



POLITÉCNICA

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingeniería
Agronómica, Alimentaria y de
Biosistemas

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

23000685 - Fundamentos de la agricultura para el desarrollo

PLAN DE ESTUDIOS

02AT - Mu Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo: la Cooperación en un Mundo

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2017/18 - Segundo semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
4. Descripción de la asignatura y temario.....	4
5. Cronograma.....	6
6. Actividades y criterios de evaluación.....	8
7. Recursos didácticos.....	10
8. Otra información.....	11

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	23000685 - Fundamentos de la agricultura para el desarrollo
No de créditos	2.5 ECTS
Carácter	Optativa
Curso	Primer curso
Semestre	Segundo semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	02AT - Mu Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo: la Cooperacion en un Mundo
Centro en el que se imparte	E.T.S. de Ingeniería Agronomica, Alimentaria y de Biosistemas
Curso académico	2017-18

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Carlos Gregorio Hernandez Diaz-Ambroña (Coordinador/a)	02x.02.004.0	carlosgregorio.hernandez@upm.es	X - 14:30 - 16:30 Ponerse en contacto vía email
Margarita Ruiz Ramos	02X.02007.0	margarita.ruiz.ramos@upm.es	X - 14:30 - 16:30 Póngase en contacto vía email

* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

2.2. Personal investigador en formación o similar

Nombre	Correo electrónico	Profesor responsable
Marin Gonzalez, Omar	o.marin@upm.es	Hernandez Diaz-Ambrona, Carlos Gregorio

3. Competencias y resultados de aprendizaje

3.1. Competencias que adquiere el estudiante al cursar la asignatura

CB06 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación

CB09 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

CE02 - Comprensión de los enfoques actuales del desarrollo humano y desarrollo sostenible.

CE13 - Capacidad de aplicación de las técnicas apropiadas disponibles en la lucha contra la pobreza y la exclusión en procesos que correspondan al área de especialización profesional del alumno.

CE14 - Capacidad para desarrollar programas de acción y programas formativos destinados a los agentes o a la población objetivo, correspondientes al área de especialización profesional del alumno, en el marco de las acciones de desarrollo y cooperación internacional.

CG04 - Habilidades de investigación e innovación: Capacidad para identificar y formular hipótesis o ideas innovadoras en los ámbitos técnico y organizacional y someterlas a prueba de objetividad, de coherencia y de sostenibilidad, adaptada a los contextos de zonas desfavorecidas y por tanto con carencias tanto de infraestructuras, como de alta cualificación en las capacidades humanas.

CG07 - Conocimiento de las relaciones entre sociedad, ciencia y técnica, y capacidad para comprender y evaluar el impacto social de las transformaciones técnicas y su asimilación, en los contextos propios a las sociedades en desarrollo.

CG08 - Comprensión de la responsabilidad ética y profesional, que comprende la capacidad para tomar decisiones éticas informadas, conocimiento de los códigos de conducta profesional, evaluación de la dimensión ética de la práctica profesional y comportamiento ético visible, aplicadas a los contextos de actividad propios a las sociedades menos desarrolladas.

CT01 - Capacidad de comunicación verbal y escrita en lengua inglesa.

CT02 - Capacidad de trabajo en equipo o su liderazgo

CT04 - Organización y planificación.

CT06 - Gestión económica y administrativa.

CT07 - Capacidad de adaptación y de trabajo en entornos internacionales y multiculturales.

3.2. Resultados del aprendizaje al cursar la asignatura

RA123 - Capacidad de razonamiento crítico y resolución de problemas: Saber evaluar de manera crítica, argumentos, hipótesis, conceptos abstractos y datos con el propósito de hacer juicios y contribuir a la solución de problemas relacionados con la producción de alimentos y la pobreza

RA128 - Saber calcular los recursos necesarios para la producción agrícola y ganadera.

