNIVERSITÄT CLAUSTHAL - D CLAUSTH 01 UNIVERSITY OF BONN - D BONN 01



	<p>UNIVERSITÄT GÖTTINGEN - D GOTTING 01 GOTTFRIED WILHELM LEIBNIZ UNIVERSITÄT HANNOVER - D HANNOVE 01 TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN - D DRESDEN 02 TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERGAKADEMIE FREIBERG - D FREIBER 01 TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN - D MÜNCHEN 02 HOCHSCHULE OF BREMEN - D BREMEN 04 HOCHSCHULE ULM UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES - D ULM 02 FACCHHOCHSCHULE OSNABRÜK - D OSNABRU 02 UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES EMDEN/LEER - D EMDEN 02 UNIVERSITÄT BREMEN - D BREMEN 01 DHBW MANNHEIM - D MANNHEI 08 FACHHOCHSCHULE FLENSBURG - D FLENSBU 02 HOCHSCHULE FULDA - UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES - D FULDA 01 HOCHSCHULE RHEIN-WAAL - D KLEVE01</p> <ul style="list-style-type: none"> • Austria: BOKU (Univ. of Natural Resources and Applied Sciences at Vienna) - A WIEN 03 TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN - A WIEN 02 FACHHOCHSCHULE ST. POLTEN - A ST-POLT 03 • Bélgica: KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN - B LEUVEN 01 FACULTÉ POLYTECHNIQUE DE MONS - B MONS 21 UNIVERSITE LIBRE DE BRUXELLES - B BRUXEL 04 KATHOLIEKE HOGESCHOOL LIMBURG - B HASSELT 20 HAUTE ECOLE CHARLEMAGNE - B LIEGE 43 UNIVERSITEIT GENT - B GENT 01 UNIVERSITE DE LIEGE - B LIEGE 01 • Chipre: CYPRUS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY - CY LIMASSO02 UNIVERSITY OF CYPRUS - CY NICOSIA 01 • Croacia: UNIVERSITY OF ZAGREB - HR ZAGREB 01 • Dinamarca: ENGINEERING COLLEGE OF COPENHAGEN (IHK) DK KOBENHA 14 VIA UNIVERSITY COLLEGE - DK RISSKOV 06 UNIVERSITY OF COPENHAGEN - DK KOBENHA 01 UNIVERSITY OF SOUTHERN DENMARK - DK ODENSE 01 • Eslovaquia: SLOVAK UNIVERSITY OF AGRICULTURE IN NITRA - SK NITRA 02 • Eslovenia: UNIVERSITY OF LJUBLJANA - FACULTY OF ECONOMICS - SI LJUBLJA 01 UNIVERSITY OF MARIBOR, FACULTY OF LOGISTICS - SI MARIBOR 01 • Estonia: TALLINN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY - EE TALLINN 04 • Finlandia: TAMPERE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY - SF TAMPERE 02 • Francia: ESTACA - F LEVALLO 01 ESC MONTPELLIER - F MONTPEL 13 UNIVERSITE DE CAEN BASSE-NORMANDIE - F CAEN 01 UNIVERSITE PARIS DESCARTES - F PARIS 005 UNIVERSITE PAUL VERLAINE - METZ - F METZ 01 UNIVERSITE PAUL SABATIER - TOULOUSE - F TOULOUS 03 ALBI - F ALBI 05 UNIVERSITE DE RENNES - F RENNES 01 ENGEES (ESTRASBURGO) - F STRASBO 12 UNIVERSITÉ DE CERGY-PONTOISE - F CERGY 07 UNIVERSITE JEAN MONNET - SAINT-ETIENNE - F STETIE 01 UNIVERSITÉ DE CAEN BASSE-NORMANDIE-IUT CHERBOURG - F CAEN 01 UNIVERSITE DE BRETAGNE OCCIDENTALE - F BREST 01 GRENOBLE INP - INSTITUT POLYTECHNIQUE DE GRENOBLE -
--	--



