



Universidad  
Tecnológica de Panamá  
Vicerrectoría de  
Investigación,  
Postgrado y Extensión

## GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE INTERACCIÓN HUMANO-COMPUTADOR Y COMPUTACIÓN UBICUA

**Sede:** Panamá

**Unidad:** Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales (FISC)

**Coordinador:** Dra. Elba del C. Valderrama Bahamóndez

**Correo:** elba.valderrama@utp.ac.pa

### Objetivo General

Fomentar la investigación interdisciplinaria en el área de interacción humano computador y computación ubicua.

### Objetivos Específicos

- Establecer y consolidar vínculos interinstitucionales, nacionales e internacionales que permitan fortalecer la línea de investigación en el área de interacción humano-computador y computación ubicua en el ámbito científico, académico, industrial y social.
- Publicar las investigaciones realizadas en revistas científicas reconocidas a nivel nacional e internacional en el área de interacción humano computador y computación ubicua.
- Buscar el apoyo económico para proyectos de investigación a través de organismos nacionales e internacionales que fomentan la investigación científica.
- Realizar proyectos de investigación que ayuden a mejorar la calidad de vida de los panameños.
- Estimular la participación de la comunidad estudiantil en el ámbito investigativo a través de la realización de tesis de investigación a nivel de licenciatura o maestría.

### Misión

Generar conocimiento y tecnología que solucionen problemas y satisfagan necesidades en la interacción del usuario con los dispositivos computacionales; que incluye desde computadora personal, celulares, tablets, hasta computación en el cuerpo (embodied) embebida y pervasiva mediante el desarrollo de proyectos de investigación científico – tecnológicos en donde se fomente la participación activa y permanente de sus miembros en un ambiente multidisciplinario.

### Visión

Esperamos realizar aportes significativos a la comunidad científica y académica a nivel nacional e internacional en el área de Interacción Humano Computador a través de publicaciones de papers científicos en revistas y proceedings de prestigio.

**Áreas de Investigación:** Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC'S).

### Línea de Investigación

- Interacción Humano Computador (Human Computer Interaction)
- Mobile computer human interaction

- Gesture Interaction
- Tangible Interaction
- Embodied Interaction
- Embedded Interaction
- Brain Interaction
- Natural User Interfaces - NUI
- HCI for Development – HC4D
- HCI for disability
- User Centered Design
- User Experience - UX
- Accesibility
- Usability Engineering
- Wearable Computing
- Affective Computing
- Web Design
- Interaction with Public Displays
- Interactive applications for mobile devices
- Serious Gaming
- Game Design

### **Vinculación**

#### **Integrantes del Grupo:**

**Docentes:** Dra. Nilda Yangüez (UTP – Panama/FISC), Mgter. Erika Quintero (UTP – Panama/FISC).

**Investigadores:** M.Sc. Gloria Valderrama.

**Estudiantes:** Téc. Héctor Juárez (UTP – Panama/FISC), Téc. Jesús Fuentes (UTP-Panama/FISC), Téc. Carlos Julio (UTP - Panama/FISC)

**Colaborador Externo:** Prof. Dr. Albrecht Schmidt (Ludwig-Maximilans Unviersität, Alemania), Dr. Jonna Häkkilä (University of Lapland, Finlandia), Dr. Florian Alt (Ludwig-Maximilans Unviersität, Alemania)

Dr. Niels Henze (Universität Stuttgart – Alemania), Dr. Stefan Schnegass (University of Duisburg- Essen, Alemania), Mgter. Mauro Ávila (Universität Stuttgart, Alemania)