RA129 - Conocer los organismos internacionales con los que se puede contactar para realizar un proyecto de desarrollo agropecuario en una zona desfavorecida.

RA130 - Tener capacidad de análisis y síntesis de las metodologías participativas. Campesino-campesino.

RA124 - Conocer los sistemas agrarios de las zonas desfavorecidas y capacidad para encontrar los factores que limitan la producción en cada caso

RA125 - Saber determinar las necesidades de alimentación de una población para así saber calcular la cantidad de superficie, distribución de cultivos y animales que garanticen la soberanía alimentaria de un pueblo

RA126 - Saber distinguir e identificar los recursos que limitan la producción

RA127 - Saber identificar los cultivos y razas ganaderas adecuadas para el desarrollo y la erradicación del hambre

RA13 - Fomentar la conciencia crítica con respecto al papel de la cooperación en el desarrollo, especialmente desde su dimensión como política pública.

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

Entendemos que la asignatura va dirigida a un público con preparación diversa dentro del Máster pero con el común de desarrollar la actividad dentro de la cooperación al desarrollo y de la aplicación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en el ámbito de la agricultura. Por tanto, consideramos que el estudiante debe adquirir conocimientos suficientes de agricultura, ya que es esta actividad la que puede suministrar alimentos en primer lugar y en segundo lugar materias primas para otros usos (textiles, químicos, medicinales, energéticos). Es necesario que el alumno sepa diseñar y ejecutar un proyecto de desarrollo agropecuario. Teniendo en cuenta además que, según la FAO, más del 75% de los pobres están en el medio rural. Por esta razón el programa de la asignatura contempla una parte general de conceptos básicos y no incorpora prerrequisitos para su matrícula.

4.2. Temario de la asignatura

1. AGRICULTURA Y DESARROLLO

1.1. Sistemas agrarios y pobreza

2. MANEJO DE LOS RECURSOS Y TECNOLOGÍAS APROPIADAS

2.1. Bases de la producción vegetal

2.1.1. Agua

2.2. Material vegetal y recursos genéticos

2.2.1. Control integrado de plagas y enfermedades.

2.2.2. Cultivos base alimentarios

2.2.3. Cultivos con valor añadido

2.3. Manejo del suelo

2.3.1. Manejo de la fertilidad

2.3.2. Nutrientes y fertilidad del suelo

2.4. Estrategias y tácticas en la agricultura de secano. Manejo del agua en la agricultura de regadío.

2.5. Energía y mano de obra.

3. AGRICULTURA EN CONDICIONES EXTREMAS

3.1. Pobreza y agricultura

4. GANADERÍA PARA EL DESARROLLO

5. ORGANISMOS Y PROGRAMAS INTERNACIONALES

6. PROYECTO DE CURSO DENTRO DEL PBL (PROJECT BASE LEARNING)

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	Actividades de evaluación
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15	<p>Clase 1. AGRICULTURA Y DESARROLLO Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Clase 1. Sistemas agrarios y pobreza Comentarios al libro de Dixon de la FAO. Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p>Clase 2. MANEJO DE LOS RECURSOS Y TECNOLOGÍAS APROPIADAS: aplicación de los ODS en la agricultura Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p>Clase 2. Bases de la producción vegetal. Cultivos alimentarios frente a otros cultivos Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>		<p>Práctica de curso: Aprendizaje basado en proyectos Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>	<p>Evaluación intermedia TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Duración: 01:00</p>
	<p>Clase 3. Nexo Agua-Energía-Alimentación Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Clase 3. El agua en la agricultura: secano y regadío. Estrategias y tácticas en la agricultura de secano. Manejo del agua en la agricultura de regadío Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>		<p>Práctica de curso: Aprendizaje basado en proyectos Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>	<p>Evaluación intermedia TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Duración: 01:00</p>

16	<p>Clase 3. Energía y mano de obra. Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p>Clase 4. AGRICULTURA EN CONDICIONES EXTREMAS Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p>Clase 4. El rol de los animales en la agricultura. Nomadismo y pastoralismo. Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			
17	<p>Clase 5. Actividades de evaluación en grupo. Duración: 03:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			<p>Evaluación final OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación sólo prueba final Duración: 01:00</p> <p>Evaluación Continua Final PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Duración: 02:00</p>

Las horas de actividades formativas no presenciales son aquellas que el estudiante debe dedicar al estudio o al trabajo personal.

