



HP Labs es el organismo central de investigaciones de HP. Nuestra tarea consiste en mantener viva la inventiva detrás de los avances tecnológicos y las tecnologías de vanguardia que nos acercan al futuro. Estas innovaciones a su vez proveen una ventaja competitiva para HP y crean nuevas oportunidades de negocios. También llevamos a cabo investigaciones fundamentales en áreas de interés para HP.

Generalidades

Bajo la dirección de Richard H. (Dick) Lampman, Vicepresidente Principal de Investigaciones para HP, HP Labs funciona en seis plantas ubicadas en distintos lugares del mundo. Las oficinas centrales y la sede más importante se encuentran en Palo Alto, California, EE.UU. La segunda sede en orden de importancia se encuentra ubicada en Bristol, Reino Unido. HP Labs también tiene sedes en Bangalore (India), Cambridge, Massachusetts (EE.UU.), Haifa (Israel) y Tokio (Japón).

HP Labs participa activamente en sociedades con las empresas HP, y también trabaja con algunos de los principales grupos de investigación académicos, industriales y gubernamentales del mundo. Nuestros investigadores también trabajan directamente con clientes estratégicamente seleccionados para desarrollar tecnologías y soluciones.

Visión

Nuestra visión es ampliar el alcance de individuos, grupos y empresas mediante la creación de un mundo donde exista una relación íntima y perfectamente integrada entre las personas y la tecnología de la información. La convicción de que la infraestructura informática del futuro será planetaria en escala, capaz de proveer recursos informáticos en forma dinámica, económica y segura resulta fundamental para esta visión y constituye la base de gran parte de nuestras investigaciones de hoy día. Hemos desarrollado un prototipo de esta infraestructura adaptable en nuestros laboratorios de Palo Alto y Bristol, Inglaterra. Es un experimento audaz que permite a nuestros investigadores construir soluciones que varían desde la consolidación y mejora de nuestras operaciones diarias globales de Tecnología de la Información hasta el servicio como plataforma de investigación continua en áreas tan diversas como la impresión y la reproducción de imágenes, movilidad e investigación para servicios de TI.

Áreas de investigación

Nuestra investigación gira en torno a seis estrategias clave:

Computación de la próxima generación: usando componentes estándares de la industria para desarrollar una infraestructura de TI adaptable que, automáticamente y con seguridad, mueva, equilibre, comparta y reutilice los recursos informáticos según sean necesarios.

Crecimiento en impresión y reproducción de imágenes: expansión de tecnologías HP en nuevas áreas, tales como impresión comercial, desarrollo de cámaras más inteligentes, vídeo proyectores, imágenes en 3D, conectividad mejorada de dispositivos y otras tecnologías para aplicaciones innovadoras de reproducción de imágenes.

Colaboraciones con la industria: desarrollo de soluciones para clientes en campos que experimentan cambios rápidos, lo que comprende dispositivos móviles e infraestructura, medios digitales ricos, ciencias de la vida y educación.

Tecnologías para servicios: desarrollo de arquitectura, herramientas, plataformas y software en áreas de infraestructura adaptable y servicios, creación de plataformas, servicios y soluciones que provean seguridad de extremo a extremo.

Sistemas para consumidores: creación de arquitecturas que permitan el mejor funcionamiento en conjunto de sistemas y dispositivos, desarrollo y conducción de normas abiertas entre industrias.

Tecnologías emergentes y disruptivas: expansión permanente de los límites de la ciencia en áreas tales como almacenamiento de resolución atómica, computación molecular y presentaciones flexibles; innovación para mercados emergentes.

Contribuciones tecnológicas

Desde su creación en 1966, HP Labs ha fomentado el crecimiento de HP a través de invenciones e innovaciones tecnológicas en impresión, computación y comunicaciones. Entre las primeras contribuciones se destacan la calculadora científica de bolsillo, la calculadora científica programable de escritorio, diodos emisores de luz, plotter de papel móvil, impresión por chorro de tinta, tecnología RISC de arquitectura de precisión, el motor de búsqueda AltaVista y el escáner a color de una sola pasada.

Entre las innovaciones más recientes se encuentran la arquitectura de 64 bits que es la base de los microprocesadores Itanium, el primer prototipo en el mundo del dispositivo de memoria molecular, impresión de calidad fotográfica, cámaras digitales con calidad de filmación, IPv6 móvil para la PDA, administración de almacenamiento automático y la primera solución Utility Data Center programable y escalable del mundo.

www.hpl.hp.com

