

Interacción Humano-Computadora sobre Redes de Alto Desempeño

Dr. Alfredo Sánchez

Coordinador, Comunidad CUDI de
IHC

Universidad de las Américas Puebla



29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



Comunidad CUDI de IHC

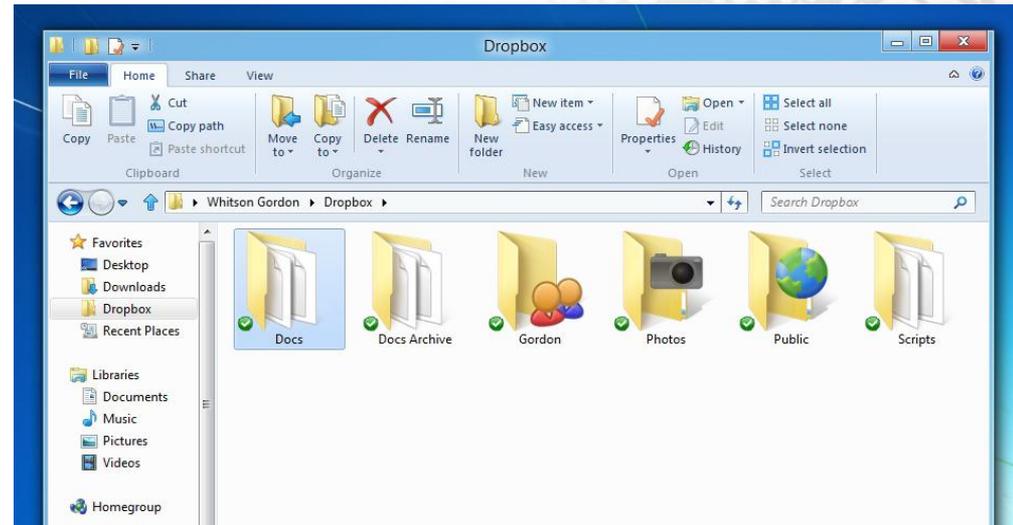
- ¿IH-qué?
- Interacción Humano-Computadora (IHC)
- **Campo multi-disciplinario** cuya meta es elevar la calidad y mejorar la experiencia de la interacción de los usuarios con las tecnologías de información

29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



Algunos hitos de IHC

- Interfaces gráficas de usuario



29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



Algunos hitos de IHC

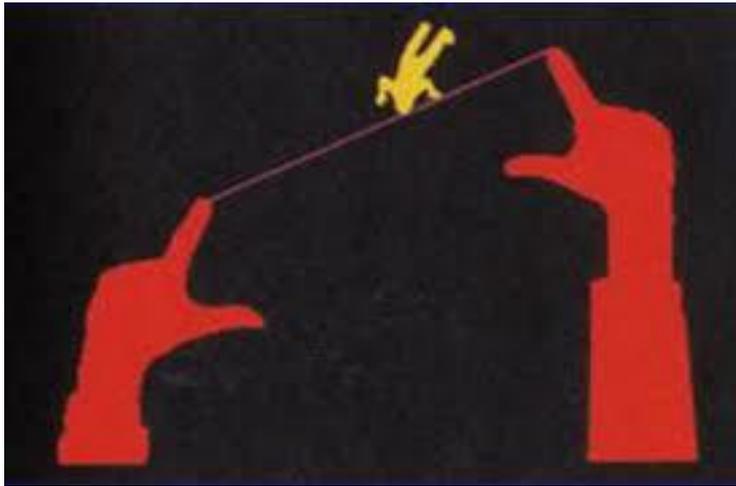
- Dispositivos de entrada: Teclado, ratón, joystick, touchpad, superficies interactivas multi-táctiles, rastreo ocular, sensores de proximidad y movimiento



