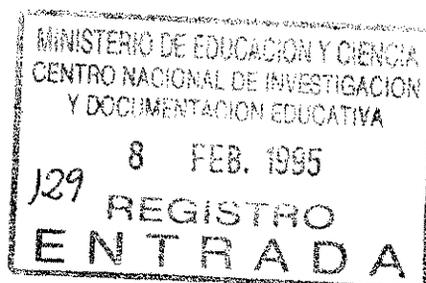


## Memoria de Investigación

### Proyecto:

**Diseño de Programas y Técnicas educativas que optimicen  
la adecuación al perfil Profesional en la  
Ingeniería Técnica en Sistemas Electrónicos.**



Dicho Proyecto se solicitó de acuerdo a la Orden del 21 de Abril de 1992 por la se convocaban ayudas a la Investigación educativa. Boletín Oficial del Estado del 8 Mayo de 1992.



Enero de 1995

## **Equipo de Investigación:**

**Director del Proyecto: Arriaga García de Andoaín, Jesús**

### **Colaboradores:**

**Recuero López, Manuel  
López Araujo, Gerardo  
Blanco Cotano, Juan  
Nieto Antolín, Mariano  
Lorente Arenas, Santiago  
Utrilla Recuero, Elena  
Sánchez Núñez, José Antonio**

### **Otras Entidades Colaboradoras:**

- \* Colegio Oficial y Asociación Nacional de Ingenieros de Telecomunicación.**
- \* Instituto de Ciencias de la Educación de la U.P.M.**
- \* Escuelas de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación de Madrid, Alcalá de Henares, Las Palmas, La Salle Bonanova, Vilanova y Geltrú, Valladolid y Santander.**

## INDICE

### A.- Análisis del Perfil Profesional

#### I.- Introducción

I.1. El Colectivo de los Ingenieros Técnicos de Telecomunicación .....	5
I.2. Cálculo de la Muestra y Encuestas Realizadas .....	6
I.3. Datos Generales de las Encuestas Recibidas .....	8
I.4. Ficha Técnica .....	9

#### II.- Situación Laboral..... 11

#### III.- Características generales de la organización en la que trabaja actualmente..... 16

#### IV.- Perfil Profesional..... 20

#### V.- Trayectoria y Evolución del Perfil Profesional..... 29

V.1. Trayectoria Profesional.....	29
V.2. Evolución del Perfil Profesional.....	34

#### VI.- Tendencia Profesional ..... 40

### B.- Adecuación de la Formación Recibida al Perfil Profesional

#### VII.- Actual Adecuación de la Titulación al Empleo ..... 46

#### VIII.- Adecuación de los Contenidos Académicos al Perfil Profesional..... 53

#### IX.- Algo más que Formación Técnica. Las Nuevas Aptitudes

Requeridas a los Ingenieros .....	60
-----------------------------------	----

#### X.- Mejorar la Oferta de Formación de Postgrado..... 63

#### XI.- La Reforma Universitaria ..... 70

XI.1 Las Directrices Generales Propias.....	70
XI.2 Los Nuevos Planes de Estudio.....	77

C.- Conclusiones .....	82
D.- Referencias .....	86
Apéndice A:.....	109