

TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO APLICADAS A LA CONSERVACIÓN DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN EN LOS EDIFICIOS HISTÓRICOS

INDICE

6

PRESENTACIÓN.

8

INTERÉS DE LA DIFRACCIÓN DE RAYOS X (DRX) EN LA
CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL

Eduardo Sebastián Pardo

14

LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN EN LOS EDIFICIOS
HISTÓRICOS. CARACTERIZACIÓN PETROGRÁFICA:

MÉTODOS ÓPTICOS

Nicolás Vellilla

25

LA MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO.
APLICACIONES EN EL ESTUDIO Y CONSERVACIÓN
DEL PATRIMONIO HISTÓRICO

M. Ortega Huertas y M.J. de la Torre López

34

MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO AMBIENTAL
(ESEM). FUNDAMENTOS Y APLICACIONES EN
CONSERVACIÓN DE MATERIALES ORNAMENTALES

Carlos Rodríguez Navarro

43

MÉTODOS TÉRMICOS

M. Rodríguez Gallego

46

PROSIMETRÍA DE MERCURIO

Fernando del Rey Bueno

51

TÉCNICAS DE ANÁLISIS DEL SISTEMA POROSO
DE UN MATERIAL PÉTREO ORNAMENTAL

Carlos Rodríguez Navarro

66

PROPIEDADES HÍDRICAS DE LOA MATERIALES LAPÍDEOS.
ENSAYOS

María José de la Torre López

72

MORTEROS DE RESTAURACIÓN Y MORTEROS DE REPARA-
CIÓN. TIPOS Y TÉCNICAS DE ESTUDIO

Jesús Soriano Carrillo

78

APLICACIÓN DE LA MICROSCOPÍA ELECTRÓNICA DE
BARRIDO AL ESTUDIO DE LA DURABILIDAD
DE MORTEROS Y HORMIGONES

Jesús Soriano Carrillo

85

TÉCNICAS NO DESTRUCTIVAS APLICADAS A LA
CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO HISTÓRICO

Modesto Montoto San Miguel

95

LA FOTOGRAMETRÍA EN LA DOCUMENTACIÓN
DEL PATRIMONIO HISTÓRICO

Antonio Almagro

110

LAS ROCAS EN EL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO:
NORMAS Y REFERENCIAS PARA LA INVESTIGACIÓN
CON TÉCNICAS NO DESTRUCTIVAS SOBRE
EL COMPORTAMIENTO FÍSICO-MECÁNICO

Ugo Zezza

123

DIAGNÓSTICO DE DAÑOS EN MONUMENTOS PÉTREOS:
DOCUMENTACIÓN, MAPEO Y REGISTROS

Bernd Fitzner y Kurt Heinrichs

142

TÉCNICAS EN EL ESTUDIO DE PINTURAS MURALES

Antonio Sánchez Navas

151

ENSAYOS Y TÉCNICAS PARA EVALUAR LA EFICACIA
DE LOS TRATAMIENTOS

Rosario Villegas