



CIHEAM

Centro Internacional de Altos Estudios
Agronómicos Mediterráneos
Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza



Universitat de Lleida

Máster Internacional en

PLANIFICACIÓN INTEGRADA PARA EL DESARROLLO RURAL Y LA GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE (26ª edición)

Zaragoza (España), 26 septiembre 2016 – 9 junio 2017
septiembre 2017 – junio 2018

1. Objetivos

El uso del espacio rural y la gestión de los recursos naturales en los países mediterráneos no pueden realizarse por una simple transposición de opciones desarrolladas en otros sistemas ecológicos. Las propuestas y las soluciones que se adopten en cada situación deben estar basadas en un análisis particularizado de los componentes naturales, económicos y sociales implicados y en una previsión del funcionamiento dinámico del sistema adoptado. Esta aproximación exige a los profesionales la capacidad de realizar un planteamiento global e integrador de los recursos y, por otra parte, el conocimiento de los fundamentos, de las posibilidades y de los límites que las modernas técnicas de evaluación de recursos y de gestión de la información ofrecen al que debe decidir.

El Máster está concebido para proporcionar a los participantes conocimientos sobre las características de diversos ecosistemas rurales y naturales mediterráneos y la comprensión de los problemas básicos de la gestión de los recursos y del desarrollo rural mediante un enfoque de sistemas. Los problemas de planificación rural se consideran en el contexto del actual marco socioeconómico regional, nacional e internacional.

La realización del Máster permite a los participantes:

- Conocer las bases que rigen el comportamiento de los sistemas y sus correspondientes subsistemas físico, socioeconómico, legal e institucional.
- Familiarizarse con los métodos y técnicas aplicables en las distintas etapas de un proyecto de planificación rural.
- Proponer alternativas de uso del suelo en diferentes condiciones y evaluar la viabilidad y conveniencia de implantación de las mismas.
- Adquirir experiencia en la elaboración de proyectos de planificación mediante el análisis de casos de estudio y la realización de trabajos originales llevados a cabo por los propios participantes.
- Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo multidisciplinar.
- Iniciarse en la investigación, aplicando críticamente los conocimientos, capacidades y competencias adquiridos al tratamiento de problemas reales relacionados con el desarrollo y la gestión ambiental de zonas rurales.

2. Organización

El Máster está organizado por el Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza (IAMZ) del Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos (CIHEAM) y la Universitat de Lleida (UdL). Está incluido en el programa oficial de posgrado “Gestión Forestal y del Medio Natural” de la Universitat de Lleida, siendo un Máster oficial del sistema universitario español en el contexto del Espacio Europeo de Educación Superior.

El Máster se desarrolla a tiempo completo en dos años académicos [120 créditos, de acuerdo al Sistema Europeo de Transferencia de Créditos (ECTS)] y se estructura en dos partes.

La primera parte del Máster (60 ECTS) tiene una orientación profesional y comprende clases lectivas, prácticas, trabajos tutorados personales y en grupo y visitas técnicas. Esta parte se celebrará en el IAMZ del 26 de septiembre 2016 al 9 de junio 2017, con profesorado de reconocida experiencia procedente de universidades, centros de investigación, servicios de la administración y empresas de diversos países.

La segunda parte del Máster (60 ECTS) constituye un periodo de iniciación a la investigación en el que se realiza la Tesis Master of Science. Dicha parte comenzará a partir de septiembre 2017 y tendrá una duración de 10 meses durante los que se realiza un trabajo de investigación y se elabora la tesis, que deberá aprobarse en lectura pública ante un jurado de calificación.

Los participantes que lo deseen pueden realizar únicamente la primera parte del Máster, que constituye un curso de especialización de posgrado.

El Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) de España colabora financieramente en el desarrollo del Máster.

3. Diplomas

El CIHEAM otorgará el **Diploma de Especialización de Posgrado** a aquellos participantes que, tras superar las oportunas pruebas de control de conocimientos, totalicen 60 ECTS realizando la primera parte del Máster completa. La Universitat de Lleida podrá considerar los créditos obtenidos en esta primera parte para la continuación de estudios en el marco de su programa oficial de posgrado.

Los participantes que hayan superado la primera parte del Máster podrán, previa presentación de un protocolo experimental, completar la segunda parte y obtener el **Título Master**. El título oficial español será otorgado por la Universitat de Lleida y el CIHEAM otorgará su título de Máster of Science.

