

# Presentación de SINAI

## Sistemas Inteligentes de Acceso a la Información

José María Gómez Hidalgo  
<http://www.esp.uem.es/~jmgomez/>

Sistemas Inteligentes de Acceso a la Información – José María Gómez Hidalgo – U. Europea Madrid

## Datos de la asignatura

- **Ingeniero en Informática, plan 2000**
  - Optativa, segundo ciclo, 6 créditos, perfil IA
  - Prerrequisitos – No hay :-)
- **Parte teórica**
  - Conocimientos teóricos, preguntas y ejercicios
- **Parte práctica**
  - Prácticas, en equipo, en laboratorio

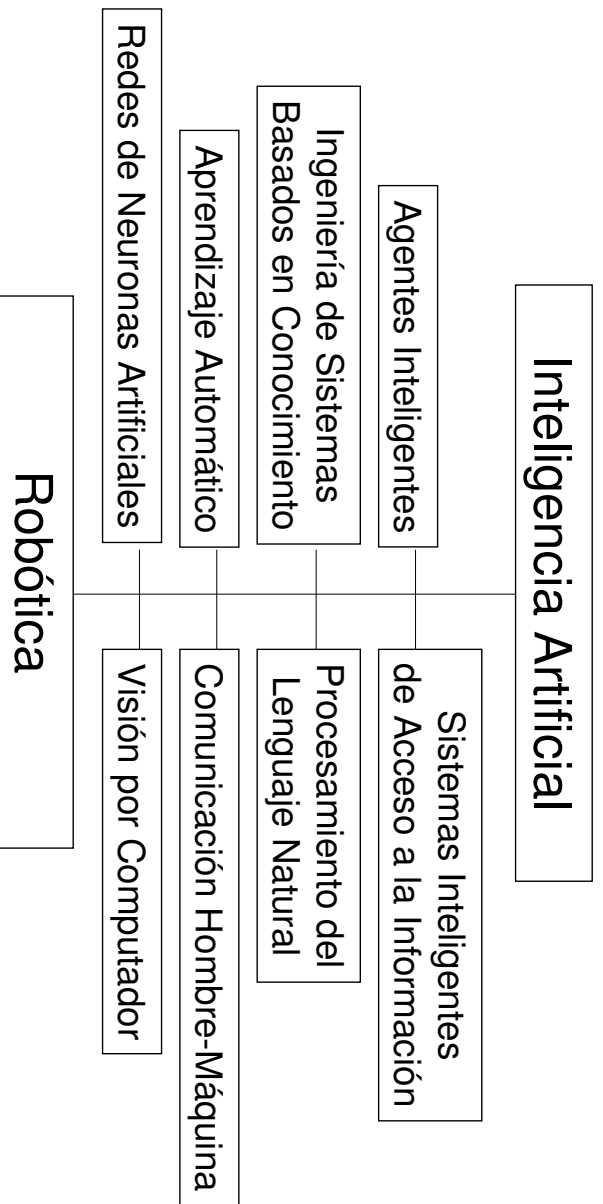
Sistemas Inteligentes de Acceso a la Información – José María Gómez Hidalgo – U. Europea Madrid

# José María Gómez Hidalgo

- Licenciado (1993) y doctor (2005) en CC. Matemáticas
- **Experiencia docente**
  - UCM (1997-1997) Sistemas Informáticos y Programación
  - UEM (1998-hoy) Inteligencia Artificial, Sistemas Informáticos
  - Asignaturas – MTP, LP3, PLN, SINAI, ALG, POO, ISBC, Protege tu PC
- **Investigación**
  - Consultoría, proyectos de I+D – Galatea, Mercurio, Perseo, CODI, Hermes, POESIA, TEFILA, Vodafone
  - Investigación en Procesamiento del Lenguaje Natural
  - Publicaciones científicas en libros, revistas, congresos
- **Director Sistemas informáticos (Mayo 2006)**

Sistemas Inteligentes de Acceso a la Información – José María Gómez Hidalgo – U. Europea Madrid

## Marco de la asignatura



Sistemas Inteligentes de Acceso a la Información – José María Gómez Hidalgo – U. Europea Madrid

## Temario resumido

1. Introducción a los SINAI
2. Técnicas básicas de recuperación de información sobre texto
3. Problemas y mejoras sobre los métodos tradicionales
4. Técnicas para la recuperación de información en la Web

Sistemas Inteligentes de Acceso a la Información – José María Gómez Hidalgo – U. Europea Madrid

## Aplicación en el mercado laboral

- Perfil de Inteligencia Artificial
  - Desarrollo de sistemas informáticos avanzados
    - Por funcionalidad, no sólo por tecnología
  - Perfil general de informático con un corte de I+D
    - Departamentos de I+D de consultoras
    - Analista, programador, ingeniero de conocimiento
  - Desarrollo sistemas de e.g.
    - Inteligencia empresarial
    - Optimización de procesos industriales
    - Diagnóstico de problemas

Sistemas Inteligentes de Acceso a la Información – José María Gómez Hidalgo – U. Europea Madrid

## Competencias profesionales

- Trabajo en equipo
  - Realización de prácticas en grupo
- Iniciativa
  - Realización de trabajos voluntarios
- Conciencia de los valores éticos
  - Utilización de software legal en los trabajos de programación

Sistemas Inteligentes de Acceso a la Información – José María Gómez Hidalgo – U. Europea Madrid

## Objetivos

- SINAI - sistemas avanzados que, por medio de Inteligencia Artificial, intentan reducir la sobrecarga de información de sus usuarios
- Al final, un/a alumno/a debe
  - *Conocer las técnicas* que se emplean en estos sistemas
    - Recuperación de información sobre (hiper) texto
    - Clasificación de texto e interfaces gráficas específicas
  - *Ser capaz de aplicar en la práctica las técnicas aprendidas*

Sistemas Inteligentes de Acceso a la Información – José María Gómez Hidalgo – U. Europea Madrid

## Asistencia

- Control de asistencia
- Justificar ausencias, esp. las prolongadas
  - Solapamiento de horario, trabajo, enfermedad
  - Rellenar ficha específica de aviso al profesor
- Las ausencias **NO** justifican el no enterarse de los contenidos, prácticas, exámenes, etc.
  - Preguntar a compañeros o al profesor, e-mail, web

Sistemas Inteligentes de Acceso a la Información – José María Gómez Hidalgo – U. Europea Madrid

## Gestión de datos

- Ficha de aviso
  - Coincidencias horarias, ausencias, problemas varios (repetidores, etc.)
    - Si no hay aviso por escrito, no se tendrá en cuenta



## Desarrollo de clases

- **Prácticas en laboratorio**
  - Trabajo en equipo, 3 personas (sólo excepciones autorizadas)
  - Entrega y comprobación (examen, presentaciones, etc.)
  - Respetar normas de entrega y formatos
    - Fecha límite – retraso => puede aceptarse o no la entrega
    - En todo caso, penalización por retraso
  - **Dedicar el tiempo necesario**
    - Horas de laboratorio para consultar al profesor
    - No perder tiempo, traer trabajo diseñado/discutido/pensado

Sistemas Inteligentes de Acceso a la Información – José María Gómez Hidalgo – U. Europea Madrid

## Trabajo del alumno

- **Trabajo continuo**
  - Asistencia
  - Participación en clase
    - Ejercicios, trabajos, etc.
    - Presentaciones de alumnos en el aula
    - Fomento de competencias
  - Entregas, trabajos voluntarios y otras tareas determinadas por el profesor
  - Permite complementar a quienes siguen evaluación continua
    - Puede ayudar según criterio del profesor

Sistemas Inteligentes de Acceso a la Información – José María Gómez Hidalgo – U. Europea Madrid

## Normas de evaluación

- **Evaluación continua**
  - Asistencia a clase, participación, calificaciones en los exámenes parciales, calificaciones en las prácticas, y realización de trabajos obligatorios y voluntarios
  - Se guardan partes para septiembre
  - Teoría = 75%, práctica = 25%
  - Al menos 5 en cada prueba evaluatoria
- **Evaluación alternativa excepcional (solicitud)**
  - Examen final

Sistemas Inteligentes de Acceso a la Información – José María Gómez Hidalgo – U. Europea Madrid

## Otros aspectos de evaluación

- **Publicación de calificaciones**
  - Convocatorias oficiales – actas en tablones oficiales
  - Evaluación continua – tablón de departamento y/o de aula
- **Revisiones de exámenes y prácticas**
  - Acudir personalmente a la revisión citada

Sistemas Inteligentes de Acceso a la Información – José María Gómez Hidalgo – U. Europea Madrid

## Tutoría y consulta

- Tutorías oficiales
  - Miércoles 17:30-18:30
  - Atención fuera de horario => cita previa, dos días
- Correo electrónico
  - [jmgomez@uem.es](mailto:jmgomez@uem.es)
  - Asunto – incluir al inicio [SINAI]
- Página web oficial – NetUEM
  - Complementaria – <http://www.esp.uem.es/~jmgomez/>
- Correo electrónico
  - Dirección de correo oficial de la universidad
    - [expediente@alumnos.uem.es](mailto:expediente@alumnos.uem.es)

Sistemas Inteligentes de Acceso a la Información – José María Gómez Hidalgo – U. Europea Madrid

## Referencias

- Bibliografía básica
  - Baeza-Yates, Ricardo; Ribeiro-Neto, Berthier. Modern information retrieval. Addison-Wesley, 1999 (Z699.35 .I53 B34)
- Otras referencias
  - <http://www.esp.uem.es/~jmgomez/>

# Preguntas