	<p>F GRENOBL 22 UNIVERSITE BLAISE PASCAL CLERMONT II - F CLERMON 02 GROUPE ESC CHAMBERY - F CHAMBER 07 ECOLE DE GESTION ET DE COMMERCE DE SAVOIE - F LE-BOUR 01 UNIVERSITE LILLE 1 - FR LILE 01 GROUPE ESAIP - F ANJOU 02 UNIVERSITE HENRI POINCARÉ NANCY 1 - F NANCY 01 UNIVERSITE DE VALENCIENNES ET DU HAINAUT-CAMBRESIS - F VALENCI 01 UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE - F PARIS 06 PARIS OUEST NANTERRE LA DEFENSE - F PARIS 10 ECOLE CENTRALE DE MARSEILLE - F MARSEIL 11 IUT 1 DE GRENOBLE (Université Joseph Fourier) - F GRENOBL 01 ENSMM DE BESANÇON - F BESANCO 06 INSA (ESTRASBURGO) 31 - F STRASBO 31 INSTITUT POLYTECHNIQUE LASALLE - BEAUVAIS- F BEAUVAI02 UNIVERSITÉ DE ROUEN - FR ROUEN01 ECOLE DES METIERS DE L'ENVIRONNEMENT (EME) - F BRUZ 03 UNIVERSITY OF REUNION ISLAND (IUT SAINT PIERRE) - F ST DENI 01 TELECOM SUD-PARIS - F EVRY01</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gran Bretaña BRUNEL UNIVERSITY - UK UXBRIDG 01 NORTHUMBRIA UNIVERSITY - UK NEWCAST 02 UNIVERSITY OF ESSEX - UK COLCHES 01 EDINBURGH NAPIER UNIVERSITY - UK EDINBUR 09 LOUGHBOROUGH UNIVERSITY - UK LOUGHO 01 QUEEN'S UNIVERSITY BELFAST - UK BELFAST 01 • Grecia: UNIVERSITY OF THESSALY - G VOLOS 01 AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS - G ATHINE 03 DEMOCRITUS UNIVERSITY OF THRACE - G KOMOTIN 01 ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI - G THESSAL 01 • Hungría: SZECHENYI ISTVAN UNIVERSITY - HU GYOR 01 • Italia: POLITECNICO DI MILANO - I MILANO 02 UNIVERSITA DEGLI STUDI DI VERONA - I VERONA 01 UNIVERSITA DEGLI STUDI DI FOGGIA - I FOGGIA 03 UNIVERSITA DEGLI STUDI DI BARI - I BARI 01 POLITECNICO DI TORINO - I TORINO 02 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI - I CAGLIAR 01 NAPOLI - SECONDA UNIVERSITA DEGLI STUDI DI NAPOLI - I NAPOLI 09 UNIVERSITA DEGLI STUDI DI TORINO - I TORINO 01 UNIVERSITA DEGLI STUDI DI L'AQUILA - I L-AQUILA 01 UNIVERSITA DEGLI STUDI DELLA TUSCIA - I VITERBO 01 UNIVERSITA DEGLI STUDI DI REGGIO CALABRIA - I REGGIO 01 UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PALERMO - I PALERMO 01 UNIVERSITA DEGLI STUDI DI TRIESTE - I TRIESTE 01 UNIVERSITA DI CATANIA - I CATANIA 01 UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PAVIA - I PAVIA 01 UNIVERSITA DI BOLOGNA - I BOLOGNA 01 • Lituania: KAUNAS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY - LT KAUNAS 02 • Malta: UNIVERSITY OF MALTA - MT MALTA01 • Noruega: NARVIK UNIVERSITY COLLEGE - N NARVIK 01 NORWEGIAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY - N TRONDHE 01 • Países Bajos: HOGESCHOOL UTRECHT - NL UTRECHT 24 VU UNIVERSITY OF AMSTERDAM - NL AMSTERD 02 UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM - NL AMSTERD 01 HOGESCHOOL WINDESHEIM - NL ZWOLLE 05 SAXION University of Applied Sciences - NL ENSCHED 03
--	---



