INTRODUCCIÓN A LA IPO

- 1. Interacción persona-ordenador
- 2. Interfaces de usuario
- 3. Disciplinas relacionadas con la IPO
- 4. Usabilidad
- 5. El diseño centrado en el usuario

INTERACCIÓN PERSONA-ORDENADOR

Diseño
Implementación de Informáticos
Evaluación Interactivos

INTERACCIÓN PERSONA-ORDENADOR

OBJETIVOS

- Desarrollar o mejorar la seguridad, utilidad, efectividad, eficiencia y usabilidad de sistemas que incluyan ordenadores
- Para hacer sistemas usables es preciso
 - Comprender los factores (psicológicos, ergonómicos, organizativos y solciales) que determinan cómo la gente trabaja y hace uso de los ordenadores
 - Desarrollar herramientas y técnicas para ayudar a los diseñadores de sistemas interactivos
 - Conseguir una interacción eficiente, efectiva y segura
- Los usuarios no han de cambiar radicalmente su manera de ser, sino que los sistemas han de ser diseñados para satisfacer los requisitos del usuario

- 1. Interacción persona-ordenador
- 2. Interfaces de usuario
- 3. Disciplinas relacionadas con la IPO
- 4. Usabilidad
- 5. El diseño centrado en el usuario

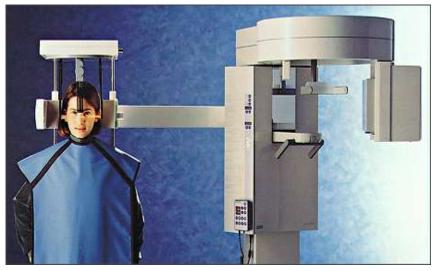
INTERFACES DE USUARIO

- Interfaz: superficie de contacto entre dos entidades. En la IPO, las entidades son la persona y el ordenador.
- Las interfaces deben poseer:
 - Visibilidad: para el usuario
 - Comprensión intuitiva ("affordance"):
 dónde hemos de realizar la acción y cómo.
- En la vida cotidiana tenemos muchos ejemplos de interfaces

Interfaces de usuario

Ejemplos de Interfaces











INTERFACES DE USUARIO

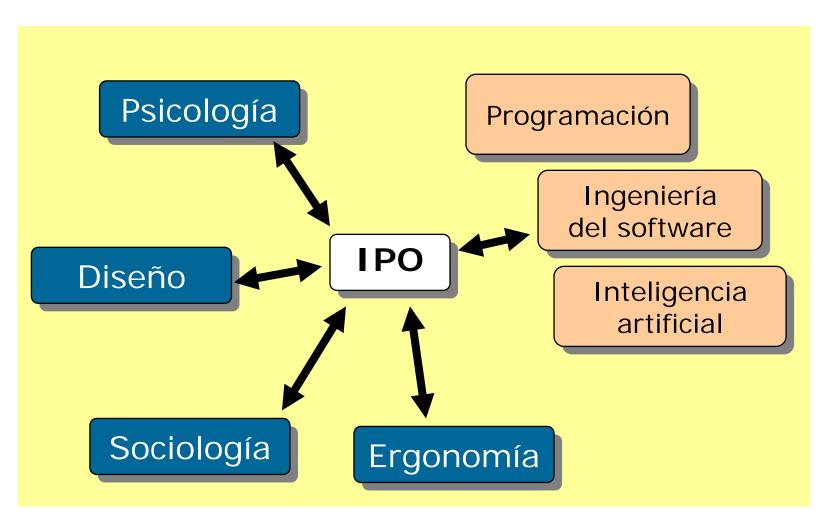
- Los aspectos del sistema con los que el usuario entra en contacto (Moran)
- Una interfaz es una superficie de contacto y refleja las propiedades físicas de los que interactúan, se tienen que intuir las funciones a realizar y nos da un balance de poder y control (Laurel, 1992)
- Donde los bits y las personas se encuentran (Negroponte, 1994)
- Un lenguaje de entrada para el usuario, un lenguaje de salida para el ordenador y un protocolo para la interacción (Chi)

INTERFACES DE USUARIO

- Son las partes del sistema con las que el usuario entra en contacto física y cognitivamente
 - Interacción física (teclado, ratón, pantalla...)
 - Interacción cognitiva (lo que se presenta al usuario debe ser comprensible para él)

- 1. Interacción persona-ordenador
- 2. Interfaces de usuario
- 3. Disciplinas relacionadas con la IPO
- 4. Usabilidad
- 5. El diseño centrado en el usuario

DISCIPLINAS RELACIONADAS



- 1. Interacción persona-ordenador
- 2. Interfaces de usuario
- 3. Disciplinas relacionadas con la IPO
- 4. Usabilidad
- 5. El diseño centrado en el usuario

USABILIDAD

- Para que un sistema interactivo cumpla sus objetivos tiene que ser usable y accesible a la mayor parte de la población humana
- La usabilidad es la medida en la que un producto se puede usar por determinados usuarios para conseguir unos objetivos específicos con efectividad, eficiencia y satisfacción en un contexto de uso dado

PROBLEMAS DE USABILIDAD



Etiquetas que parecen botones



Confusión entre controles similares



www.baddesigns.com

PROBLEMAS DE USABILIDAD



Colocación de controles





Colocación de controles

www.baddesigns.com

USABILIDAD

- Software usable: fácil de aprender y fácil de utilizar
 - Fácil de utilizar: realiza la tarea para la que se usa
 - Fácil de aprender: permite realizar las tareas rápidamente y sin errores
- Una aplicación usable es la que permite al usuario centrarse en su tarea, no en la aplicación

USABILIDAD: PRINCIPIOS GENERALES

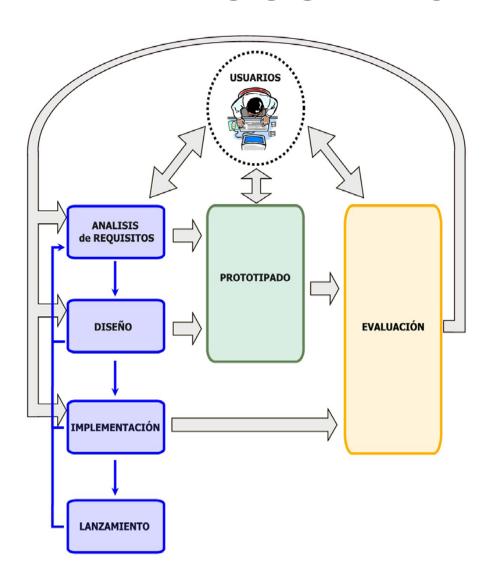
- 1. Facilidad de aprendizaje
- 2. Flexibilidad
- 3. Consistencia
- 4. Robustez
- 5. Recuperabilidad
- 6. Tiempo de respuesta
- 7. Adecuación de las tareas
- 8. Disminución de la carga cognitiva

- 1. Interacción persona-ordenador
- 2. Interfaces de usuario
- 3. Disciplinas relacionadas con la IPO
- 4. Usabilidad
- 5. El diseño centrado en el usuario

DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO

- El diseño de sistemas interactivos implica realizar un diseño pensando en el usuario
 - El sistema de desarrollo se centra en el usuario
 - Se implica al usuario tanto como sea posible, incluso incluyéndolo en el equipo de diseño
 - Se observa el trabajo habitual del usuario
 - Se realizan prototipos, escenarios o maquetas para que el usuario pueda ir evaluando el diseño durante el ciclo de vida

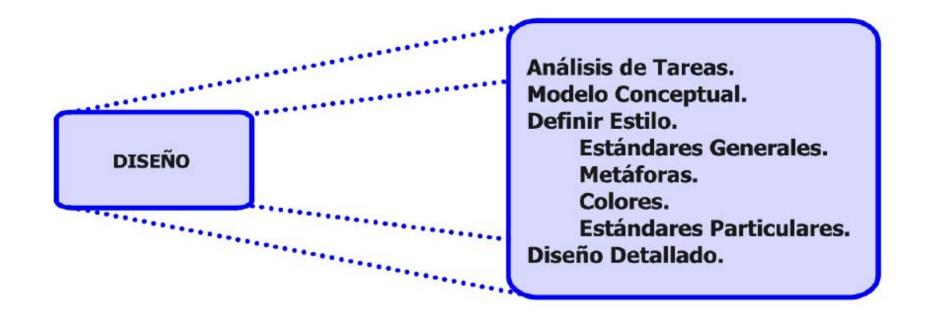
DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO



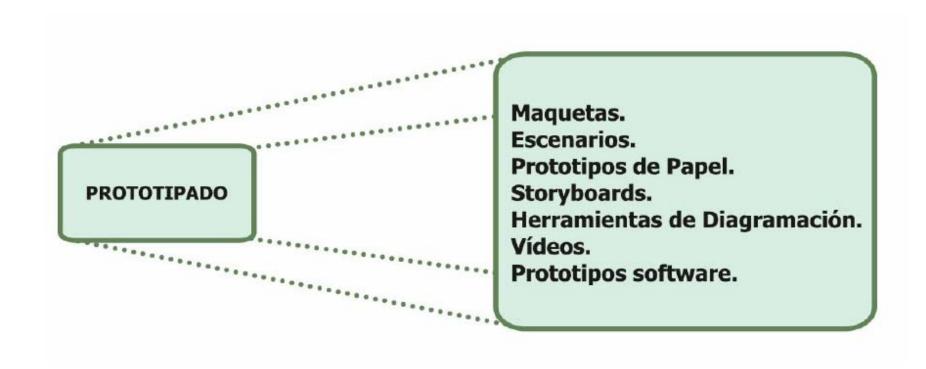
Actividades de A.R.



Actividades de Diseño



Prototipado



Evaluación