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso.

6. Actividades y criterios de evaluación

6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

6.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
15	Evaluación intermedia	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	01:00	25%	5 / 10	
16	Evaluación intermedia	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	01:00	25%	5 / 10	CB06 CB09 CG07 CT02 CE02 CE13 CE14
17	Evaluación Continua Final	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	02:00	50%	/ 10	CG04 CT01 CG08 CT06 CT07

6.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Evaluación final	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:00	100%	5 / 10	CG04 CG08 CT01 CT06 CT07

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

6.2. Criterios de evaluación

Métodos de evaluación

Evaluación continua:

- Auto evaluaciones,
- Presentaciones prácticas,
- Participación en las clases (asistencia, participación en las clases colaborativas y aptitud en la clase),
- Autoaprendizaje (evaluación de la actividad del estudiante en Moodle)

En el caso de la evaluación continua la calificación corresponderá a la media ponderada según los siguientes porcentajes:

- Auto evaluaciones 25%
- Presentaciones practicas 50%
- Participación en las clases 25%
- Autoaprendizaje 25%

La nota final se redondeará al valor más próximo superior, bien entero mayor o al decimal 0,5.

Si el grupo es muy numeroso puede haber un examen final sobre los contenidos de la asignatura.

La nota final de la asignatura se formará hasta el 60%-90% por la realización y defensa de los trabajos prácticos, hasta un 40% por el examen final de la asignatura o por la evaluación global del PBL y un 10% por la participación, auto-evaluaciones y seguimiento de clases o tutorías.

Para aquellos estudiantes que solo vayan al examen final o extraordinario, consistirá en un examen Final constará de una parte teórica y otra práctica, sobre la totalidad del contenido del programa de la asignatura. Dividida de la forma siguiente:

- 1.- Parte teórica: incluye entre 20 y 30 preguntas cortas y cinco cuestiones sobre los contenidos del temario.
- 2.- Parte práctica: Un ejercicio práctico similar a los analizados y discutidos en las clases.

La duración del examen final será de unas dos horas. Todas las preguntas y ejercicios serán calificados de 0 a 10. Evaluación del examen final: test 50%, cuestiones 20% y práctica 30% de la nota.

7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Libro texto	Bibliografía	Connor, D.J., Loomis, R.S., Cassman K.G. (2011). Crop Ecology. Production and management of agricultural systems. Cambridge University Press, UK. 562 pp.
Otro material de consulta	Bibliografía	·Dixon, J., Gibbon, D., 2001. Sistemas de producción agropecuaria y pobreza. Como mejorar los medios de subsistencia de los pequeños agricultores en un mundo cambiante. Ed. FAO y Banco Mundial.
Campo de Experimentación de la ETSIAAB	Equipamiento	Campos de Experimentación y prácticas de los estudiantes en la ETSIAAB e instalaciones anejas.

Software	Otros	CROPWAT, AquaCrop, CropSyst, DSSAT, Modelo Dehesa, MOCA
Instrumentación laboratorio	Equipamiento	Balanzas de precisión, estufas de desecación, sondas TDR, FDR y tensiométricas, cámara de Richards, cámara de Schölander, termómetro de infrarrojos, cubeta evaporimétrica.
Laboratorios	Equipamiento	Laboratorios de alumnos del Departamento de Producción Agraria de la ETSIAAB de la Universidad Politécnica de Madrid
Biblioteca de Fitotecnia	Equipamiento	Biblioteca del Departamento de Producción Agraria situada en el edificio de Fitotecnia
Webs	Recursos web	www.fao.org

