

Activitats 3D

Francisco Hernández Abad
Vicente Hernández Abad
Carles Farré Desongles
Manuel Ochoa Vives

PID_00165815

Material docent de la UOC



Universitat Oberta
de Catalunya

www.uoc.edu



Francisco Hernández Abad

(Múrcia, 1952). Catedràtic d'Enginyeria Gràfica per la Universitat Politècnica de Catalunya, amb assignació a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Terrassa.



Vicente Hernández Abad

(Màlaga, 1957). Professor titular de la Universitat Politècnica de Catalunya. Professor titular del Departament d'Expressió Gràfica en l'Enginyeria, amb assignació a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrials de Terrassa.



Carles Farré Desongles

(Lleida, 1976). Enginyer industrial per la Universitat Politècnica de Catalunya. Col·laborador en projectes del Departament d'Expressió Gràfica en l'Enginyeria de la secció de Terrassa, a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrials de Terrassa.



Manuel Ochoa Vives

(Terrassa, 1952). Doctor en Enginyeria Industrial per la Universitat Politècnica de Catalunya. Professor titular del Departament d'Expressió Gràfica en l'Enginyeria de la Universitat Politècnica de Catalunya, amb assignació a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Terrassa.

La revisió d'aquest material docent ha estat coordinada per la professora: Roser Beneito Montagut (2011)

Primera edició: febrer 2011

© Francisco Hernández Abad, Vicente Hernández Abad, Carles Farré Desongles, Manuel Ochoa Vives

Tots els drets reservats

© d'aquesta edició, FUOC, 2011

Av. Tibidabo, 39-43, 08035 Barcelona

Disseny: Manel Andreu

Realització editorial: Eureka Media, SL

ISBN: 978-84-693-5089-8

Dipòsit legal: B-32.859-2010

Cap part d'aquesta publicació, incloent-hi el disseny general i la coberta, no pot ser copiada, reproduïda, emmagatzemada o transmesa de cap manera ni per cap mitjà, tant si és elèctric com químic, mecànic, òptic, de gravació, de fotocòpia o per altres mètodes, sense l'autorització prèvia per escrit dels titulars del copyright.

Continguts

Mòdul didàctic 1

Activitats: modelatge

Francisco Hernández Abad, Vicente Hernández Abad, Carles Farré Desongles i Manuel Ochoa Vives

1. Primers passos
2. Modelatge amb primitives i modificadors
3. Modelatge amb primitives i operacions booleanes
4. Crear objectes sollevats
5. Modelatge amb corbes i superfícies Nurbs

Mòdul didàctic 2

Activitats: textures

Francisco Hernández Abad, Vicente Hernández Abad, Carles Farré Desongles i Manuel Ochoa Vives

1. Primers passos
2. Escena de materials i mapes
3. Efectes atmosfèrics i màscares
4. Altres materials i utilitats
5. Efectes especials de postprocés

Mòdul didàctic 3

Activitats: il·luminació

Francisco Hernández Abad, Vicente Hernández Abad, Carles Farré Desongles i Manuel Ochoa Vives

1. Primers passos
2. Simulació d'una il·luminació diürna
3. Simulació d'una il·luminació nocturna natural
4. Simulació d'una il·luminació nocturna artificial
5. Il·luminar un objecte. Llum volumètrica