	<ul style="list-style-type: none"> • Polonia: WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY - PL WARSZAWA 02 UNIVERSITY OF WARSAW - PL WARSZAW 01 AKADEMIA PODLASKA - PL SIEDLCE 01 NICOLAUS COPERNICUS UNIVERSITY - PL TORUN 01 POZNAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY - PL POZNAN 02 LEON KOZMINSKI - PL WARSZAW 21 UNIVERSITY OF BYDGOSZCZ - PL BYDGOSZ 02 POLITECHNIKA CZESTOCHOWSKA - PL CZESTOC 01 WARSAW AGRICULTURAL UNIVERSITY - PL WARSZAW 05 BIALYSTOK TECHNICAL UNIVERSITY - PL BIALYST 01 LUBLIN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY - PL LUBLIN 03 JAROSLAW - PL JAROSLA 02 POLITECHNIKA OPOLSKA (Opole University of Technology) - PL OPOLE 02 CRACOW UNIVERSITY OF ECONOMICS - PL KRAKOW04 WROCLAW UNIVERSITY OF ENVIRONMENTAL AND LIFE SCIENCES - PL WROCLAW 04 POLITECHNIKA WROCLAWSKA - PL WROCLAW 02 • Portugal: INSTITUTO POLITECNICO DE SETUBAL - P SETUBAL 01 INSTITUTO POLITECNICO DE COIMBRA - P COIMBRA 02 UNIVERSIDADE DO PORTO - P PORTO 02 INSTITUTO POLITECNICO DE VIANA DO CASTELO P VIANA-D 01 INSTITUTO SUPERIOR POLITECNICO DE VISEU - P VISEU 01 INSTITUTO POLITECNICO DE SANTAREM - P SANTARE 01 UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR - P COVILHA 01 UNIVERSIDADE DO ALGARVE - P FARO 02 UNIVERSIDADE TECNICA DE LISBOA (IST) - P LISBOA 04 UNIVERSIDADE DE TRAS-OS-MONTES E ALTO DOURO - P VILA-RE 01 UNIVERSIDADE DE AVEIRO - P AVEIRO 01 IPL - I.S. DE CONTABILIDADE E ADMINISTRAÇÃO DE LISBOA - P LISBOA 05 UNIVERSIDADE CATOLICA PORTUGUESA PORTO - P PORTO 19 • República Checa: SILESIAN UNIVERSITY IN OPAVA - CZ OPAVA 01 MASARYK UNIVERSITY - CZ BRNO 05 CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE - CZ PRAHA 10 UNIVERSITY OF VETERINARY PHARMACEUTICAL SCIENCES BRNO - CZ BRNO 06 • Rumania ALEXANDRU IOAN CUZA UNIVERSITY OF IASI - RO IASI 02 UNIVERSITATEA OVIDIUS CONSTANTA - RO CONSTAN 02 ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE DIN BUCURESTI - RO BUCURES 04 • Suecia KARLSTAD UNIVERSITY - S KARLSTAD 01 D LINKÖPINGS UNIVERSITET - S LINKOPI 01 D LUNDS UNIVERSITET - S LUND 01 • Suiza ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALES LAUSANNE - LAUSANNE 06 • Turquía HARRAN UNIVERSITY - TR SANLIUR 01 AKDENIZ UNIVERSITY - TR AKDENIZ 01 ÇANAKKALE ONSEKIZ MART ÜNİVERSİTESİ - TR CANAKKA 01 GAZIOSMANPASA ÜNİVERSİTESİ - TR TOKAT 01 ÇUKUROVA UNIVERSITY - TR ADANA 01 EGE UNIVERSITY - TR IZMIR 02 OSMANIYE KORKUT ATA UNIVERSITY - TR OSMANİY 01 PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ - TR DENIZLI01 HARRAN UNIVERSITY - TR SANLIUR 01 AKDENIZ UNIVERSITY - TR AKDENIZ 01 ÇANAKKALE ONSEKIZ MART ÜNİVERSİTESİ - TR CANAKKA 01 GAZIOSMANPASA ÜNİVERSİTESİ - TR TOKAT 01 ÇUKUROVA UNIVERSITY - TR ADANA 01
--	---



Tabla 5.6. Convocatorias o programas de ayudas a la movilidad financiados por las universidades o centros participantes.