8. Otra información

8.1. Otra información sobre la asignatura

El objetivo de esta asignatura es complementar la formación de los titulados en el Máster conjunto UPM-UCM, una formación inicial en cooperación para el desarrollo que promueva la orientación de su carrera profesional en este ámbito, su integración en grupos de cooperación UPM y su formación posterior, de forma que se amplíe el número y la calidad de los profesionales e investigadores, de áreas vinculadas a las especialidades de la UPM, que orientan su actividad hacia la cooperación para el desarrollo, incluido el itdUPM.

Máster interuniversitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo: La cooperación en un mundo en cambio, que se imparte en Madrid en el Campus

de Excelencia Internacional de Moncloa y en el que interviene la Universidad Complutense de Madrid y la Universidad Politécnica de Madrid. Máster Oficial, verificado por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación del Gobierno de España en el año 2015, y diseñado en consonancia con el Espacio Europeo de Educación Superior y con equivalencia al nivel de máster EQF7.

Además, se pretende reforzar la formación integral de los estudiantes de la UPM-UCM ante propuestas que aporten una comprensión crítica de las interrelaciones de la tecnología, la sociedad y el desarrollo humano sostenible, dentro de nuestro contexto globalizado actual; que capaciten para interactuar socialmente, desde el respeto a las ideas de los demás y la defensa de valores democráticos y humanistas, y para comprometerse de forma consciente y responsable con un uso de la tecnología al servicio de las personas y el conjunto de la sociedad, y en especial de los sectores más desfavorecidos.

Máster que ha hecho confluír en una misma dirección dos inquietudes de dos universidades comprometidas por la cooperación en un mundo en cambio. Uniendo los conocimientos de varios máster anteriores. Con el objetivo de formar profesionales en la identificación y aplicación de enfoques y soluciones de orientación técnica y social, a problemas del desarrollo y en la cooperación internacional en un mundo complejo. Mediante la aplicación y desarrollo de tecnologías socialmente innovadoras para la solución de problemas relacionados con el desarrollo humano y la cooperación.

El **objetivo es formar profesionales en la identificación y aplicación de enfoques y soluciones de orientación técnica y social**, a problemas del desarrollo y en la cooperación internacional. Mediante la aplicación y desarrollo de tecnología innovadoras para la solución de problemas relacionados con el desarrollo humano y la cooperación.

Para ello el máster cuenta con más de **treintena profesores de ambas universidades**, especialistas en sus campos y que han desarrollado gran parte de su actividad académica y profesional en la solución de los problemas del desarrollo humano y de la cooperación internacional, muchos de estos profesores pertenecen a los Grupos de Cooperación o de Investigación de la Universidad Politécnica de Madrid y participan activamente en el centro de Innovación en Tecnología para el Desarrollo Humano. Desde los Grupos o el Centro se participa en una red internacional de organismos, empresas e instituciones relacionadas con el desarrollo.

La formación que recibe el estudiante de este Máster la **permitirá comprender las complejas causas que subyacen a la pobreza y la desigualdad**, permitiendo confrontar las dificultades que se oponen al progreso de las poblaciones más desfavorecidas.

Los titulados con el Máster Universitario en Tecnología para el Desarrollo Humano y la Cooperación **podrán intervenir de manera informada, rigurosa y**

pertinente en la identificación, planificación, gestión, ejecución y evaluación de políticas, programas, o proyectos de desarrollo humano cuyo impacto esté ligado a la adecuación y relevancia de las opciones técnicas empleadas. Serán capaces de establecer especificaciones y objetivos de innovación técnica apropiada a las condiciones requeridas para su asimilación y diseminación en los sectores desfavorecidos, basándose en la potenciación y extensión de las capacidades previas existentes en dichos sectores. Serán capaces de colaborar en ello con especialistas procedentes de áreas diversas, en contextos multidisciplinares.

