

GRUPO DE DISEÑO EN MICROELECTRÓNICA (G.D.M.)



DATOS

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. D. Francisco J. Ríos Gómez

REFERENCIA PAI

TEPI 79

CONTACTO

TELÉFONO: 951 952 261

FAX: 951 952 514

E-MAIL: fjrios@uma.es

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

MÁS INFORMACIÓN

Dpto. Electrónica

PRESENTACIÓN

El grupo de investigación del Departamento de Electrónica posee una amplia experiencia en el ámbito de la microelectrónica. En el año 1994, el grupo participó en la creación del primer circuito integrado que se realizó en la Universidad de Málaga. Además, fueron premio del Programa *Spin-Off* por una idea empresarial basada en la construcción de circuitos integrados.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Diseño de circuitos y sistemas electrónicos.
- Procesado analógico y digital de señales.
- Redes neuronales artificiales y algoritmos genéticos.
- Comunicaciones ópticas en espacio libre o no guiadas.

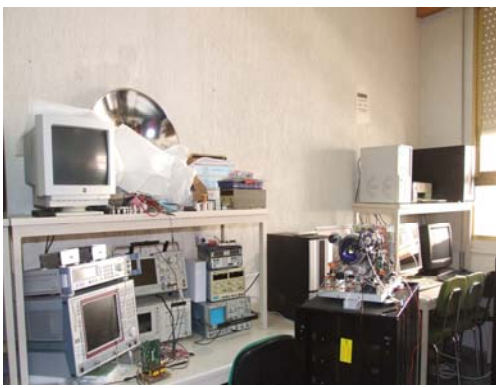
SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Diseño de sistemas electrónicos, analógicos y digitales: estudio teórico, prototipado y verificación.
- Desarrollo de sistemas de control embebidos y distribuidos.
- Diseño con microcontroladores, microprocesadores y FPGAs.
- Desarrollo de circuitos de alta velocidad.

INTRODUCTION

The research group of the Department of Electronics has a wide experience in the area of microelectronics. In the year 1994, this team participated in the creation of the first integrated circuit realized at University of Malaga. In addition, they were winners of the Spin-Off Enterprise Creation Competition for an idea based on the integrated circuits construction.

RESEARCH TOPICS



- Integrated circuits and electronic systems design.
- Analog and digital signal processing.
- Artificial neuronal networks and genetic algorithms.
- Free space or unguided optical communications.

SCIENTIFIC-TECHNICAL SERVICES

- Electronics, analog and digital systems design: theoretical systems, prototyping and verification.
- Embedded and distributed control systems design.
- Design with microcontrollers, microprocessors and FPGAs.
- Development of high speed circuits.

