

Arquitectura | Telemática

Red domótica por corrientes portadoras • Hospital de Alcorcón • Gestión central y telegestión de instalaciones basadas en el empleo de sistemas de comunicación y control digital

Arquitecturas y tecnologías de los sistemas de control de instalaciones técnicas de edificios • Domótica: una panorámica • Telecomunicaciones en la construcción • ¿Cómo diseñar una instalación domótica? • Técnicas para el ahorro de energía • Telemática y vivienda • Características operativas de la última generación de sistemas de volumen y temperatura variable • Evolución de los sistemas de control • Gestión integral de la instalación eléctrica. Sistema simonvis • La domótica • Tres ejemplos de control inteligente • Diseño e instalación de un autómata para la gestión de un hotel • Sistemas domóticos. Cuadros comparativos

La implantación de sistemas de calidad en la construcción

Estrategia competitiva del sector • Reconversión tecnológica en el sector de la construcción

Instrucción para la recepción de cementos RC-9

• El acero como material estructural. Ventajas e inconvenientes

publicaciones

ETS Arquitectura Universidad de Navarra



1 derribos y demoliciones.
actuaciones sobre el terreno



2 evacuación de aguas
de los edificios



23 estructuras y movimiento



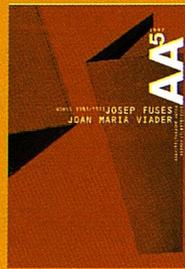
24 incendios, nueva normativa



25 rehabilitación / fachadas



4 manuel gallego



5 josep fuses & joan maria viader



6 victor lopez coto



1 sol madrilejos & juan carlos sancho



2 alberto noguerol & pilar diez



3 josep lluis mateo

MANUAL DE EDIFICACION

MANUAL DE EDIFICACION
encuadernación en cartóné.
portada en color, interior B&N
vol 1
formato: 26 x 22 cm
ISBN: 84-313-135
edita: EUNSA
vol 2
formato: 26 x 22 cm.
ISBN: 84-89713-10-3
edita: T6) ediciones

REVISTA DE EDIFICACION

Re
texto en castellano, resúmenes
en inglés portada en color,
interior: B & N y color.
numeros publicados: 25
ejemplar suelto: 1500 pts.
formato: 29,7 x 23 cm.
ISSN: 0213-8948.
edita: Servicio de publicacion-
es. Universidad de Navarra.

ARQUITECTURAS DE AUTOR

AA96
1 sol madrilejos &
juan carlos sancho
2 alberto noguerol &
pilar diez
3 josep lluis mateo
ISBN: 84-921319-07
formato: 29,7 x 21 cm.
las tres monografias van inclui-
das en funda de cartón negro

AA97
4 manuel gallego
5 josep fuses &
joan maria viader
6 victor lopez coto
ISBN: 84-89713-12-X
formato: 29,7 x 21 cm.
las tres monografias van inclui-
das en funda de cartón negro

textos completos en inglés y
castellano.
Encuadernación en cartóné,
Portadas en color,
interiores en blanco y negro .
edita: T6) Ediciones

boletín de suscripción y pedidos

Nombre _____
Apellidos _____
DNI/NIF _____
Dirección _____
Población _____ Provincia _____ C.P. _____
Teléfono _____ Fax _____

Firma: _____ Fecha: _____

- ARQUITECTURAS DE AUTOR.** nºs 1,2,3 4200 pts.
 nºs 4,5,6 4500 pts.
 MANUAL DE EDIFICACIÓN. Tomo I. 6500 pts.
 Tomo II. 5500 pts.
 REVISTA DE EDIFICACIÓN. 5000 pts.
Suscripción anual (4 números) + suplemento RA.

FORMA DE PAGO
Talón nominativo o giro postal a nombre de : Distribuidora Yoar S.L.

Distribuidora Yoar S.L.
Pol. Berríainz, calle B, Nave 44. 31195 Berriozar (Navarra). Tel 948/302239. e-mail yoar@jet.es

Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad de Navarra
31080 Pamplona. Spain. Tel 948/425600. Fax 948/425629 e-mail dproy@mail1.cti.unav.es

Ecoconstrucción

RUFINO HERNÁNDEZ
MINGUILLÓN

Re

EL SIGLO XX SE HA HECHO ACREEDOR de un número de adjetivos muy superior a los que le precedieron. Si los descubrimientos y desarrollos de los primeros decenios podían hacer presagiar un siglo del hormigón, o del ascensor, del automóvil, de la energía nuclear, en las postrimerías quizás vemos más cercanas acepciones a la informática, la información o la comunicación.

Cuando preguntamos en cambio por una adjetivación para el siglo próximo, las respuestas más habituales tienen relación con la ecología, el medio ambiente o la naturaleza.

La sociedad está percibiendo su dependencia de la naturaleza, su necesidad de un medio ambiente adecuado a su propia biología y asumiendo su responsabilidad en el mantenimiento y recuperación medioambiental.

El movimiento comenzó unos decenios atrás, lentamente, pero experimenta una aceleración progresiva que se extiende a partir de las actividades más pujantes modificando leyes y costumbres.

La ecoconstrucción inició su andadura con tintes nostálgicos antiindustriales, la vuelta al barro, a la cal, al rollizo, la inercia pasiva. Ha utilizado después energías renovables, materiales reciclados y recursos renovables, incorporándose finalmente a la corriente del desarrollo duradero, de la utilización de los recursos en ciclo cerrado y de la obtención de la eficiencia energética máxima.

