



DEPARTAMENTO
DE SISTEMAS
INFORMÁTICOS



Master Universitario en Investigación en Tecnologías Informáticas (MUITI) UCLM

Perú, 2016

Ismael García Varea
Universidad de Castilla-La Mancha



Presentación y objetivos



- **Maestría Universitaria en Investigación en Tecnologías Informáticas (MUITI) por la UCLM y la Universidad Nacional de Ingeniería es Oficial.**
- Reconocida por el estado peruano y español; y **homologable en todo el Espacio Europeo y peruano de Educación Superior.**
- El objetivo principal es proporcionar una **formación investigadora avanzada y rigurosa**, que se adapte a las necesidades de la sociedad, en diversos ámbitos de las TIC tras los estudios de grado.
- Acceso natural al **Programa de Doctorado en Tecnologías Informáticas Avanzadas por la Universidad de Castilla-La Mancha (DTIA)** (**Mención hacia la Excelencia, desde 2011**)



Finalidad del MUITI



- El programa propuesto tiene como finalidad la iniciación en tareas de investigación en el marco de las **tecnologías informáticas avanzadas**.
- Pretende cubrir los aspectos principales relacionados con el **diseño, configuración, explotación e implantación de estas tecnologías**.
- El programa permite formar a especialistas en los más interesantes campos de la informática.
- Las materias que constituyen el programa, abordan aspectos relacionados con la **gestión de la información y del conocimiento**, así como la **arquitectura o la configuración de los sistemas informáticos**.

Modalidad mixta



- **Presencial:** docencia teórico-práctica, impartida por profesores e investigadores del Departamento de Sistemas Informáticos de la UCLM en Perú.
- **A distancia:** se contará con la ayuda de profesores doctores de la UNI en las tareas de:
 - Apoyo/tutorización durante la elaboración de los trabajos a entregar para la evaluación parcial de cada asignatura;
 - Control de la identidad de los estudiantes durante las pruebas de evaluación (pruebas finales y presentación de trabajos);
 - Vigilancia de los alumnos durante las pruebas de evaluación, recogida de los exámenes e introducción de los mismos en la plataforma Moodle (Campus Virtual) de la UCLM.



Modalidad mixta



- Todas las actividades formativas y, sobre todo, aquellas que se han de realizar a distancia se harán posibles gracias al uso de:
 - **Campus Virtual de la UCLM** basado en la **plataforma Moodle**: guía-e, material docente, seguimiento, grupos alumnos, envío tareas/trabajos, pruebas de evaluación, consultas, enlaces, etc.
 - **Un sistema de videoconferencia convencional** (Skype o similar) para la tutorización a distancia de los alumnos. Las tutorías, tanto individuales, como en grupo, de los profesores de la UCLM con sus estudiantes se realizarán **cara a cara** por medio de este tipo de sistemas de videoconferencia.



Requisitos de acceso



DEPARTAMENTO
DE SISTEMAS
INFORMÁTICOS



Instituto de Investigación
en Informática de Albacete

- Ser Licenciado, Ingeniero o Graduado en Informática, Sistemas o Computación.
- Para titulados en materias afines, la comisión del master valorará cada solicitud de inscripción.
- La comisión podrá exigir la realización de cursos o materias complementarias en la UNI.
- Toda solicitud será valorada por la comisión académica del master
- Ver normativa específica en la memoria oficial y verificada del MUITI.

Plan de estudios



DEPARTAMENTO
DE SISTEMAS
INFORMÁTICOS



■ Estructura:

Se ha diseñado un título de Máster Universitario en Investigación en Tecnologías Informáticas de 60 ECTS con las siguientes materias:

Materia	Carácter	Créditos
Interfaces de Usuario e Interacción	Obligatorio	6
Aprendizaje Automático y Minería de Datos	Obligatorio	6
Técnicas Avanzadas de Interacción Humano-Máquina	Obligatorio	6
Sistemas Informáticos Avanzados	Obligatorio	6
Metodologías y Técnicas de la Investigación	Obligatorio	6
Verificación de Sistemas Informáticos	Obligatorio	6
Sistemas Multimedia	Obligatorio	6
Computación en Clúster	Obligatorio	6
Trabajo Fin de Máster	Trabajo Fin de Máster	12

Plan de estudios



■ Calendario académico:

- El calendario académico sigue el formato europeo, comenzando la actividad lectiva a principios/mediados de septiembre, finalizando en junio y trasladándose los exámenes extraordinarios de septiembre a julio.
- Está organizado en dos cuatrimestres.

■ Asignaturas:

- Todas las materias tienen carácter cuatrimestral con una carga de 6 créditos ECTS.
- En cada cuatrimestre se programan 30 créditos ECTS. Cada una de las materias se estructura de una asignatura de mismo nombre.
- El Trabajo Fin de Máster tiene una carga de 12 créditos ECTS, y se recomienda realizarlo en el segundo año del master.