4. Organización académica

La primera parte del Máster se desarrolla en horario de mañana y tarde, en tres trimestres lectivos. Esta parte está estructurada en unidades complementarias pero independientes, a fin de permitir, si así se desea, la asistencia parcial a determinadas unidades. En el apartado 9 se especifican los créditos que se asignan a cada una de ellas.

Esta parte exigirá a los participantes un trabajo personal y una participación activa. La diversa procedencia del profesorado aporta a los participantes distintas experiencias y puntos de vista que



enriquecen la formación. Las enseñanzas teóricas se complementan con estudios de caso, tutorías, prácticas de campo y con ordenadores, ejercicios individuales, trabajos de grupo y visitas técnicas fomentando con estas actividades el intercambio de ideas entre profesores, profesionales y participantes.

A lo largo de esta primera parte los participantes realizan en grupos multidisciplinarios un estudio de planificación integrada de una zona previamente elegida. El objetivo del trabajo es proporcionar a los participantes experiencia práctica sobre cómo plantear y llevar a cabo un proyecto de planificación en un área concreta. La realización del trabajo permite a los participantes: (i) ejercitarse en la búsqueda de información y en el tratamiento selectivo de la misma; (ii) saber definir e integrar los distintos componentes que interactúan en un sistema; (iii) aplicar en cada una de las fases del trabajo los principios y la metodología presentada a lo largo de las distintas unidades; (iv) adquirir experiencia en el análisis de las situaciones y en la toma de decisiones; (v) desarrollar la capacidad de trabajo de grupo y la colaboración multidisciplinar; y (vi) adquirir experiencia en la preparación y presentación de comunicaciones orales y en la defensa pública de las mismas.

En la segunda parte del Máster los participantes completan 60 ECTS, enfocados a la iniciación a la investigación y a la realización de una Tesis que recoja los resultados de un trabajo original de investigación, previa elaboración de un protocolo experimental presentado bajo la supervisión del director de la tesis. Tan sólo podrán optar a becas otorgadas por el IAMZ para la realización de la segunda parte aquellos participantes que hayan obtenido una calificación media en la primera parte del Máster igual o superior a 70 sobre 100. El trabajo experimental para la elaboración de la tesis se lleva a cabo en instituciones que colaboran con el CIHEAM y la Universitat de Lleida o en la propia Universitat de Lleida, particularmente en la Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària, durante un periodo aproximado de 10 meses, bajo la dirección de un tutor que deberá ser un doctor de reconocida experiencia.

La web del Máster (<http://masters.iamz.ciheam.org/es/planificacionintegrada>) presenta información detallada sobre los distintos aspectos del programa.

5. Admisión

La primera parte del Máster está prevista para un máximo de 25 participantes que reúnan las siguientes condiciones:

- Titulación universitaria, preferentemente en agronomía, ciencias forestales, biología, geografía, ciencias ambientales, economía y arquitectura paisajista.
- Buen nivel de conocimientos de informática a nivel de usuario. Se valorará la experiencia en el uso de sistemas de información geográfica (SIG).
- Conocimiento del idioma español, que será la lengua de trabajo. Dada la diversa nacionalidad de los profesores, se realizará la interpretación simultánea de otros idiomas al español, aunque en la selección de candidatos se valorarán los conocimientos de inglés, ya que parte del material bibliográfico distribuido podrá estar en inglés. El IAMZ organiza a partir del mes de julio un curso intensivo de español para aquellos candidatos que así lo requieran.

6. Inscripción

Las solicitudes deberán cursarse a:

Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza
Avenida de Montañana 1005, 50059 Zaragoza (España)
Tel.: +34 976 716000 - Fax: +34 976 716001
e-mail: iamz@iamz.ciheam.org
Web: www.iamz.ciheam.org

Adjuntando:

- Formulario de solicitud de admisión
- Curriculum vitae*, debidamente acreditado, en el que figure titulación, experiencia y actividades profesionales
- Certificado de estudios *in extenso*
- Certificado de conocimiento de idiomas
- Motivo por el cual se desea realizar el Máster

El plazo de admisión de solicitudes de candidatos no españoles finaliza el 4 de mayo de 2016.

El primer plazo de admisión de solicitudes de candidatos españoles y candidatos europeos con conocimiento de español es el 30 de junio de 2016. Las candidaturas presentadas en este primer plazo se considerarán prioritariamente. El segundo plazo finalizará el 12 de septiembre de 2016.

Los candidatos que no puedan presentar sus expedientes completos al efectuar la solicitud, o que deban obtener autorización previa para participar, podrán ser admitidos a título provisional.