Para lograr estos objetivos el Máster Universitario en Tecnología para el Desarrollo Humano se estructura en **tres semestres totalizado 90 créditos europeos (ECTS)**, lo que equivale a una dedicación total de 2250 horas de las cuales 800 son presenciales o de trabajo en el aula.

Para facilitar la participación de profesionales y trabajadores el Máster se imparte en horario de tarde de lunes a JUEVES de 16:30-20:30 y (excepcionalmente alguna tarde del viernes). En Máster se divide en tres módulos:

Módulo I: Común

Módulo II: Especialización

Módulo III: Prácticum

Durante el primer semestre (**Módulo I: Común**) se abordan los temas comunes y formadores en el cuerpo doctrinal, está formado por seis asignaturas obligatorias de 5 ECTS cada una:

Tres asignaturas conceptuales sobre:

1. Introducción a la teoría del desarrollo
2. El sistema de cooperación: actores, instrumentos y políticas
3. Redes y alianzas para el desarrollo

Y otras tres asignaturas metodológicas:

4. Métodos cuantitativos y cualitativos para el análisis del desarrollo

5. Metodología en el ciclo de la ayuda

6. Modelos de gestión y marcos de provisión de servicios básicos

Terminado este semestre los estudiantes podrán optar por uno de los dos itinerarios que son:

I. Especialidad en Políticas

II. Especialidad en Tecnologías

Cada itinerario costa de cuatro asignaturas obligatorias de 5 ECTS cada una, por lo que el estudiante deberá elegir otras cuatro asignaturas optativas de 2,5 ECTS cada una para completar los 30 ECTS de este módulo.

La **Especialidad en Políticas**, recoge asignaturas y materias relacionadas con:

Desarrollo económico, fundamentos y políticas: Entender el desarrollo económico como un proceso multicausal y dinámico. Identificar los principales

problemas y cuestiones que enfrenta el proceso de desarrollo económico

El sistema de relaciones internacionales y el sistema multilateral: para conocer el funcionamiento, la estructura y dinámica de las instituciones multilaterales más importantes en el ámbito de la cooperación al desarrollo como el PNUD o la FAO.

Instituciones, Estado y gobernanza en los procesos de desarrollo: el papel de las instituciones en los procesos de desarrollo y cambio social, aplicar los conocimientos para el diseño de políticas para mejorar la calidad institucional y la gobernanza.

Políticas de Promoción de la Igualdad de Género: conocer los principales modelos de género y desarrollo, manejar conceptos y teorías relacionadas con la evolución de los enfoques en género y desarrollo, trabajo en grupo y en entornos multiculturales.

La **Especialidad en Tecnologías** aplica la metodología de aprendizaje basado en proyectos, por lo que todos los estudiantes de esta especialidad realizan, sobre la base de un proyecto real, la adquisición de capacidades en los siguientes ámbitos:

Planificación territorial y desarrollo: centrado en la aplicación de las dimensiones ambientales, sociales y económicas del desarrollo humano sostenible en la ordenación del territorio y la planificación

Técnicas apropiadas de habitabilidad básica: la pobreza urbana y en los procesos de desarrollo y las técnicas aplicables a las ciudades y a la articulación del espacio habitado en la que este juegan un papel nuclear.

Técnicas apropiadas en la dotación de servicios básicos en contextos de desarrollo, para la universalización de servicios básicos (ligados a los recursos de agua, energía, medio ambiente y habitabilidad), orientadas a la producción, distribución, y mantenimiento y centradas en los procesos, instrumentos y técnicas asimilables desde el mundo pobre

Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para el Desarrollo Humano, orientado a aplicar al desarrollo actividades y técnicas de reducción de la brecha digital y a la diseminación de servicios basados en tales técnicas.

