Professors d'IDI - UPC

Interacció i Disseny d'Interfícies

IDI – Organització

■ Horaris:

- 2 hores/setmana Teoria
- 2 hores/setmana Laboratori

Professorat:

- Marta Fairén
- Nuria Pelechano
- Àlex Ríos
- Robert Joan
- Maria José Blesa
- Bernardino Casas
- Martha Ivón Cárdenas
- Jordi Luque

mfairen@cs.upc.edu

npelechano@cs.upc.edu

arios@cs.upc.edu

robert@cs.upc.edu

mjblesa@cs.upc.edu

<u>bcasas@cs.upc.edu</u>

martha.ivon.cardenas@upc.edu

jordi.luque.serrano@upc.edu

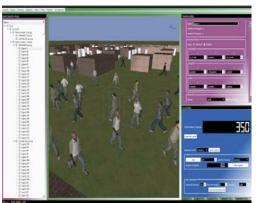
IDI – Organització

Planificació de teoria

- Interacció gràfica (7 sessions). Núria₂₀, Marta_{10,30} i
 Ivón₄₀
- Disseny de Sistemes interactius (7 sessions).
 Núria_{10.20}, Marta₃₀, Ivón₄₀











Avaluació. Teoria

- Examen parcial (Prova Teo1): 25%
 - 16 d'abril 14:00-16:00
 - Continguts: Tot el que s'hagi vist fins al moment
- Examen final (Prova Teo2): 50%
 - 16 de juny 11:30-14:30
 - Continguts: Tota l'assignatura, amb èmfasi en la part de disseny d'interfícies i usabilitat

Competència transversal

- G8.3: Estar motivat per al desenvolupament professional, per a afrontar nous reptes i per la millora contínua. Tenir capacitat de treball en situacions de falta d'informació.
 - 2 temes a treballar de forma autònoma. S'avaluaran mitjançant preguntes als exàmens de teoria.
 - > El primer s'avaluarà dins l'examen Prova Teo1
 - > El segon s'avaluarà dins l'examen Prova Teo2

IDI – Laboratori

- Funcionament de laboratori.
 - Desenvolupament individual i codi propi.
 - Exercicis a desenvolupar a classe (i completar a casa)
 Visualització 3D (usant OpenGL 3.3)
 Interacció i disseny d'interfícies (usant Qt 5.6)
 - Un esquelet/aplicació per bloc i exercicis sobre ell.
 - Per cada classe de laboratori, 2 hores més a casa.

IDI – Laboratori

- Funcionament de laboratori.
 - 4 exercicis a entregar per assolir 1 punt extra del lab
 - Es dirà l'enunciat amb una setmana de marge
 - > Serà un exercici relacionat amb el que s'estigui fent al lab.
 - Porció del punt segons nombre d'entregues: $(x/4)^2$.2 \checkmark 1 \rightarrow 0.05; 2 \rightarrow 0.22; 3 \rightarrow 0.53; 4 \rightarrow 1.0.
 - > Cal tenir un 4.5 en examen ProvaLab.
 - Examen ProvaLab: 21 de maig (14:00-16:00). 25%
 - ➤ No es podrà reutilitzar codi del curs (novetat!).

Repetidors

- Us recomanem que vingueu a classe
- Convalidació de *ProvaLab* únicament si Nota ProvaLab >= 7.0
- Cal demanar-ho via Racó:
 - Abans del dia 19 de febrer
 - El que no ho demani, s'entén que no vol convalidar
 - Es contestarà al Racó mateix

IDI – Bibliografia

Bibliografia (gràfics interactius)

- C. Andújar, P. Brunet, M. Fairén, E. Monclús, I. Navazo, P. Vázquez, À. Vinacua, Informàtica gràfica. Un enfocament multimèdia, 2006 (podeu trobar un link publicat al racó d'IDI).
- Transparències de l'assignatura.
- M. Bailey, S. Cunningham. Graphics Shaders: Theory and Practice, 2011.
- E. Angel, Interactive Computer Graphics: a top-down approach with OpenGL, 2014.
- John F. Hughes et al. Computer Graphics: Principles and Practice, 2013.
- S. Marschner, P. Shirley. Fundamentals of Computer Graphics, 4th edition. A. K. Peters, 2015.
- S. Gutha, Computer Graphics thriugh OpenGL from theoru to Experiments. 3rd edition, CRC Press, 2019.
- R.J. Rost, B. Licea-Kane, OpenGL Shading Language, Addison-Wesley
 Professional, 2009.

IDI – Bibliografia

Bibliografia (HCI)

- Apunts i transparències de l'assignatura.
- Webs (www.nngroup.com, www.interaction-design.org, www.smashingmagazine.com).
- B. Shneiderman, C. Plaisant, M. Cohen, S. Jacobs, N. Elmqvist, N. Diakopoulos, Designing the user interface, Pearson, 6 edition, 2017.
- J. Nielsen, H. Loranger, Prioritizing Web Usability, New Riders, 2006.
- W. Lidwell, K. Holden, J. Butler, Universal Principles of Design, Rockport Publishers, 2010.
- D. Stone, C. Jarrett, M. Woodroffe, S. Minocha, User Interface Design and Evaluation (Interactive Technologies), Morgan Kaufmann, 2005.