



## COLEGIOS PROFESIONALES .....3

En defensa de la obligatoriedad de la colegiación y del visado  
Setenta y cinco euros



## DEFENSA Y TECNOLOGÍA.. 12

Pronto habrá ejércitos de vehículos-robots para combatir en el campo de batalla digital  
Las ciberguerras del siglo XXI



## LAS PERLAS DE ANTENA .....22

## REPORTAJES.....23

Voces secretas.  
Encriptación telefónica en los años 20  
El Camino de los Satélites  
El diseño participativo de redes de telecomunicación en el programa Willay



## ARTÍCULO .....34

La ciencia después de internet



## ACTIVIDADES .....36

El COITT y la AEITT otorgan sus premios «Excelencia 2009» a Jesús Banegas y Eladio Gutiérrez Montes

Las mejores imágenes del Concurso de Fotografía del COITT

El Hogar Digital ya es una prioridad en los planes ministeriales de infraestructuras

## EMPRESAS .....56

Inauguración del demostrador de Hogar Digital de ASIMELEC

## CIENCIA Y TECNOLOGÍA....58

Avances y avalanchas del siglo XIX (II).  
Química y electricidad

## ENSEÑANZA .....64

El Congreso de Estudios de Telecomunicación prepara su vigésimo primera edición

## EL MUNDO DEL VINO .....68

Restaurante Goya de Alcalá de Henares. Carta de vinos y vinoteca

## EMPRESAS .....70

ELISA es la nueva plataforma de servicios basados en localización mediante móvil y PDA para TODOS

## FOROS TIC .....73

Telecom I+D 2009

## REPORTAJE DE CIERRE .....75

Las misteriosas Tierras Altas escocesas



### ANTENA de Telecomunicación

PRESIDENTE DE HONOR  
S. M. D. Juan Carlos I

DIRECTOR  
José Antonio García Martínez

COORDINADOR TÉCNICO  
Carlos A. Domínguez Hernández

REDACTOR JEFE  
Fernando Cohnen

ADMINISTRACIÓN, REDACCIÓN Y PUBLICIDAD  
General Moscardó, 33. 28020 Madrid  
Tel.: 91 536 37 87 • Fax: 91 535 25 53  
Internet: www.coitt.es • E-mail: prensa@coitt.es

Depósito Legal: M-16.255-1964

EDITA EL COITT Y AEITT

PREIMPRESIÓN AMORETTI S.F., S.L.  
Valentín Beato, 24. 28037 Madrid.  
Tels.: 91 327 34 79 - 91 327 34 80

IMPRIME IMPRESIÓN AMORETTI, S.L.  
Camino de Hormigueras, 124. 28031 Madrid  
Tel.: 91 777 22 94 / 39 40

### COITT

DECANO EN FUNCIONES  
Fernando Ramos Sánchez

SECRETARIO GENERAL  
José Javier Medina Muñoz

VICESECRETARIO  
Fernando Delgado Lamparero

TESORERO  
Sixto Domínguez Hernández

VICETESORERO  
Francisco Rubio Tejero

VOCALES  
Carmelo Briñón Pérez  
Luis Antonio Chapado Chorro  
Mª Carmen Cordón Iglesias  
José Antonio García Martínez

### AEITT

PRESIDENTE  
José Javier Medina Muñoz

VICEPRESIDENTE  
José Antonio García Martínez

SECRETARIO GENERAL  
David Martínez Arribas

VICESECRETARIO  
Fernando Ramos Sánchez

TESORERO  
Sixto Domínguez Hernández

VICETESORERO  
Francisco Rubio Tejero

VOCALES  
José Latorre Casanova  
Dionisio Rodríguez Esparragón  
Mª Carmen Cordón Iglesias  
Carmelo Briñón Pérez