UNIVERSIDAD	Programas de AYUDAS PARA LA MOVILIDAD DE ESTUDIANTES disponibles en las universidades
Alicante	<p>UNIVERSIDAD Además de las ayudas ERASMUS, los estudiantes de la Universidad de Alicante pueden disfrutar de otras ayudas: http://web.ua.es/es/oia/becas-ayudas/becas-y-ayudas.html</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para los alumnos que participen en programas de movilidad y necesiten mejorar su nivel de idioma extranjero, la Universidad de Alicante dispone de ayudas para sufragar el coste de los cursos que ofrece el Centro Superior de Idiomas. <p>GENERALITAT La Generalitat Valenciana, dentro del programa de becas Santiago Grisolia ofrece becas para el estudio de máster de 2 años de duración, prorrogables por un tercero para estudiantes con un título de grado no español, con una dotación de 1200€.</p>
Autónoma de Barcelona	<p>GENERALITAT</p> <p>Ayudas de la Agencia de Gestión de Ayudas Universitarias y de Investigación (AGAUR) de la Generalitat de Catalunya. La Generalitat de Catalunya, por la vía de su agencia AGAUR, convoca cada año un programa de ayudas para contribuir a los gastos que comporta la realización de estudios en otros países para los estudiantes participantes en programas de movilidad internacional. Ayuda complementaria en concepto de residencia dentro de la beca general y de movilidad del Ministerio de Educación y Ciencia.</p> <p>Son ayudas de la Generalitat de Cataluña para los estudiantes que tienen derecho a disfrutar de la beca de movilidad del Ministerio de Educación y Ciencia. Además, pueden solicitar una ayuda complementaria en concepto de residencia por el hecho de estudiar en una universidad extranjera lejos del domicilio habitual. Otros tipos de ayudas económicas puntuales a los estudiantes de máster.</p> <p>Son ayudas para los estudiantes de la Universitat Autònoma de Barcelona que cumplan los requisitos específicos de las entidades que las conceden.</p>
Autónoma de Madrid	<p>Becas para estudios de Postgrado Programa de Becas MAE AECID El Programa de Becas MAEC-AECID constituye un instrumento destacado de la política de cooperación española con los países receptores de ayuda oficial al desarrollo, además de un elemento que contribuye a promocionar las relaciones culturales y científicas de España con el mundo.</p> <p>Estas becas se convocan con carácter anual (último trimestre del año) desde la Dirección General de Relaciones Culturales y Científicas de la AECID (Agencia Española de Cooperación Internacional) y están destinadas tanto a españoles como a extranjeros mayores de edad, titulados universitarios superiores (y, en algunos programas, estudiantes universitarios de último curso) o reconocida trayectoria en determinadas actividades, según el programa de becas concreto que se solicite. Cada uno de los diferentes Programas de Becas MAEC-AECID, agrupados por Capítulos, tiene un perfil concreto que describe a quién va dirigido, su dotación económica y sus requisitos específicos, que debe ser cuidadosamente consultado por los posibles interesados.</p> <p>Información completa disponible en http://www.becasmae.es/</p>



Programa de Becas de la Fundación Ford

El Programa Internacional de Becas de la Fundación Ford (IFP) se crea en el año 2.000, con el objetivo de ofrecer oportunidades para la realización de estudios de postgrado a personas con talento, capaces de usar sus conocimientos para transformarse en líderes en sus respectivas áreas, contribuyendo a la justicia social y al desarrollo económico de sus comunidades y en países.

El Programa IFP ofrece financiación para estudios de maestría o doctorado por un plazo de hasta tres años. Las ayudas cubren matrícula y capacitación pre-académica, aranceles universitarios, seguros médicos, manutención y gastos básicos, material de estudio, libros y asignación de viaje del becario

Los Becarios IFP pueden inscribirse en programas de maestría o doctorado en su país o en el exterior, en cualquiera de las disciplinas y áreas afines a los programas y metas de la Fundación Ford. Estas apuntan a fortalecer los valores democráticos, reducir la pobreza y la injusticia social, promover la cooperación internacional y contribuir al desarrollo humano.

El Programa Internacional de Becas de la Fundación Ford está dirigido a ciudadanos residentes en cualquiera de los países en que se implementa el IFP: Brasil, Chile, China, Egipto, Ghana, Guatemala, India, Indonesia, Kenya, México, Mozambique, Nigeria, Palestina, Perú, Filipinas, Rusia, Senegal, Sudáfrica, Tanzania, Uganda, y Vietnam.

Programas de Becas de la Fundación Carolina

La Fundación Carolina tiene como objetivo promover las relaciones culturales y la cooperación en materia educativa y científica entre España y los países de la Comunidad Iberoamericana de Naciones.

La Fundación Carolina desarrolla una serie de programas destinados a alcanzar estos objetivos: Programa de Formación, Programa de Investigación, Programa Internacional de Visitantes y Programa de Responsabilidad Social.

El Programa de Formación tiene como objeto facilitar y promover la ampliación de estudios de titulados universitarios, así como la especialización y actualización de conocimientos de postgraduados, profesores, investigadores y profesionales procedentes de Iberoamérica.

El Programa de Formación se articula a través de tres modalidades: Becas de Postgrado, Becas de Doctorado y Estancias Cortas, y Becas de Investigación y Formación Permanente.

I.- En el caso de las Becas de Postgrado

La Fundación Carolina diseña una oferta de cursos de postgrado anual enmarcada en doce áreas de conocimiento.