Además mediante las asignaturas optativas podrá profundizar en otros ámbitos del desarrollo rural. Fundamentos de la agricultura para el desarrollo y forestaría comunitaria: centrado en la pobreza y el hambre rural y en los procesos de desarrollo ligados, con especial atención a los problemas de producción de

alimentos y de seguridad alimentaria y nutricional, y el manejo sostenible de los bosques.

El segundo semestre se plantea una metodología de **Aprendizaje Basado en Proyectos** (PBL), para el próximo curso se plantea un caso real sobre el que los estudiantes en grupos deberán trabajar en cada una de las líneas de formación específica para dar una solución integral al desarrollo de una zona o región. Los grupos tendrán que ir avanzando y buscando soluciones innovadoras en los ámbitos del desarrollo territorial y urbano, buscando soluciones para el hábitat; proporcionando los bienes y servicios básicos (agua, luz, comunicaciones); teniendo en cuenta el desarrollo sostenible y el medio ambiente, y conectando los núcleos poblacionales con las actividades productivas agrícolas y forestales. De tal forma que se concibe una solución integral al problema de la falta de desarrollo o de la pobreza. Esta formación capacitará al alumno a trabajar en un contexto diverso y multidisciplinar.

Las asignaturas optativas se ofrecen para ambas especialidades

1. Fundamentos de la agricultura para el desarrollo (2,5 ECTS)
2. Forestarías comunitarias (2,5 ECTS)
3. Cadena de valor agroalimentaria (2,5 ECTS)
4. Acuicultura (2,5 ECTS)
5. Microfinanzas (2,5 ECTS)
6. Emigración y desarrollo (2,5 ECTS)
7. Planificación y evaluación con perspectiva de género (2,5 ECTS)
8. Nuevas Tendencias en la cooperación: la emergencia de la cooperación Sur-Sur y triangular (2,5 ECTS)

- 9. Innovación, desarrollo y emprendimiento (2,5 ECTS)
- 10. Aplicación de SIG e IDEs en el ciclo de desarrollo (2,5 ECTS)
- 11. Competencias para el trabajo de cooperación (2,5 ECTS)

El Módulo III o Practicum, tercer semestre se dedica a la **formación práctica y al trabajo fin de máster**. La práctica profesional podrá realizarse junto con algunas de las organizaciones colaboradoras o de los grupos participantes, que te permitirán tener una visión más amplia y compleja del entorno del desarrollo humano y la cooperación. Durante la práctica profesional se podrá realizar el trabajo fin de máster que pone fin a este periodo formativo.

(15 ECTS) [En lo posible, estas prácticas se llevarán a cabo en el país de origen del becario]: costa de dos asignaturas

Práctica profesional

Práctica profesional (13 ECTS)

Innovación profesional (2 ECTS)

(15 ECTS) [para este tipo de becarios se permitirá la defensa por medios telemáticos]:

Trabajo de Fin de Máster y Defensa

Trabajo de Fin de Máster (13 ECTS)

Defensa del Trabajo de Fin de Máster (2 ECTS)

Estos tres semestres de formación que recibe el estudiante de este Máster, le permitirán comprender las complejas causas que subyacen en la pobreza y la desigualdad, permitiendo confrontar las dificultades que se oponen al progreso de las poblaciones más desfavorecidas.

Los titulados con el **Máster interuniversitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo: La cooperación en un mundo en cambio** podrán intervenir de manera informada, rigurosa y pertinente en la identificación, planificación,

gestión, ejecución y evaluación de políticas, programas, o proyectos de desarrollo humano cuyo impacto esté ligado a la adecuación y relevancia de las opciones técnicas empleadas. Serán capaces de establecer especificaciones y objetivos de innovación social y técnica a las condiciones requeridas para su asimilación y diseminación en los sectores desfavorecidos, basándose en la potenciación y extensión de las capacidades previas existentes en dichos sectores. Seréis capaces de colaborar, en grupos multidisciplinares y multiculturales, en ello con especialistas procedentes de áreas diversas, y en contextos diferentes.