Los derechos de matriculación ascienden a 2.900* euros para cada uno de los años académicos del Máster. Este importe incluye exclusivamente los gastos de enseñanza. En caso de participación parcial a la primera parte del Máster, los derechos de inscripción serán proporcionales a la duración.

(* Este precio es orientativo y puede variar cuando se determinen los precios oficiales de los créditos de programas de posgrado Máster en la UdL.

7. Becas

Los candidatos de cualquier nacionalidad podrán solicitar becas que cubran total o parcialmente los derechos de matriculación.

Los candidatos de países miembros del CIHEAM (Albania, Argelia, Egipto, España, Francia, Grecia, Italia, Líbano, Malta, Marruecos, Portugal, Túnez y Turquía) podrán solicitar asimismo becas que cubran los gastos de viaje y de estancia en la Residencia del Campus de Aula Dei en régimen de pensión completa. Los candidatos de otros países interesados en disponer de financiación deberán solicitarla directamente a otras instituciones nacionales o internacionales.

8. Seguros

Será obligatorio que los participantes acrediten, al inicio del Máster, estar en posesión de un seguro de asistencia sanitaria válido para España. Para los menores de 28 años los derechos de matriculación comprenden un seguro. Además, el IAMZ ofrece, a aquellos participantes que lo soliciten, la posibilidad de suscribirse a una póliza colectiva, previo pago de la cantidad estipulada.

9. Estructura y contenidos de la primera parte del Máster

- PLANIFICACIÓN PARA EL DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE (4 ECTS)
 - 1.1. Dinámica de las áreas rurales. Factores que impulsan el desarrollo rural: enfoque comparativo
 - 1.2. Planificación de una realidad compleja: el enfoque de sistemas. Escalas espaciales y temporales
 - 1.3. Metodologías y procedimientos en la planificación rural
- INTERPRETACIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES: INTERACCIÓN MULTIESCALA
 - 2.1. Recursos naturales (5 ECTS)
 - 2.1.1. Clima, agua, suelo y vegetación: caracterización y funciones
 - 2.1.2. Interacción de los elementos del sistema natural a diferentes escalas
 - 2.2. Sistemas naturales y de producción agraria (7 ECTS)
 - 2.2.1. Dinámica del paisaje
 - 2.2.2. Componentes y procesos de los sistemas naturales y de producción agraria: biodiversidad, productividad, ciclo del agua y ciclos de nutrientes, recuperación de sistemas
 - 2.2.3. Conservación de especies y protección de espacios
- ESTRUCTURAS ECONÓMICAS Y SOCIALES
 - 3.1. Economía y políticas ambientales (6 ECTS)
 - 3.1.1. Introducción al funcionamiento de los mercados
 - 3.1.2. Bases de la economía regional
 - 3.1.3. Introducción al análisis coste-beneficio
 - 3.1.4. Economía ambiental y de los recursos naturales
 - 3.1.5. Evaluación económica de proyectos de planificación
 - 3.1.6. Legislación ambiental
 - 3.2. Socioeconomía de las zonas rurales y políticas de desarrollo (5 ECTS)
 - 3.2.1. Estructura social y económica de las zonas rurales

- 3.2.1.1. Metodologías para el análisis socio-económico en áreas rurales: fuentes de datos, censos, indicadores, planificación de encuestas y procesos demográficos
 - 3.2.1.2. Transformaciones sociales y económicas en las zonas rurales en un contexto de globalización
 - 3.2.1.3. Participación social y desarrollo local en áreas rurales
 - 3.2.2. Economía rural y políticas para un desarrollo rural integrado
 - 3.2.2.1. Desarrollo rural y políticas agrarias en la Unión Europea y en la región mediterránea
 - 3.2.2.2. Proyectos Leader
 - 3.2.2.3. Turismo rural
- 4. CRITERIOS Y TÉCNICAS PARA EL DESARROLLO DE LA PLANIFICACIÓN**
- 4.1. Análisis espacial y socioeconómico (9 ECTS)
 - 4.1.1. Análisis cartográfico para la planificación rural
 - 4.1.2. Sistemas de información geográfica y gestión de bases de datos digitales
 - 4.1.3. Introducción a la teledetección y su aplicación a la gestión de los recursos naturales
 - 4.1.4. Análisis estadístico socio-económico
 - 4.2. Asignación de usos de suelo y modelización (9 ECTS)
 - 4.2.1. Asignación de usos de suelo y análisis del impacto ambiental
 - 4.2.2. Modelización cualitativa, escenarios y modelización de sistemas dinámicos
 - 4.2.3. Sistemas de ayuda a la decisión y modelización espacial integrada
- 5. PROYECTO DE PLANIFICACIÓN INTEGRADA (15 ECTS)**

