

VICENTE FLORES ALÉS

CONSTRUIR CON AGUA

LECCIÓN INAUGURAL
DE LA E.T.S. DE INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Curso Académico 2013-2014

EDITORIAL UNIVERSIDAD DE SEVILLA



VICENTE FLORES ALÉS
Dr. en Química
Catedrático de Escuela Universitaria
Departamento de Construcciones Arquitectónicas II

CONSTRUIR CON AGUA

Lección Inaugural leída en la Apertura
del Curso Académico 2013-2014
en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación.
Universidad de Sevilla



Sevilla 2015

Colección: Textos Institucionales
Núm.: 61

COMITÉ EDITORIAL:

Antonio Caballos Rufino (Director del
Secretariado de Publicaciones)
Eduardo Ferrer Albelda (Subdirector)

Manuel Espejo y Lerdo de Tejada
Juan José Iglesias Rodríguez
Juan Jiménez-Castellanos Ballesteros
Isabel López Calderón
Juan Montero Delgado
Lourdes Munduate Jaca
Jaime Navarro Casas
M^a del Pópulo Pablo-Romero Gil-Delgado
Adoración Rueda Rueda
Rosario Villegas Sánchez

Reservados todos los derechos. Ni la totalidad ni parte de este libro puede reproducirse o transmitirse por ningún procedimiento electrónico o mecánico, incluyendo fotocopia, grabación magnética o cualquier almacenamiento de información y sistema de recuperación, sin permiso escrito de la Editorial Universidad de Sevilla.

Edición digital de la primera edición impresa de 2013

© EDITORIAL UNIVERSIDAD DE SEVILLA 2015
C/ Porvenir, 27 - 41013 Sevilla
Tfnos.: 954 487 447; 954 487 451; Fax: 954 487 443
Correo electrónico: secpub4@us.es
Web: <http://www.publius.us.es>

© VICENTE FLORES ALÉS 2015

ISBNe: 978-84-472-1672-7
Digitalización y realización interactiva: Dosgraphic, s. l.

Señor Rector Magnífico de la Universidad de Sevilla,

*Señor Director de la Escuela Técnica Superior
de Ingeniería de Edificación de la Universidad de Sevilla,*

*Señor Presidente del Consejo General
de la Arquitectura Técnica de España,*

*Señor Presidente del Consejo Andaluz
de Colegios Oficiales de Aparejadores, Arquitectos Técnicos
e Ingenieros de Edificación,*

Autoridades Académicas,

Profesores,

Personal de Administración y Servicios,

Alumnos,

Señoras y Señores

ÍNDICE

<i>El agua elemento en la creación y las cosas</i>	13
<i>La tierra</i>	16
<i>Adobe y cerámica</i>	18
<i>El yeso</i>	21
<i>La cal</i>	23
<i>El agua como elemento constructivo</i>	26
<i>El cemento y el hormigón</i>	30
<i>La madera</i>	36
<i>La pintura</i>	38
<i>Cuando el agua se vuelve un enemigo</i>	40
<i>Cuando el agua sobra</i>	43
<i>Productos de nueva generación</i>	45
<i>Epílogo</i>	47
<i>Referencias</i>	48

*A los profesores D. Manuel Sánchez-Ramade Martínez
y D. Juan Mellado Galván.
In memoriam*

LECCIONES INAUGURALES DE LA E.T.S. DE INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN. UNIVERSIDAD DE SEVILLA

A favor del ingenio

Curso Académico 2012-2013

SANTIAGO LLORENS CORRALIZA

Iluminación y vigilancia de museos

Curso Académico 2011-2012

M. ÁNGELES GARRIDO VÍZUETE

La curiosidad y el universo

Curso Académico 2010-2011

ADÁN CABELLO QUINTERO

Pasado, presente y futuro del ingeniero de edificación

Curso Académico 2009-2010

ANTONIO RAMÍREZ DE ARELLANO AGUDO

La luz y el color de Sevilla

Curso Académico 2008-2009

MARÍA DOLORES ROBADOR GONZÁLEZ

Symboleion. Símbolos y ritos del construir

Curso Académico 2007-2008

AMPARO GRACIANI GARCÍA

*Catálogo completo de nuestras publicaciones
en la página web*

<<http://www.editorial.us.es>>