

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- ÁREA: CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Evaluación y optimización de algoritmos lematizadores para sistemas de recuperación de la información. Descripción: Se desarrollan métodos automáticos de evaluación de algoritmos lematizadores (en inglés stemmers) para sistemas de recuperación de la información (SRI). Estos métodos de evaluación son independientes de los SRI y se utilizan para medir la optimización de lematizadores nuevos y más eficaces. Finalmente se prueba la optimización introducida por los nuevos lematizadores directamente en sistemas de recuperación de la información. Código UNESCO: 570104. Profesor: Ricardo Sánchez de Madariaga.

Modelización de conocimiento. Descripción: Procesamiento automático de la información de documentos y/o de grandes volúmenes de datos gestionados digitalmente. Los resultados son de aplicación desarrollo de sistemas de: gestión documental/RI, eLearning, agregación de información, determinación de posición de blancos móviles RADAR, clustering de documentos, sistemas semi-automáticos para el desarrollo de contenidos docentes para discapacitados, etc. Código UNESCO: 330499. Profesor: José Raúl Fernández del Castillo Díez.

Tecnologías Informáticas para la Formación y el Conocimiento (TIFyC). Descripción: El objeto principal de estudio del grupo es la investigación en tecnologías de e-learning basadas en estándares y su integración en sistemas informáticos de gestión del aprendizaje (LMS: learning Management System), en sistemas de gestión de contenidos (LCMS: Learning Content Management Systems) y en repositorios distribuidos de objetos de aprendizaje. Código UNESCO: 1203-3304. Profesor: José Antonio Gutiérrez de Mesa.

Lógica borrosa y fusión de la Información. Descripción: Lógica borrosa; fusión de la información, ecuaciones funcionales, soft computing, operadores de agregación, teoría de decisión. Código UNESCO: 1209.04. Profesor: Tomasa Calvo Sánchez.

Inteligencia Artificial. Descripción: Algoritmos genéticos de optimización por ejambre de partículas, algoritmos heurístico para trazado de rayos y visualización. Código UNESCO: 1203.04. Profesor: Manuel Felipe Cátedra Perez.

- ÁREA: LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Tecnologías Informáticas para la Formación y el Conocimiento (TIFyC). Descripción: El objeto principal de estudio del grupo es la investigación en tecnologías de e-learning basadas en estándares y su integración en sistemas informáticos de gestión del aprendizaje (LMS: learning Management System), en sistemas de gestión de contenidos (LCMS: Learning Content Management Systems) y en repositorios distribuidos de objetos de aprendizaje. Código UNESCO: 1203-3304. Profesor: José Antonio Gutiérrez de Mesa.

Tecnología educativa y web semántica. Descripción: Sistemas, técnicas y métodos para el soporte mediante ordenadores y redes de procesos de enseñanza aprendizaje. Aplicación de técnicas de inteligencia artificial a la tecnología educativa. Código UNESCO: 1203.10. Profesor: Miguel Angel Sicilia Urbán.

Medición del software. Descripción: La medición del software trata aspectos metrológicos relacionados con el software así como técnicas de experimentación en Ingeniería del Software. Código UNESCO: 1203.99. Profesor: Miguel Angel Sicilia Urbán.

- ÁREA: TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

Antenas. Descripción: Análisis, diseño y medida de antenas, métodos numéricos en electromagnetismo aplicado a antenas, sección radar y compatibilidad electromagnéticas. Código UNESCO: 3307.01. Profesor: Manuel Felipe Cátedra Perez.

Radiocomunicaciones. Descripción: Comunicaciones móviles, propagación en entornos de interiores, urbano y rural. Código UNESCO: 3325.05. Profesor: Manuel Felipe Cátedra Perez.