PROFESORES PARTICIPANTES EN LA EDICIÓN 2014-15 DE LA PRIMERA PARTE DEL MÁSTER

- | | |
|---|---|
| E. AKSOY, ETC-Univ. Málaga (España) | D. GÓMEZ OREA, Univ. Politécnica Madrid (España) |
| R. ALBAJES, UdL-Agrotecnio, Lleida (España) | A.J. GORRIA, ECAS, Zaragoza (España) |
| A. ALEDO, Univ. Alicante (España) | J.P. GUERREIRO, Univ. Algarve, Faro (Portugal) |
| J. ÁLVARO, CSIC-EEAD, Zaragoza (España) | A. HEREDIA, SARGA-GA, Zaragoza (España) |
| F. ARBUÉS, Univ. Zaragoza (España) | A. JULIÁN, Univ. Zaragoza (España) |
| T. ARENTZE, Technical Univ. Eindhoven (Países Bajos) | M.J. MANCEBÓN, Univ. Zaragoza (España) |
| E. BANDRÉS, Univ. Zaragoza (España) | J. MARTÍN-VIDE, Univ. Barcelona (España) |
| E.O. BAPTISTA, Univ. Técnica Lisboa (Portugal) | E. MOLIN, Univ. of Technology, Delft (Países Bajos) |
| B. BARRETT, Univ. College Cork (Irlanda) | R. MONTORIO, Univ. Zaragoza (España) |
| J. BELLOT, Univ. Alicante (España) | O. MORENO, Univ. Politécnica Valencia (España) |
| R. BREY, Univ. Pablo Olavide, Sevilla (España) | J.M. NICOLAU, Univ. Zaragoza, Huesca (España) |
| L. CABELLO, ESTEYCO, Madrid (España) | J. OLONA, QUASAR Consultores, Zaragoza (España) |
| C. CANTERO, UdL-Agrotecnio, Lleida (España) | D. ORTIZ, Univ. Politécnica Valencia (España) |
| F. CAWKWELL, Univ. College Cork (Irlanda) | A. PERIS, IAE-GA, Zaragoza (España) |
| F. CEÑA, Univ. Córdoba (España) | E. PLAYÁN, CSIC-EEAD, Zaragoza (España) |
| M.A. CEÑAL, DENDROS S.L., Madrid (España) | A. PUEYO, Univ. Zaragoza (España) |
| T. COMA, Prímula Asesores, Zaragoza (España) | F. RODÀ, Univ. Autónoma Barcelona (España) |
| J.M. DE JUAN, KOAN Consulting S.L., Madrid (España) | D. RONDEAU, Univ. Victoria (Canadá) |
| A. DíEZ-TICIO, Univ. Zaragoza (España) | M. RÓZPIDE, TYPESA, Madrid (España) |
| G. ENGELEN, VITO NV – Flemish Institute for Technological Research, Mol (Bélgica) | E. RUIZ, Univ. Zaragoza (España) |
| A. ESCUDERO, Univ. Rey Juan Carlos, Móstoles (España) | S. SABATÈ, Univ. Barcelona (España) |
| P. FÁBREGAS, CEDER Somontano, Barbastro (España) | F. SANTIVERI, UdL-Agrotecnio, Lleida (España) |
| R. FANLO, UdL-Agrotecnio, Lleida (España) | B. SETUAIN, Univ. Zaragoza (España) |
| J. GALCERAN, UdL-Agrotecnio, Lleida (España) | G. SLAFER, ICREA-UdL-Agrotecnio, Lleida (España) |
| F. GARCÍA PASCUAL, Univ. Lleida (España) | R. VALLEJO, Univ. Barcelona (España) |
| J.M. GARCÍA RUIZ, CSIC-IPE, Zaragoza (España) | W. VAN DEURSEN, PCRATER, Róterdam (Países Bajos) |
| L. GARROTE, Univ. Politécnica Madrid (España) | M. VAN LIESHOUT, PANTOPICON, Amberes (Bélgica) |
| G. GLARÍA, Univ. Politécnica Madrid (España) | C. VAN MOLDER, PANTOPICON, Amberes (Bélgica) |
| | J.C. VERDEJO, Univ. Puerto Rico, San Juan (Puerto Rico) |

Ver información actualizada en

<http://masters.iamz.ciheam.org/es/planificacionintegrada>



CIHEAM

Centro Internacional de Altos Estudios
Agronómicos Mediterráneos



Universitat de Lleida