Diseño de interfaces de usuario

Presentación de la asignatura y su contexto

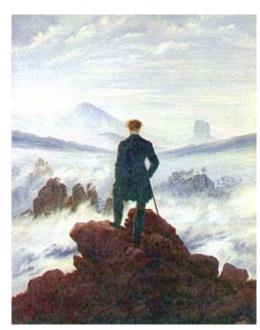






Objetivos

- Presentar y explicar los <u>conceptos</u> y <u>principios</u> del diseño de interfaces de usuario, en especial los que se <u>centran el</u> <u>usuario</u>.
- Explicar las <u>bases cognitivas</u> que configuran el modelado del usuario.
- Describir el modelo de interfaces de usuario basados en el paradigma de <u>Modelo</u>, <u>Visión</u> y <u>Control</u>.



Caminante ante un mar de niebla (1818), C. Friedrich



Objetivos

- Describir la metodología de diseño de interfaces de usuario que incluye el diseño conceptual, así como los procesos de test y evaluación de la usabilidad de las interfaces de usuario.
- Describir las <u>prácticas frecuentes</u> y los patrones de diseño de interfaces de usuario así como sus elementos constitutivos.
- Describir el <u>proceso de desarrollo</u> de las interfaces y adquirir la habilidad de <u>uso práctico</u> de las <u>técnicas</u> y <u>herramientas</u> que se enmarcan en el proceso de diseño, construcción y evaluación de interfaces de usuario.



Temario

Presentación

- Conceptos básicos de DIU
- 2. Interfaces gráficas de usuario
- 3. Proceso de diseño
- 4. Percepción humana
- Percepción del color
- 6. Diseño y estructura visual
- 7. Visualización de datos
- 8. Memoria, atención y reacción
- 9. Soporte al usuario
- 10. Testeo y evaluación



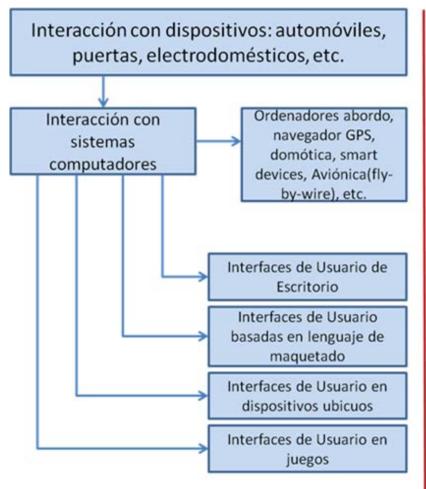
Prácticas

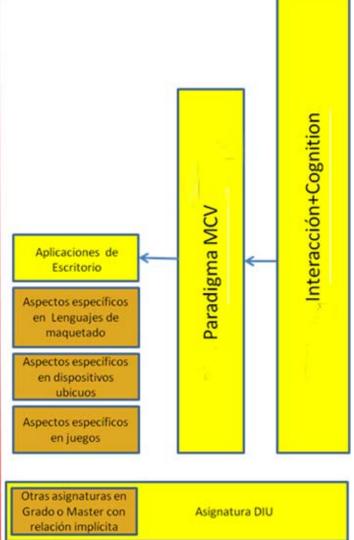
Java en Netbeans con Swing GUI Builder





Contexto y alcance







Bibliografía básica

- E. Butow, *User Interface Design for Mere Mortals*, Addison-Wesley, 2007.
- A. Cooper, R. Reimann and D. Gronin. *About Face 3. The essentials of interaction design*, Wiley, 2007
- W. Galitz, *The Essential Guide to User Interface Design*, Wiley Pub, 2007.
- J. Johnson, *Designing with the Mind in Mind*, Morgan Kauffman, 2010.
- B. Shneiderman and C. Plaisant, *Diseño de interfaces de usuario*, Addison-Wesley, 2006.



Evaluación

- Realización de la memoria de cada práctica
- Realización de memoria y defensa del trabajo de curso
- Examen

Continua (asistencia mínimo 70%)

$$0.1 * Trabajo preliminar + 0.4 * Trabajo + 0.4 Prácticas + 0.05 * Asistencia + 0.05 * Tareas$$

No continua

0.5 * Trabajo final + 0.25 * Prácticas + 0.25 * Examen



Profesorado

- Modesto F. Castrillón Santana (<u>modesto.castrillon@ulpgc.es</u>)
 - Despacho 1.7
- J. Javier Lorenzo Navarro (javier.lorenzo@ulpgc.es)
 - Seminario 9
- Pablo Fernández López (pablo.fernandezlopez@ulpgc.es)
 - Despacho 3.2



Profesorado

Modesto Castrillón Santana

Titular de Universidad



Profesorado

Modesto Castrillón Santana Titular de Universidad



Docencia:

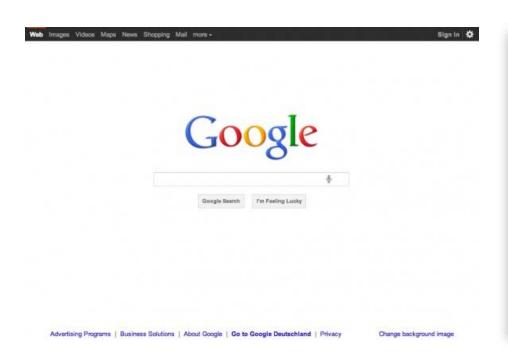
- Gráficos por Computador,
- Informática y Programación,
- Inteligencia Artificial,
- Diseño de Interfaces de Usuario,
- Biometría,
- Sistemas de Percepción,
- Metodología I+D
- Experto VJ

Investigación: IA (perfil google scholar)

- Visión por Computador,
- Interacción Hombre-Máquina
- Descripción Facial











Para (casi) todos



+ desarrollo, - trabajo del usuario



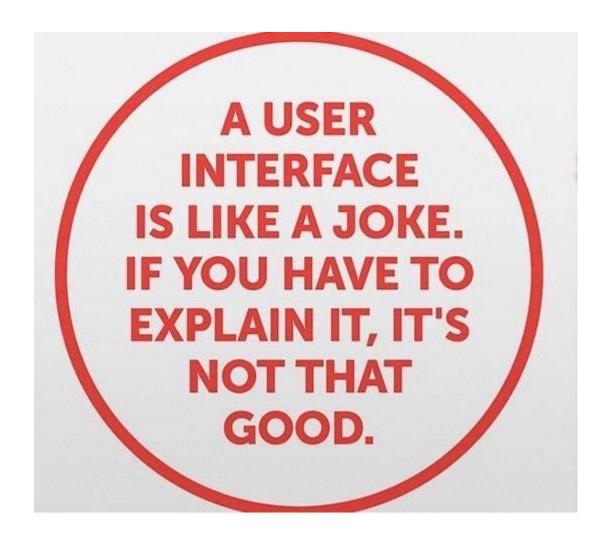
¿Qué es intuitivo?

- Recién nacido
- WIMP (windows, icons, menus, pointer)











Human Computer Interaction (HCI)

Computer-Human Interaction (CHI)

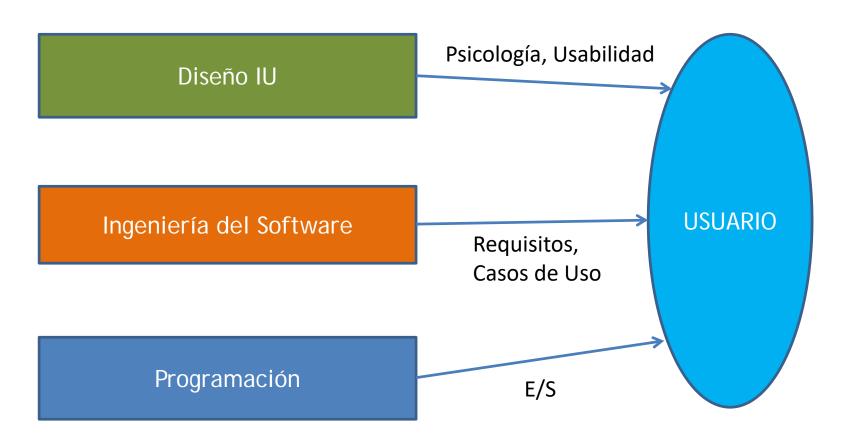


Human Machine Interaction



El concepto de usuario

Evoluciona con la formación en Informática





Problemas de comunicación

Caller: "Hello, is this Tech Support?"

Tech Rep: "Yes, it is. How may I help you?"



Problemas de comunicación

Caller: "Hello, is this Tech Support?"

Tech Rep: "Yes, it is. How may I help you?"

Caller: "The cup holder on my PC is broken and I am within my warranty

period. How do I go about getting that fixed?"

Tech Rep: "I'm sorry, but did you say a cup holder?"



Problemas de comunicación

Caller: "Hello, is this Tech Support?"

Tech Rep: "Yes, it is. How may I help you?"

Caller: "The cup holder on my PC is broken and I am within my warranty

period. How do I go about getting that fixed?"

Tech Rep: "I'm sorry, but did you say a cup holder?"

Caller: "Yes, it's attached to the front of my computer."

Tech Rep: "Please excuse me if I seem a bit stumped, it's because I am. Did you receive this as part of a promotional, at a trade show? How did you get this cup holder? Does it have any trademark on it?"



Problemas de comunicación

Caller: "Hello, is this Tech Support?"

Tech Rep: "Yes, it is. How may I help you?"

Caller: "The cup holder on my PC is broken and I am within my warranty

period. How do I go about getting that fixed?"

Tech Rep: "I'm sorry, but did you say a cup holder?"

Caller: "Yes, it's attached to the front of my computer."

Tech Rep: "Please excuse me if I seem a bit stumped, it's because I am. Did you receive this as part of a promotional, at a trade show? How did you get this cup holder? Does it have any trademark on it?"

Caller: "It came with my computer, I don't know anything about a promotional. It just has '4X' on it."



design is not just what it looks like and feels like. design is how it works.

 steve jobs apple



Objectified.