29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA

Algunos hitos de IHC

- Realidad virtual



29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA

Algunos hitos de IHC

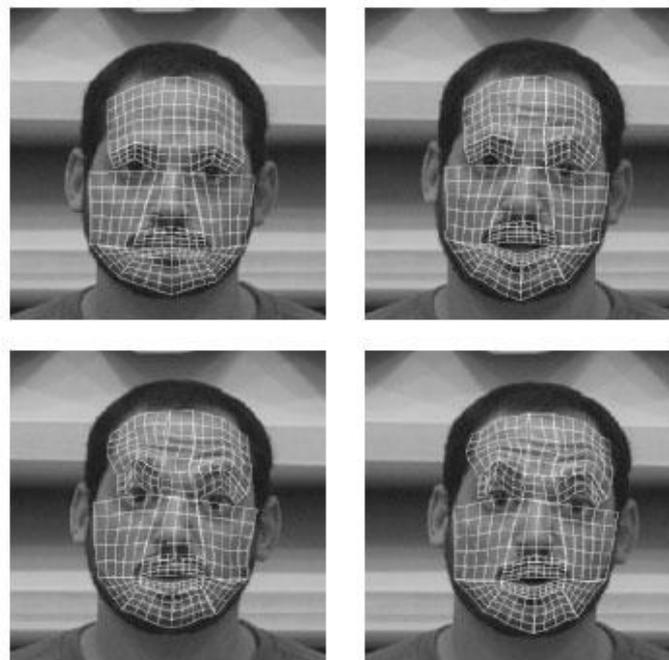
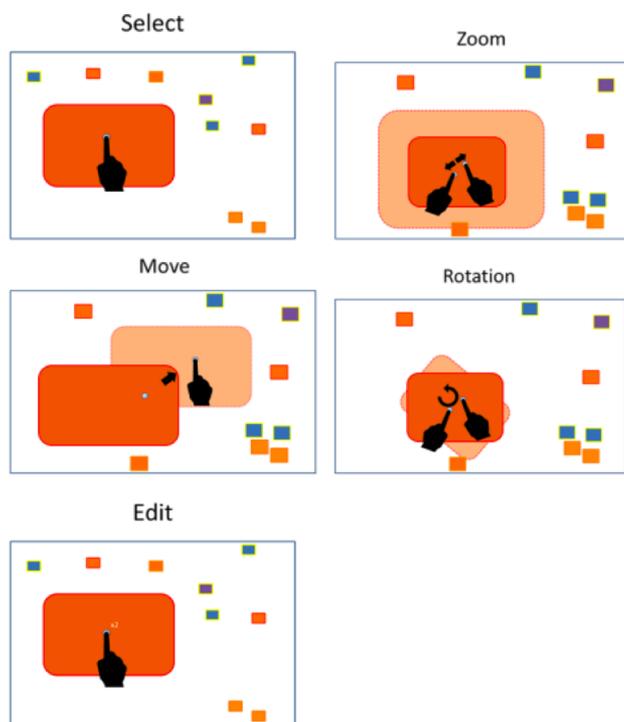
- Realidad aumentada



29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA

Algunos hitos de IHC

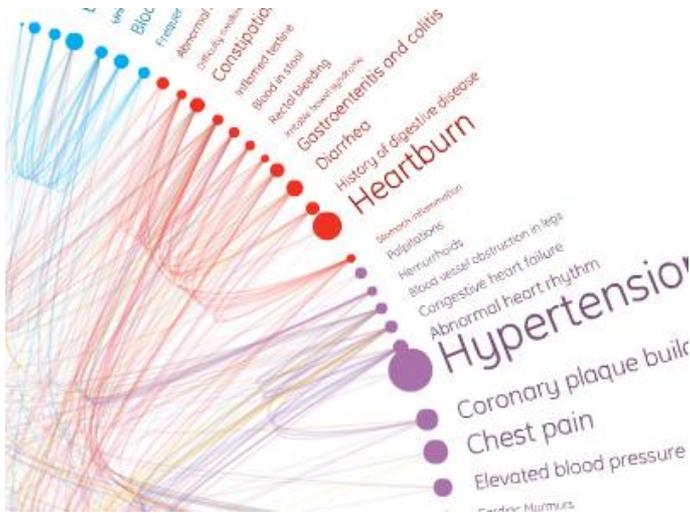
- Reconocimiento de ademanes / rostros



29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA

Algunos hitos de IHC

- Interfaces para visualización de grandes volúmenes de información



29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



Algunos hitos de IHC

- Cómputo ubicuo



29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



Algunos hitos de IHC

- Técnicas para construcción de sistemas interactivos
 - Diseño centrado en el usuario
 - Prototipos de baja y alta fidelidad
 - Ingeniería semiótica
 - Modelado del usuario

29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



Algunos hitos de IHC

- Técnicas de evaluación de interfaces
 - Métodos de usabilidad
 - Experiencia del usuario
 - Guías de accesibilidad
 - Guías para internacioanalización

29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



IHC: Quiénes deben interesarse

- Profesionales, investigadores, fabricantes, vendedores, estudiantes de:
 - Ciencias de la computación
 - Tecnologías de información
 - Comunicación
 - Diseño de información
 - Educación
 - Psicología
 - Sociología
 - Antropología
 - Artes gráficas...



