



DISEÑO DE INTERFACES AVANZADOS (DIANA)



PRESENTACIÓN

Grupo multidisciplinar que lleva desde 1999 trabajando en la I+D de interfaces para su aplicación a las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones. Se estructura en cuatro áreas de trabajo: "Redes y Tecnologías Radio" centrada en el análisis y modelado de tecnologías para redes inalámbricas de última generación que incluye una línea de evaluación y desarrollo de arquitecturas y dispositivos móviles para aplicaciones de eHealth. "Interacción Persona-Máquina y Realidad Virtual" que se dedica al diseño, desarrollo y evaluación de sistemas interactivos, en especial los relacionados con Realidad Virtual y Aumentada, Interfaces Cerebro-Computadora y nuevos paradigmas de interacción, donde se incluye el diseño y desarrollo de proyectos artísticos relacionados con la narración y la interacción. "Diseño de Sistemas Electrónicos" que aborda principalmente el diseño y desarrollo hardware/software de sistemas de monitorización y control. Y el área de "Innovación Educativa" que se centra en las TIC para docencia general, docencia en ingeniería y competencias transversales.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Redes y Tecnologías Radio.
- Interacción Persona Máquina y Realidad Virtual.
- Diseño de Sistemas Electrónicos.
- Innovación Educativa.

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Realidad virtual, interacción 3D y audio binaural.
- Interfaces cerebro-computadora.
- Redes de área corporal y sistemas de detección de caídas.
- Arte electrónico e interactivo.
- TIC y nuevas metodologías docentes para la educación superior en ingeniería.
- Aplicaciones para vehículos aéreos no tripulados.
- Redes de comunicaciones wireless.
- Internet de las cosas, IoT.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: ARCADIO REYES LECUONA
REFERENCIA PAI: TIC171

CONTACTO

TELÉFONO: 952 132 755 | FAX: 952131447

E-MAIL: areyes@uma.es | WEB: <http://www.diana.uma.es>

DIRECCIÓN: Dpto. Tecnología Electrónica. E.T.S.I. de Telecomunicación. Teatinos. 29071. Málaga