



UNIVERSIDAD DE  
SALAMANCA



## Documento de la CCT con Objetivos y Competencias

Por mantener una coherencia y un denominador común en la programación de las materias que conforman el Máster en Sistemas Inteligentes se han definido una serie de competencias y destrezas comunes, que sentarán las bases sobre las que definir aquéllas propias de cada materia.

A la hora de establecer los objetivos y las competencias y destrezas, se han organizado en tres grupos principales:

- *Instrumentales*, que engloban las habilidades cognitivas, las capacidades metodológicas, las destrezas tecnológicas y las destrezas lingüísticas.
- *Interpersonales*, que recogen las tareas colaborativas y las competencias relacionadas con el compromiso del trabajo.
- *Sistémicas*, que desarrollan la integración de capacidades cognitivas, destrezas prácticas y las disposiciones y aptitudes.

### 1. Objetivos comunes

#### Objetivos instrumentales generales comunes

- cOI1: Aplicar los conocimientos adquiridos mediante la resolución de problemas, el desarrollo de prácticas y la realización de trabajos de investigación.
- cOI2: Utilizar con fluidez todo el software necesario en cada materia.
- cOI3: Adquirir y emplear un buen lenguaje formal, tanto oral como escrito, siendo riguroso en las explicaciones de cualquier proceso.
- cOI4: Conocer la terminología usual y las líneas de investigación propias de cada materia.
- cOI5: Adquirir un buen manejo de la bibliografía recomendada, de forma que se potencia la autosuficiencia a la hora de completar la formación.
- cOI6: Comprender el ámbito de la materia dentro de la Ingeniería Informática en general, y de los sistemas inteligentes en particular, así como dentro de los perfiles profesionales.

#### Objetivos interpersonales generales comunes

- cOIP1: Destrezas para la participación responsable: capacidad de coordinación, asistencia, contribuciones al grupo, etc.
- cOIP2: Capacidad de trabajar en equipo adquiriendo y mejorando las habilidades sociales y la inteligencia emocional.
- cOIP3: Compromiso ético con el trabajo, con el resto de los integrantes del grupo y consigo mismo.

#### Objetivos sistémicos generales comunes

- cOS1: Capacidad de integrar los conocimientos y destrezas prácticas de las diferentes materias del programa.



UNIVERSIDAD DE  
SALAMANCA



- cOS2: Maximizar el hábito de plantearse interrogantes. Ante un problema preguntarse por el número de soluciones, la relación entre ellas, cómo afectaría a las condiciones iniciales alguna modificación, etc.
- cOS3: Capacidad de aplicar y relacionar, de forma autónoma, los contenidos de cada materia de forma interdisciplinar.
- cOS4: Adquirir una comprensión del método científico, a través de las diversas actividades realizadas en cada materia, y asimilar su importancia como manera de pensar y actuar en la labor de científico e ingeniero, fomentando la capacidad de abstracción y el espíritu crítico.

## 2. Competencias

### Competencias instrumentales comunes

#### Habilidades cognitivas

- cCIC1: Conocer y entender las líneas de investigación que se integran en este máster de iniciación a la investigación.
- cCIC2: Conocer y entender las relaciones que mantiene cada materia con el resto de las materias del máster a partir de la relación explícita de las competencias y de las líneas de investigación de todas ellas.
- cCIC3: Conocer y comprender algunas de las capacidades, aptitudes y conocimientos que el máster en general (y cada materia en particular) aporta para el desarrollo de los diversos perfiles de investigación y profesionales.
- cCIC4: Ser capaz de llevar a cabo trabajos de investigación básicos relacionados con la temática de cada materia concreta.
- cCIC5: Tener una visión amplia y profunda de las líneas de I+D+i en el campo de los sistemas inteligentes.
- cCIC6: Tener las bases necesarias para poder enfrentarse al desarrollo de una Tesis de Máster de calidad contrastada.
- cCIC7: Tener las bases y haber desarrollado la experiencia necesaria para afrontar el comienzo de una Tesis Doctoral dentro del Programa de Posgrado de Informática y Automática de la Universidad de Salamanca.

#### Capacidades metodológicas

- cCIM1: Ser capaz de manejar bibliografía relacionada con las materias de este programa formativo.
- cCIM2: Ser capaz de realizar informes técnicos en los que se desarrollen trabajos de investigación de tamaño reducido.
- cCIM3: Ser capaz de escribir un artículo de investigación y enviarlo a un foro científico arbitrado.
- cCIM4: Ser capaz de tomar decisiones de forma razonada.

#### Destrezas tecnológicas

- cCIT1: Habilidades avanzadas de manejo de Internet como herramienta de soporte de investigación.
- cCIT2: Manejo de las operaciones básicas y de administración de diferentes sistemas operativos para la instalación de las diferentes herramientas a utilizar en el Máster.
- cCIT3: Manejo avanzado de un sistema de procesamiento de textos para la realización de los informes.
- cCIT4: Manejo avanzado de un sistema de presentaciones para realizar las exposiciones de los trabajos realizados en las diferentes materias.

#### Destrezas lingüísticas



UNIVERSIDAD DE  
SALAMANCA



- cCIL1: Adquirir y utilizar con fluidez un buen lenguaje científico, tanto oral como escrito, siendo riguroso en las explicaciones.
- cCIL2: Conocer y utilizar la terminología usual propia de cada materia, tanto en español como en inglés.

## **Competencias interpersonales comunes**

### Competencias para tareas colaborativas

- cCIPTC1: Ser capaz de realizar trabajos en equipo.

### Compromiso con el trabajo

- cCIPTR1: Se ha de definir un plan de trabajo en el que el volumen de trabajo de todos los miembros del equipo sea similar.
- cCIPTR2: Una vez finalizado el trabajo, todos los miembros del grupo deben conocer en profundidad todo el desarrollo realizado.
- cCIPTR3: Se debe cumplir el plazo de entrega de los trabajos.
- cCIPTR4: Se debe adquirir un compromiso ético entre todos los componentes del grupo.

## **Competencias sistémicas comunes**

- cCS1: Capacidad de aplicar los conocimientos, métodos y herramientas vistos en cada materia a situaciones de I+D+i concretos del área de la Ingeniería Informática y de otras disciplinas relacionadas.
- cCS2: Capacidad de aprender y aplicar, de forma autónoma e interdisciplinar, nuevos conceptos y métodos relacionados con cada materia.
- cCS3: Capacidad de adoptar el proceso marcado por el método científico y de ingeniería en el planteamiento y realización de trabajos diversos, tanto a nivel académico como profesional.
- cCS4: Capacidad de asimilación y adaptación a la evolución del estado del arte de los sistemas inteligentes.
- cOS5: Hábito de desarrollar diferentes alternativas, cuestionando las características, riesgos y viabilidad de cada una, para cada problema planteado.