

Misión

El Instituto Broad de Harvard y del MIT es un Nuevo tipo de organización científica fundada sobre una plataforma de profundo espíritu colaborador entre múltiples disciplinas y organizaciones. El Instituto tiene por objeto darle rienda suelta a la creatividad y la ambición de esta generación de científicos mediante la procuración de recursos decisivos y un ambiente intelectual vibrante y de mucho apoyo que les permite enfrentar los desafíos biomédicos más difíciles, entre los que se encuentran:

- La definición de todos los componentes moleculares de la vida;
- El descubrimiento de las bases moleculares de las principales enfermedades del humano;
- El desarrollo de nuevos y efectivos métodos de diagnóstico y tratamiento;
- La diseminación abierta del conocimiento a toda la comunidad biomédica.

Fundadores

El Instituto Broad fue fundado en el año 2003 y puesto en marcha en el año 2004 por:

- Los filántropos Eli y Edythe L. Broad, residentes de Los Angeles
- La Universidad Harvard y los hospitales afiliados a dicha Universidad:
 - Beth Israel Deaconess Medical Center
 - Brigham and Women's Hospital
 - Children's Hospital Boston
 - Dana-Farber Cancer Institute
 - Massachusetts General Hospital
- El Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT)
- El Instituto Whitehead para la Investigación Biomédica

Además de los tradicionales laboratorios para profesores, el Instituto Broad se encuentra organizado alrededor de dos funciones científicas primordiales: Programas y Plataformas.

Los Programas son comunidades intelectuales que conjuntan Miembros Asociados y Primarios, sus laboratorios y profesionistas del Instituto Broad alrededor de un objetivo científico compartido.

- Cáncer
- Bioquímica y Nueva Terapéutica
- Biología del Genoma
- Circuitos celulares
- Epigenómica
- Enfermedades Infecciosas
- Genética Médica y de Poblaciones
- Metabolismo
- Padecimientos Psiquiátricos (Incluyendo el Centro Stanley de Investigaciones Psiquiátricas)

Las Plataformas son organizaciones profesionales que reúnen a expertos en ciencia, tecnología, informática y administración/gestión para crear capacidades tecnológicas sin precedente que permitan emprender los proyectos del Instituto. Las Plataformas actuales incluyen:

- Muestras biológicas
- Bioquímica y Nueva Terapéutica
- Análisis genético
- Secuenciación del Genoma
- Imagenología biológica
- Caracterización de metabolitos
- Proteómica
- Interferencia de ARN

Comunidad

La comunidad del Instituto Broad incluye cerca de 1 600 profesores académicos y miembros de sus laboratorios, así como científicos y administradores profesionales de tiempo completo del Instituto Broad y estudiantes tanto del MIT como de Harvard.

Miembros Base

Los Miembros Base tienen laboratorios ubicados dentro del Instituto Broad, cuentan con uno o más nombramientos en organizaciones afiliadas al Instituto y son responsables de la dirección científica general del Instituto. Los actuales Miembros Base son:

- Eric Lander
- David Altshuler
- Todd Golub
- Deborah Hung
- Aviv Regev
- Stuart Schreiber

Miembros Asociados

Los miembros Asociados (y Miembros Asociados Senior) pueden contribuir y/o dirigir proyectos de investigación en el Instituto Broad. Aun cuando poseen nombramientos primarios en alguna universidad u hospital afiliado al Instituto, estos Miembros también participan de manera activa en el trabajo y la cultura científica del Instituto. En la actualidad, el Instituto Broad cuenta con 156 Miembros Asociados y Asociados Senior.

Investigadores Afiliados

Los investigadores afiliados incluyen estudiantes y científicos visitantes, becarios de post-doctorado y otros científicos provenientes de todo el mundo que realizan trabajo colaborativo en el Instituto Broad.

Personal de tiempo completo y medio tiempo

En el Instituto Broad, la investigación está apoyada o dirigida por científicos profesionales de base y personal administrativo.

Iniciativas educativas

El Instituto Broad se aboca a compartir los descubrimientos de la investigación genómica con toda la comunidad mundial a través de una diversidad de actividades educativas a distancia, programas públicos, oportunidades de capacitación diversas y eventos.

Historia del Instituto Broad

El Instituto Broad, fundado en el año 2003 y puesto en operación en 2004, evolucionó por más de quince años de los esfuerzos únicos en investigación en el área de Boston/Cambridge.

El Centro Whitehead/MIT de Investigación Genómica (CGR, por sus siglas en inglés) fue un líder del Proyecto del Genoma Humano (HGP, por sus siglas en inglés) que alcanzó su exitosa conclusión en el año 2003. La magnitud del HGP fue un experimento inicial sobre nuevos modelos para trabajo de equipo interdisciplinario que atrajo a científicos profesionales y con el que se aprendió a cómo afrontar los desafíos de gran escala.

En forma análoga, Harvard lanzó un método bioquímico a mediados de la década de los años 1990 que dio lugar a la creación del Instituto de Química y Biología Celular (ICCB, por siglas en inglés). Este Instituto se propuso llevar nuevos métodos a la química y análisis químicos de alto rendimiento al mundo académico.

En el año 2000, los científicos del CGR y del ICCB se percataron de las similitudes de sus visiones y comenzaron a buscar maneras de institucionalizar sus esfuerzos hacia una nueva forma de organización para la investigación. Era evidente que la organización debía abarcar al MIT, la Universidad Harvard y los hospitales afiliados a ésta, lo cual constituyó una colaboración sin paralelo, y ello fue posible gracias a la visionaria inversión filantrópica de Eli y Edythe L. Broad.

Fundado en el año 2003 y puesto en marcha en el 2004 como un experimento en organización y cultura científica a 10 años, los socios fundadores declararon al Instituto Broad todo un éxito y acordaron convertirlo en una institución 501(c)(3) [sic] permanente no lucrativa de investigación.

El INMEGEN, undécimo Instituto Nacional de Salud, fue creado en 2004 y tiene como misión contribuir al cuidado de la salud de los mexicanos desarrollando investigación científica de excelencia y formando recursos humanos de alto nivel, que conduzcan a la aplicación médica del conocimiento genómico a través de una cultura innovadora, tecnología de vanguardia y alianzas estratégicas con apego a los principios éticos universales.

Su vocación innovadora en ciencia y tecnología incluye el establecimiento de alianzas estratégicas para la transformación del cuidado de la salud en México y América Latina.

Sus principales líneas de investigación son: genómica poblacional, genómica de enfermedades metabólicas (diabetes mellitus y obesidad), de enfermedades infecciosas, de enfermedades cardiovasculares, oncogenómica, nutrigenómica y farmacogenómica.

Impulsar el desarrollo de la medicina genómica, permitirá generar nuevos productos y servicios que, además de mejorar el cuidado de la salud, contribuirán al crecimiento económico de México en el contexto del nuevo orden económico mundial basado en el conocimiento.

Para mayor información www.inmegen.gob.mx