Plan de estudios



■ Temporalización de las materias:

- La temporalización cuatrimestral de las asignaturas se muestra en la tabla siguiente:

Cuatrimestre	Materia	ECTS
Primero	Interfaces de Usuario e Interacción	6
	Aprendizaje Automático y Minería de Datos	6
	Técnicas Avanzadas de Interacción Humano-Máquina	6
	Sistemas Informáticos Avanzados	6
	Metodologías y Técnicas de la Investigación	6
Segundo	Verificación de Sistemas Informáticos	6
	Sistemas Multimedia	6
	Computación en Clúster	6
	Trabajo Fin de Máster	12

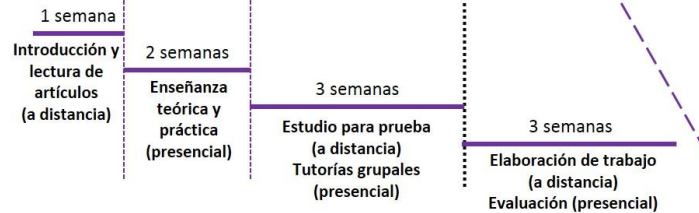
Plan de estudios



■ Temporalización de las materias:

□ Por semanas en cada cuatrimestre:

PRIMER CUATRIMESTRE			SEGUNDO CUATRIMESTRE		
Semanas 1 a 6	Semanas 7 a 12	Semanas 13 a 15	Semanas 1 a 6	Semanas 7 a 12	Semanas 13 a 15
Interfaces de Usuario e Interacción		Interfaces de Usuario e Interacción	Computación en Clúster		Computación en Clúster
Aprendizaje Automático y Minería de Datos		Aprendizaje Automático y Minería de Datos	Verificación de Sistemas Informáticos		Verificación de Sistemas Informáticos
	Técnicas Avanzadas de Interacción Humano-Máquina	Técnicas Avanzadas de IHM		Sistemas Multimedia	Sistemas Multimedia
	Sistemas Informáticos Avanzados	Sistemas Informáticos Avanzados			



DEPARTAMENTO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS



Actividades formativas



■ Actividades dirigidas:

Clave	Actividad	Descripción
EPT	Enseñanza presencial (Teoría)	Exposición por parte del profesor. Se mostrarán al estudiante los conceptos y técnicas básicas con indicaciones de cómo complementar y profundizar el aprendizaje teórico de la materia.
EPP	Enseñanza presencial (Prácticas)	Exposición por parte del profesor y realización de prácticas guiadas de laboratorio. Se mostrarán al estudiante los conceptos y técnicas básicas con indicaciones de cómo complementar y profundizar el aprendizaje práctico de la materia.

■ Actividades supervisadas:

Clave	Actividad	Descripción
TUT	Tutorías	Encuentros individuales o grupales de estudiantes con el profesor para aclarar dudas y atender cuestiones específicas.



Actividades formativas



■ Actividades autónomas:

Clave	Actividad	Descripción
EST	Estudio o preparación de pruebas	Estudio individual y desarrollo de tareas intrínsecamente relacionadas, como la preparación de esquemas, mapas conceptuales y resúmenes. Búsqueda de información, y lectura de libros, artículos y casos.
EIT	Elaboración de informes o trabajos	Se trata de un trabajo autónomo del estudiante, que por una parte es complemento del propio estudio y por otra parte corresponde a la presentación del trabajo relacionado con la materia. Redacción del trabajo de la materia.
LEC	Lectura de artículos y recensión	Trabajo individual o en grupo pequeño para la lectura de artículos recientes introductorios a la materia.



Actividades formativas



- Horas y porcentaje de presencialidad (igual en todas las asignaturas):

Actividades formativas	Cómputo Horas	ECTS (Porcentaje Presencialidad)
EPT - Enseñanza presencial (Teoría)	30	100%
EPP - Enseñanza presencial (Prácticas)	15	100%
TUT - Tutorías	10	100%
PIT - Presentación de trabajos o temas	2	100%
PFT - Prueba final teoría	2	100%
PFP - Prueba final prácticas	1	100%
EIT - Elaboración de informes o trabajos	30	0%
EST - Estudio o preparación de pruebas	30	0%
LEC - Lectura de artículos y recensión	30	0%



Metodologías docente



- Metodologías docentes centradas en el aprendizaje:

Clave	Metodología	Aplicable a la actividad
EXP	Método expositivo / Lección magistral	EPT, EPP
PRA	Prácticas	EPP
TUG	Tutorías de grupo	TUT
TUI	Tutorías individuales	TUT
EVA	Pruebas de evaluación	PFT, PFP, PIT
AUT	Trabajo autónomo	EST, EIT, LEC



DEPARTAMENTO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS



Instituto de Investigación en Informática de Albacete

Sistema de evaluación



- Sistema de evaluación de adquisición de las competencias de cada materia:

Sistema	Ponderación en porcentaje	
	Mínimo	Máximo
PFT – Prueba final teoría	25 %	40 %
PFP – Prueba final prácticas	10 %	25 %
PIT – Presentación de trabajo	50 %	75 %

Fechas importantes



- UCLM: establece todos los plazos, todavía por conocer.
- Preinscripción: principios Junio 2016.
- Matrícula: Julio 2016
- Inicio de las clases: mediados/finales septiembre 2016.
- Primera asignatura a impartir (presencial) en Perú: Octubre 2016
- **IMPORTANTE AHORA: Solicitud de admisión**





DEPARTAMENTO
DE SISTEMAS
INFORMÁTICOS



¡Gracias por su atención!

Ismael.Garcia@uclm.es

Perú, 2016

Ismael García Varea
Universidad de Castilla-La Mancha