

# Plan 371 MÁSTER EN INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

## Asignatura 51321 APROXIMACIONES INTEGRALES DE SISTEMAS TELEMATICOS EN DOMINIOS DE LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO

### Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Optativa

### Créditos ECTS

5

### Competencias que contribuye a desarrollar

2.1

Generales

- Capacidad de situar casos de estudio y resolverles desde una perspectiva integral y multidisciplinar [CG 12]
- Capacidad de analizar y aplicar los conocimientos técnicos específicos de telemática en nuevos entornos y contextos, de dominios de la sociedad de conocimiento [CG 5]
  - Capacidad de asumir una postura crítica hacia las tecnologías y soluciones telemáticas existentes o emergentes, pudiendo ofrecer soluciones novedosas [CG 1]
  - Capacidad de comunicar los resultados de investigación mediante artefactos escritos y comunicación oral en diversos foros técnicos y divulgativos que involucran distintos actores de los dominios tratados [CG 8, CG 9]
  - Capacidad de aprendizaje y trabajo en grupo y en ámbitos multi-disciplinares por su naturaleza [CG 11]
  - Capacidad de trabajo autónomo y creativo, empleando técnicas de indagación y desarrollando competencias de aprendizaje a lo largo de la vida [CG 13]

2.2

Específicas

- Capacidad de desarrollar soluciones adecuadas en dominios significativos a partir de los competencias previas conseguidas en el campo de ingeniería de sistemas telemáticos [CE-IST 11]
  - Capacidad de entender las distintas aproximaciones y posturas hacia la Sociedad de Conocimiento [CE-IST 12]
  - Capacidad de desarrollar todo el ciclo de vida de las soluciones telemáticas integrales de un dominio [CE-IST 13]
  - Capacidad de analizar casos de estudio significativos en diversos dominios [CE-IST 14]
- Capacidad de análisis integral de servicios telemáticos en relación con conceptos, procedimientos y métodos estudiados en otras materias, tales como el apoyo a movilidad, aplicaciones conscientes de contexto, uso de tecnologías semánticas o ingeniería biomédica [CE-IST 16]

### Objetivos/Resultados de aprendizaje

- Comprender el avance y situación de las TICs en la Sociedad del Conocimiento (SC).
- Comprender el efecto de las TICs en los dominios significativos de la SC.
- Analizar y aplicar los conocimientos técnicos específicos del área de telemática en nuevos entornos y contextos.
- Tener una postura crítica hacia las tecnologías de sistemas telemáticos, así como de conceptos emergentes.
- Comunicar los resultados de investigación mediante documentos escritos y comunicación oral en el ámbito de la telemática.
  - Aprender y trabajar en grupo.
  - Aprender a determinar la solución mejor en casos de estudio sobre sistemas telemáticos significativos en diferentes dominios de la SC.
  - Aprender a instalar, administrar y usar aplicaciones telemáticas significativas en diversos dominios

1. Introducción a la Sociedad de la Información y del Conocimiento
2. Primeras reflexiones a la SC
3. SC o SI
4. Efectos de la SC
5. Dominios de aplicación de las TICs
  1. Evolución de las TICs
  2. Efecto de las TICs en la enseñanza
  3. Efecto de las TICs en la empresa
  4. Efecto de las TICs en otros dominios significativos
6. Dominio de la enseñanza: e-learning
7. Introducción
8. E-learning en la SC.
9. E-learning en las Universidades.
10. Estudio de la plataforma e-learning en una Universidad importante: Proyecto ISABEL.
11. Estudios interesantes en el marco del e-learning: Consorcio OpenCourseWare
12. Estudio de caso para plataforma en una Universidad.
  1. Solución Sakai
  2. Solución Moodle
  3. Solución uPortal
  4. Dominio de la empresa
    1. Introducción a e-business
    2. Introducción al e-commerce
    3. Otros e-servicios para la empresa.
    4. Creación de una tienda on-line.
    5. Estudio de caso para creación de tienda on-line.
      1. Solución Os-Commerce
      2. Solución PrestaShop
      3. Solución Magento
  5. Dominio de la salud: e-health
    1. Introducción a e-Salud
    2. Otros e-servicios en salud
    3. Gestión digital de historiales clínicos electrónicos.
    4. Estudio de caso para gestión de historiales clínicos electrónicos.
      1. Solución OpenEMR
      2. Solución PatientOS
      3. Solución OpenEHR
  6. Dominio de la Administración: e-administración
    1. Introducción a e-Administración
    2. Estudio de la plataforma e-government: Proyecto Secure Channel del gobierno de Canada.
    3. Estudio de caso para la administración digital gubernamental.
      1. Soluciones GRP

## Principios Metodológicos/Métodos Docentes

- Clase magistral participativa
- Estudio de casos
- Resolución de problemas
- Aprendizaje colaborativo

## Criterios y sistemas de evaluación

### INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO

PESO EN LA NOTA FINAL

OBSERVACIONES

Trabajos NO presenciales realizados durante la asignatura: Memoria del trabajo  
50%

Trabajos NO presenciales realizados durante la asignatura.: Presentaciones orales  
20%

Valoración de la actitud y participación del alumno en las actividades formativas  
10%

---

Trabajo final: "paper" integración coherente de toda la documentación generada  
20%

---

## Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Puestos en aula con acceso a internet.  
Pizarra digital.  
Servidor para instalación, gestión y uso de aplicaciones telemáticas

---

## Calendario y horario

<http://www.tel.uva.es/docencia/asignaturas/recursos.htm?controlador%28titulacion%29=P371&controlador%28asignatura%29=muitic>

BLOQUE TEMÁTICO

CARGA ECTS

PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO

Bloque 1: Introducción

1.2 ECTS

Semanas 1 a 3

Bloque 2: Aplicaciones telemáticas en dominios relevantes

3.8 ECTS

Semanas 4 a 15

---

## Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teórico-prácticas (T/M)

20

Estudio y trabajo autónomo individual

15

Clases prácticas de aula (A)

15

Estudio y trabajo autónomo grupal

60

Laboratorios (L)

0

Prácticas externas, clínicas o de campo

0

Seminarios (S)

10

Tutorías grupales (TG)

0

Evaluación

5

Total presencial

50

Total no presencial

75

---

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

Francisco Javier Díaz Pernas (pacper@tel.uva.es)  
Míriam Antón Rodríguez (mirant@tel.uva.es)

---

Idioma en que se imparte

Español

---