29 y 30 DE OCTUBRE 20

Comunidad CUDI de IHC, suma esfuerzos

- Otras iniciativas:



- AMexIHC
- Línea 5 (IHC) de RedTIC de Conacyt
- SIGCHI Capítulo México (CHI-México)
- SIGCHI LAIHC (Comunidad Latinoamericana de IHC): <http://sigchi.org/communities/laihc>
- Ver AMexIHC en Facebook: <http://cor.to/fb-ihc>

29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



Algunos centros de actividad en IHC



29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



Potencial IHC en CUDI / CUDI en IHC

- Uso intensivo de redes de alto desempeño: Visualización, ambientes de inmersión, interfaces gestuales remotas, ...
- Proyectos multi-institucionales: Ej. Laboratorio distribuido de usabilidad y experiencia de usuario
- Sinergia con otras comunidades: IHC es transversal (educación, bibliotecas digitales, ingeniería, matemáticas, etc.)
- Promoción de redes de alto desempeño entre instituciones integrantes de CHI-Mexico, AMexIHC, CLIHC
- Organización conjunta de MexIHC y reuniones de CUDI

29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



Actividades recientes

- 1er Día Virtual de IHC
 - 27 de abril
 - Ponentes: CICESE, UPSLP, UMSNH, UAA, ITAM, UABC, UTM, UDLAP, + 12 salas conectadas + video en vivo
 - Temáticas: Cómputo ubicuo, innovación, videojuegos, redes sociales, diseño de interacción, visualización, cómputo ambiental, usabilidad

29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



Actividades recientes

- **4º Congreso MexIHC 2012** – Ciudad de México
 - Evento bianual: Cholula (2006), Mexicali (2008),
Culiacán (2010)



Actividades recientes

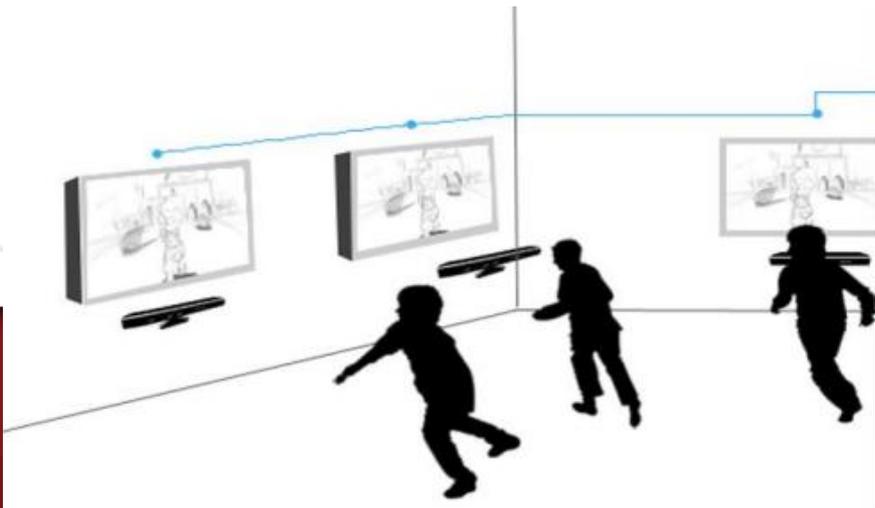
- **Concurso estudiantil de diseño** (parte de MexIHC)



29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA

Actividades recientes

- **25 octubre: Día Virtual sobre Interfaces Naturales**
- Ponentes: U Colima, UNAM, UDLAP, UPP
- 17 salas conectadas por videoconferencia, 65 por videostreaming



Actividades próximas

- Libro de texto sobre IHC (proyecto conjunto)
- Jornadas de Usabilidad y Accesibilidad (8-9 noviembre en UANL)
- Seminarios distribuidos de IHC
- Días virtuales 2013 (¿cómputo afectivo?)
- Congreso Latinoamericano de IHC (2013)
- Talleres y mesas de trabajo en reuniones CUDI

29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



Comunidad Abierta

- Para ser parte de la Comunidad CUDI de IHC
 - Visitar www.cudi.mx/humano_computadora
 - Participar en <http://cor.to/fb-ihc>
 - Participar en días virtuales
 - Generar propuestas de colaboración
 - Contactar a alfredo.sanchez@udlap.mx

29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



Interacción Humano-Computadora sobre Redes de Alto Desempeño

Dr. Alfredo Sánchez

Coordinador, Comunidad CUDI de
IHC

Universidad de las Américas Puebla



29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA

