

INGENIERÍA DE COMUNICACIONES



DATOS

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. D. Carlos Camacho Peñalosa

REFERENCIA PAI

TIC102

CONTACTO

TELÉFONO: 952 131 440

FAX: 952 132 027

E-MAIL: ccp@ic.uma.es

WEB: <http://www.ic.uma.es>

DIRECCIÓN: E.T.S.I. de
Telecomunicación. Campus
Teatinos, s/n. 29071- Málaga

MÁS INFORMACIÓN

Dpto. Ingeniería de
Comunicaciones.

PRESENTACIÓN

El grupo de *Ingeniería de Comunicaciones* de la Universidad de Málaga, está compuesto por un gran equipo humano altamente cualificado y amplia experiencia en redes de telecomunicaciones. Uno de los objetivos principales de este grupo ha sido siempre contribuir al desarrollo tecnológico local, es por ello que cuenta con un extenso currículo en colaboraciones con empresas dedicadas a diversas áreas de las tecnologías de las comunicaciones.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Comunicaciones móviles y de banda ancha.
- Tecnologías de radiofrecuencia, microondas y milimétricas.
- Tratamiento digital de imágenes.
- Transmisión digital de señales.
- Comunicaciones vía satélite.
- Sistemas de audio, video y acústica.
- Sistemas automáticos de pruebas de sistemas y redes de telecomunicación.
- Sistemas de comunicaciones ópticas.
- Ingeniería de compatibilidad electromagnética.

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Optimización, gestión y automatización de redes de comunicaciones móviles.
- Desarrollo de software para sistemas de comunicaciones móviles.
- GPS y servicios basados en la localización.
- Desarrollo de tecnologías de radiofrecuencia, microondas y milimétricas.
- Sistemas de transmisión digital para comunicaciones móviles.
- Análisis y diseño de dispositivos y sistemas fotónicos.
- Procesado digital de señales audiovisuales.
- Estudio de los efectos biológicos de la radiación electromagnética no-ionizante.

INTRODUCTION

The group of *Communications Engineering* at the University of Malaga, has a large team of highly qualified researchers which have extensive experience in telecommunications networks. One of the main goals of this group has always been to contribute to technological development, which is the reason for having an extensive curriculum in collaboration with enterprises active in various areas of communications technologies.

RESEARCH TOPICS



- Mobile and broadband communications.
- Radiofrequency, microwave and millimeter-wave technologies.
- Digital image processing.
- Digital signal transmission.
- Satellite communications.
- Audio and video Systems. Acoustics.
- Automation of test equipment for terminals and telecommunications networks.
- Optical communications systems.
- Electromagnetic compatibility engineering.

SCIENTIFIC-TECHNICAL SERVICES

- Optimization, management and automation of mobile communications networks.
- Development of software for mobile communications systems.
- GPS and location-based services.
- Development of radiofrequency, microwave and millimeter-wave technologies.
- Digital transmission systems for mobile communications.
- Analysis and design of photonic devices and systems.
- Digital processing of audiovisual signals.
- Study of the biological effects of non-ionizing electromagnetic radiation.