II.- Becas de Doctorado y Estancias Cortas

- a) **Becas de Doctorado:** La UAM y la FC han firmado un convenio específico dirigido a la concesión de becas, cuyo número varía cada año, destinadas a la formación de docentes procedentes de universidades iberoamericanas en programas de doctorado impartidos por la UAM.

Programas de Doctorado impartidos en la UAM

- b) **Becas para Estancias Cortas:** La UAM y la FC han firmado un convenio específico dirigido a la concesión de becas de estancias cortas de investigación para profesores e investigadores procedentes de universidades y organismos públicos de investigación brasileños, dentro de un nuevo programa específico para Brasil de movilidad para su profesorado universitario.



	<p>La dotación, condiciones y procedimiento de solicitud de las becas incluidas en el Programa de Formación de la Fundación Carolina pueden consultarse en http://www.fundacioncarolina.es</p> <p>Programa UAM-Banco Santander</p> <p>El Centro de Estudios de América Latina (CEAL) ofrece becas para intercambio con universidades de América Latina.</p> <p>Convocatoria de becas UAM-Banco Santander para estudios en América Latina (CEAL) 2011/2012</p> <p>Convenios internacionales</p> <p>Convocatoria de becas para participar en programas de intercambio a través de convenios internacionales 2011/2012</p> <p>Convocatoria y becas de movilidad Convocatorias de la UAM No hay ninguna beca disponible</p>
Barcelona	<p>UNIVERSIDAD</p> <p>Además de las ayudas ERASMUS, los estudiantes de la Universitat de Barcelona pueden disfrutar de otras ayudas:</p> <p>http://www.ub.edu/uri/estudiantsUB/estUB.htm http://www.ub.edu/masteroficial/index.php?option=com_content&task=view&id=4&Itemid=64</p> <p>Ayudas para participar en programas de movilidad internacional para estudiantes de los centros de la Universitat de Barcelona</p> <p>Son ayudas que concede la misma Universidad Barcelona para poder disfrutar de una ayuda en la fase del máster a los estudiantes que deseen participar en programas e movilidad y otras más específicas para estudiantes en su etapa inicial de formación hacia la investigación.</p> <p>Ayudas del Programa de becas internacionales Bancaja y Banco Santander para estudiantes de los centros de la Universitat de Barcelona.</p> <p>Son ayudas de viaje a estudiantes de la Universidad que hayan sido seleccionados para hacer una estancia en otra universidad dentro el programa ERASMUS, el del Grupo de Coímbra y los programas de movilidad con universidades extranjeras.</p> <p>GENERALITAT</p> <p>Ayudas de la Agencia de Gestión de Ayudas Universitarias y de Investigación (AGAUR) de la Generalitat de Catalunya.</p> <p>La Generalitat de Catalunya, por la vía de su agencia AGAUR, convoca cada año un programa de ayudas para contribuir a los gastos que comporta la realización de estudios a otros países para los estudiantes participantes en programas de movilidad internacional.</p> <p>Ayuda complementaria en concepto de residencia dentro la beca general y de movilidad del Ministerio de Educación y Ciencia</p> <p>Son ayudas de la Generalitat de Cataluña para los estudiantes que tienen derecho a disfrutar de la beca de movilidad del Ministerio de Educación y Ciencia. Además, pueden solicitar una ayuda complementaria en concepto de residencia por el hecho de estudiar en una universidad extranjera lejos del domicilio habitual.</p> <p>Otros tipos de ayudas económicas puntuales a los estudiantes de máster.</p> <p>Son ayudas para los estudiantes de la Universitat de Barcelona que cumplan los requisitos específicos de las entidades que las conceden.</p>
Burgos	<p>Además de las ayudas ERASMUS, los estudiantes de la Universidad de Burgos pueden disfrutar de otras ayudas:</p> <p>http://www.ubu.es/es/relaciones-internacionales/informacion-general/convocatorias/convocatorias-ubu</p> <p>En el marco de los convenios y acuerdos de intercambio que la Universidad de Burgos tiene suscritos con universidades extranjeras, el Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y Cooperación, convoca becas para poder realizar un</p>



	<p>periodo de estudios en el extranjero durante el curso académico 2012-2013. http://www.ubu.es/es/relaciones-internacionales/informacion-general/convocatorias/convocatorias-ubu/convocatoria-becas-estudio-extranjero-erasmus-2012-2013</p> <p>D El Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y Cooperación, en virtud del Convenio vigente entre Cajacirculo y la Universidad de Burgos, convoca 20 becas de 500 euros paraestudiantes de la Universidad de Burgos que vayan a realizar una estancia Erasmus en una universidad europea en el curso 2011-12 de una duración mínima de un semestre (5 meses).</p> <p>http://www.ubu.es/es/relaciones-internacionales/informacion-general/convocatorias/convocatorias-ubu/convocatoria-becas-cajacirculo-</p> <p>En el marco de los convenios y acuerdos de intercambio que la Universidad de Burgos tiene suscritos con universidades extranjeras, el Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y Cooperación, convoca becas para poder realizar un periodo de estudios en el extranjero durante el curso académico 2012-2013. http://www.ubu.es/es/relaciones-internacionales/informacion-general/convocatorias/convocatorias-ubu/convocatoria-becas-estudio-extranjero-erasmus-2012-2013</p> <p>El Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y Cooperación, en virtud del Convenio vigente entre Cajacirculo y la Universidad de Burgos, convoca 20 becas de 500 euros paraestudiantes de la Universidad de Burgos que vayan a realizar una estancia Erasmus en una universidad europea en el curso 2011-12 de una duración mínima de un semestre (5 meses).</p> <p>http://www.ubu.es/es/relaciones-internacionales/informacion-general/convocatorias/convocatorias-ubu/convocatoria-becas-cajacirculo-estudiantes-erasmus-curso-20</p> <p>En el marco del convenio suscrito entre la Universidad de Burgos y el Banco Santander sobre el Programa “Becas Iberoamérica. Estudiantes de Grado. Santander Universidades”, y tras haberse firmado el convenio de cooperación académica entre la Universidad de Burgos y la Universidade Metodista de São Paulo (Brasil), universidad que ha sido asignada por el mencionado programa a la UBU para participaren este programa, el Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y Cooperación convoca 4 becas para estudiantes de la UBU. http://www.ubu.es/es/relaciones-internacionales/informacion-general/convocatorias/convocatorias-ubu/convocatoria-becas-iberoamerica-estudiantes-grado-santander</p> <p>En el marco de los acuerdos de colaboración entre la Universidad de Burgos y la Universidad de Estudios Extranjeros de Pekín (Beijing ForeignStudiesUniversity: BFSU) y la Universidad Normal de la Capital de Pekín, el Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y Cooperación de la Universidad de Burgos convoca ayudas para realizar un curso de chino en dichas Universidades durante el verano.</p>
Córdoba	<p>Toda la información sobre programas de movilidad y tipos de ayuda se encuentra disponible para los alumnos en la página web</p> <p>http://www.uco.es/internacional/internacional/index.html</p> <p>Los diferentes tipos de ayuda son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - En base al programa propio de la Universidad, como las Becas UCO Global, o de Movilidad Internacional (Becas MINT-UCO). - Ayudas del Programa de becas internacionales Bancaja y Banco Santander para estudiantes de los centros de la Universidad de Córdoba. -Programas Erasmus -Ayudas del Campus de Excelencia Agroalimentario UCO-ceiA3
Murcia	<p>UNIVERSIDAD</p> <p>Además de las ayudas ERASMUS, los estudiantes de la Universidad de Murcia pueden disfrutar de otras ayudas tal y como se detalla en la siguiente dirección web, donde aparecen los diferentes programas de intercambio:</p> <p>http://www.um.es/internacionales/</p>



	<p>En esta página web se indican, entre otros, los siguientes programas (con su correspondiente oferta de plazas):</p> <p>España- Programa SICUE/SÉNECA</p> <p>Latinoamérica: Becas ILA SANTANDER</p> <p>Estados Unidos de América: ISEP (internacional Student Exchange Program)</p> <p>Asia y Países del Mediterráneo: programas MOVER, EU-MARE NOSTRUM.</p>
Valencia (Estudi General)	<p>Además de las ayudas de movilidad que ofrece la Generalitat Valenciana y el Estado, la Universidad de Valencia ofrece el programa DRAC dentro de la Xarxa Luís Vives, y también un Programa Internacional de Movilidad.</p> <p>Dentro del programa Erasmus es de destacar el Programa Erasmus Estudi y el Programa Erasmus de Prácticas en empresas.</p> <p>La información más detallada sobre estas ayudas y, en general, las ofertadas a los estudiantes matriculados, se puede extraer de</p> <p>http://www.uv.es/uvweb/universitat/ca/relacions_internacionals y</p> <p>http://www.uv.es/webuv/estudiants/index.htm</p>
Politécnica de Cartagena	<p>Programas de movilidad del grupo del SANTANDER que implicand a universidades iberoamericanas(Argentina,Brasil,Chile,ColombiayMéjico)</p>

