

VisDa, estudi de cas d'un projecte de visualització

Quelic Berga
Laia Blasco
Carlos Casado
César Córcoles
Javier Melenchón

PID_00201049

Material docent de la UOC

**Quelic Berga**

Màster en Disseny d'interfícies gràfiques a la Universitat de Lincoln. Actualment treballa com a professor de creativitat a ERAM (Universitat de Girona) i dirigeix el postgrau de Disseny gràfic avançat. Professor ajudant a la UOC (Universitat Oberta de Catalunya), on dirigeix les assignatures de Disseny d'interacció, Vídeo, Mitjans interactius i Realitat virtual. Exerceix com a artista visual des de 2001 i la seva obra proposa un diàleg entre l'humà i el tecnològic. Fa xerrades i tallers en diferents centres nacionals i internacionals vinculats al món de l'art, la tecnologia i la societat.

**Laia Blasco**

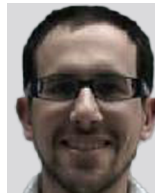
Llicenciada en Belles Arts, diplomada en Disseny Gràfic i postgraduada en Estudis de la cultura visual per la Universitat de Barcelona. Professora del grau Multimèdia de la UOC (Universitat Oberta de Catalunya). Ha estat professora a la Universitat Politècnica de Catalunya, a la Universitat Autònoma de Barcelona i en diverses escoles de formació professional. El seu enfocament d'investigació artística i acadèmica se centra actualment en la visualització de la informació com una eina d'exploració, experimentació i aprenentatge, i al seu torn de representació d'identitats individuals i col·lectives, en els mitjans analògics, digitals i en el Web.

**Carlos Casado**

Llicenciat en Informàtica per la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) el 1992. Va ser responsable d'innovació d'un dels centres de formació del Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya. Més tard va treballar diversos anys com a consultor a la Universitat Oberta de Catalunya (UOC). L'any 2001 va començar a treballar com a professor del grau de Multimèdia de la UOC. Des de llavors s'encarrega de les assignatures de l'àrea tecnològica.

**César Córcoles**

Llicenciat en Matemàtiques i professor del grau de Multimèdia de la UOC, on és responsable de l'assignatura Sistemes de gestió de continguts, entre d'altres. Les seves àrees d'interès inclouen l'ús de recursos d'aprenentatge multimèdia per a la millora de l'aprenentatge de continguts i competències de tipus matemàtic, científic i tecnològic.

**Javier Melenchón**

Doctor per la Universitat Ramon Llull i enginyer superior i tècnic de Multimèdia i d'Informàtica per l'Escola d'Enginyeria i Arquitectura La Salle (URL). Professor del grau de Multimèdia i director de programa del màster d'Aplicacions multimèdia a la UOC. Els seus interessos s'adrecen a la captura, el tractament, l'edició, el processament, l'emmagatzematge i la distribució d'informació d'àudio, imatge i vídeo digital, i també a la programació aplicada a treballar amb aquest tipus d'informació.

L'encàrrec i la creació d'aquest material docent han estat coordinats per les professores: Laia Blasco, Raquel Garcia (2013)

Primera edició: febrer 2013

© Quelic Berga, Laia Blasco, Carlos Casado, César Córcoles, Javier Melenchón

Tots els drets reservats

© d'aquesta edició, FUOC, 2013

Av. Tibidabo, 39-43, 08035 Barcelona

Disseny: Manel Andreu

Realització editorial: Eureka Media, SL



Els textos i imatges publicats en aquesta obra estan subjectes –llevat que s'indiqui el contrari– a una llicència de Reconeixement-NoComercial-SenseObraDerivada (BY-NC-ND) v.3.0 Espanya de Creative Commons. Podeu copiar-los, distribuir-los i transmetre'ls públicament sempre que en citeu l'autor i la font (FUOC. Fundació per a la Universitat Oberta de Catalunya), no en feu un ús comercial i no en feu obra derivada. La llicència completa es pot consultar a <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/legalcode.ca>

Continguts

Mòdul didàctic 1

Visualització de dades de la revista *Mosaic*

Laia Blasco

1. Introducció
2. La revista *Mosaic*
3. El taller VisDa
4. Introducció a la visualització
5. El *plug-in* VisDa

Mòdul didàctic 2

***Plug-ins* WordPress, primers passos**

César Córcoles

1. Introducció
2. Un petit recorregut per la interfície d'administració del WordPress
3. *Plug-ins* WordPress

Mòdul didàctic 3

L'accés a la base de dades del WordPress de *Mosaic* des del *plug-in* VisDa

Carlos Casado

1. Introducció
2. Estructura de la base de dades del WordPress
3. Les taules una a una
4. Relacions entre taules
5. Consultar la base de dades

Mòdul didàctic 4

Introducció al Processing

Quelic Berga

1. Introducció
2. Què és el Processing?
3. Context: del disseny gràfic en paper al "disseny computacional"
4. El naixement de Processing.org
5. La comunitat, recursos sobre el Processing
6. Comunitat de desenvolupadors

Mòdul didàctic 5

El codi del *plug-in* VisDa pas a pas

Javier Melenchón

1. Introducció
2. Dibuixar i farcir formes
3. Escriure text
4. Transformacions

5. Sistemes de referència
6. Incorporació de dades
7. Animacions
8. Interacció amb el ratolí
9. Utilització del codi amb Processing.js