La influencia de la nueva corriente sobre la construcción se percibe ya de forma sutil en los diferentes enfoques, pero será en el próximo siglo cuando la aceleración del movimiento conduzca a una edificación coherente con su función primera de generar un ambiente artificial adecuado a un ser humano generado en la naturaleza.

En este número de RE hemos querido recoger aportaciones ecoconstructivas diversas, ejemplos de la variedad de vertientes que se integran en la nueva corriente de evolución de la actividad edificatoria.

ReNUMERO 27
ENERO 1998**DIRECTOR GENERAL**

Antonio García Valcarce

DIRECTOR

Rufino Hernández Minguillón

REDACCIÓNMaña Jesús Díos Vieitez
Purificación González Martínez
Enrique Maya Miranda
Ana Sánchez-Ostiz Gutiérrez**MAQUETACIÓN**

Isabel Moreno Jordana, Elena Peña Marcos

SECRETARÍA DE REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Noelia Sanz García

REDACCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y SUSCRIPCIONESDepartamento de Edificación de la E.T.S de
Arquitectura de la Universidad de Navarra. 31080
Pamplona. Teléfono (948) 425600 (ext. 2739),
Fax (948) 425629, Mail: revedi@unav.es**EDITA**Servicio de Publicaciones de la Universidad de
Navarra, S.A. Avda. Pío XII, 53. 31008 Pamplona.
Teléfono (948) 425600 (ext. 2887) Fax (948) 175223**PUBLICIDAD**

Departamento propio

FILMACIÓN

Fermín González

IMPRESIÓN Y ENCUADERNACIÓN

Navaprint S. L.

DEPÓSITO LEGAL

NA-1.06301987

ISSN

0213-8948

TÍTULO ABREVIADO NORMALIZADO

En trámite

CODEN

En trámite

PRECIO

Por suscripción (4 números): 5000 ptas.

Por ejemplar: 1500 ptas.

I.V.A. incluido

Hospital de Alcorcón
Luis Fernández Inglada

La Dirección de la Revista no acepta responsabilidades derivadas de las opiniones o juicios de valor de los trabajos publicados, la cual recaerá exclusivamente sobre sus autores.

Esta publicación no puede ser reproducida total o parcialmente por ningún medio, sin la autorización expresa por escrito de los autores.

DEPARTAMENTO DE EDIFICACIÓN
E.T.S. DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD DE NAVARRA

6 ARQUITECTURA/TELEMÁTICA

6 Red domótica por corrientes portadoras

ANA IRIZAR

13 Hospital de Alcorcón

LUIS FERNÁNDEZ INGLADA

22 Gestión central y telegestión de instalaciones basadas en el empleo de sistemas de comunicación y control digital

JOSÉ JAVIER GONZÁLEZ ESTREMAD

26 Arquitecturas y tecnologías de los sistemas de control de instalaciones técnicas de edificios

AGUSTÍN BASTANTE SICILIA

33 Domótica: una panorámica

IGNACIO R. MATÍAS / M. LÓPEZ-AMO

40 Telecomunicaciones en la construcción

JUAN CARLOS MACÍAS OTAEGUI / JAVIER SORBET

42 ¿Cómo diseñar una instalación domótica?

DANIEL HELLÍN VILLARIG

46 Técnicas para el ahorro de energía

EDUARDO LÁZARO AGUIRRE

52 Telemática y vivienda

RUFINO HERNÁNDEZ MINGUILLÓN

55 Características operativas de la última generación de sistemas de volumen y temperatura variable

ENRIQUE GÓMEZ PASCUAL

59 Evolución de los sistemas de control

JAVIER FERNÁNDEZ BORDONS

62 Gestión integral de la instalación eléctrica. Sistema simonvis

ALBERTO CASADO GALÁN

71 La domótica

JUAN M. MARTÍNEZ BARBACIL

77 Tres ejemplos de control inteligente

SANTOS LASERNA

83 Diseño e instalación de un autómata para la gestión de un hotel

SERGIO POMAR

88 Sistemas domóticos. Cuadros comparativos

LUIS FERNÁNDEZ DEL ARCO

92 CALIDAD

92 La implantación de sistemas de calidad en la construcción. Estrategia competitiva del sector

ANA SÁNCHEZ-OSTIZ GUTIÉRREZ

101 NORMATIVA

101 Reconversión tecnológica en el sector de la construcción

MIGUEL ÁNGEL GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ

104 Instrucción para la recepción de cementos RC-97

ANTONIO GARCÍA VALCARCE

109 TECNOLOGÍA

109 El acero como material estructural. Ventajas e inconvenientes

MILAGROSA BORRALLA JIMÉNEZ

114 RESEÑA**116 ACTUALIDAD**

¿Por qué cada vez

personas

piden viviendas

inteligentes?



**SIMON
VIS**

POR COMODIDAD



- Control de sistemas de riego
- Control y programación de electrodomésticos
- Programación fácil y sencilla

POR SEGURIDAD



- Activación y desactivación de enchufes
- Control de sensores y electroválvulas
- Simulación de presencia

POR CONFORT



- Control de funciones con mando a distancia
- Control integral de la iluminación
- Control de persianas y toldos

POR AHORRO ENERGÉTICO



- Para viviendas, comercios, despachos...
- Control y programación de la climatización
- Aprovechamiento de tarifa nocturna