

Viaje del tiempo

150 años del MIT

Darío Valencia Restrepo

www.valenciad.com

El 10 de abril de 1861, dos días antes del comienzo de la Guerra Civil en los Estados Unidos, fue creado en Boston el Instituto Tecnológico de Massachusetts, bien conocido mundialmente por su sigla MIT, el cual tomó como modelo la universidad politécnica de Europa. La iniciativa estuvo a cargo del científico William Barton Rogers, quien consideraba necesario establecer una nueva forma de educación superior que tuviera en cuenta los rápidos avances de la ciencia, la tecnología y la industria, la cual se guiaría por tres principios: el valor del conocimiento útil (el mismo principio que años más tarde enunciaría don Tulio Ospina para la naciente Escuela de Minas de Medellín), la necesidad de aprender haciendo y la integración en el pregrado de la formación profesional con la correspondiente a las artes liberales. Dicho instituto fue pionero en el uso de laboratorios y enseñanza de los principios científicos que constituyen la base de las aplicaciones técnicas. Bien resumido lo anterior por el lema Mens et Manus, Mente y Mano, que aparece en su escudo junto con las figuras de un estudioso y un obrero.

El MIT se inició con carreras relacionadas con ingenierías civil, mecánica y de minas, arquitectura (la primera de Estados Unidos), química industrial y geología. Aunque por razones históricas conserva el nombre ya mencionado, el instituto es hoy una universidad muy completa con desarrollos en docencia e investigación que cubren múltiples campos. Varios de sus programas curriculares aparecen en los primeros lugares de los escalafones internacionales y sus egresados se han caracterizado por sus aportes a la innovación y el emprendimiento, como lo atestiguan las importantes empresas por ellos creadas. Grandes figuras de la ciencia y la intelectualidad han sido sus profesores o estudiantes; bastaría señalar que 76 ganadores del premio Nobel han hecho parte del instituto.

Como entidad centrada en la investigación, el MIT es considerado líder mundial en diversos campos de ciencia, tecnología, economía, lingüística, administración, filosofía y estudios políticos. Es considerable la lista de innovaciones y descubrimientos en los cuales profesores del instituto o sus egresados han tenido una participación sustancial, entre los que podría citarse el teléfono, el transistor, la calculadora de bolsillo, los computadores, internet y correo electrónico, el radar, el láser, el genoma humano, los viajes espaciales, los lectores electrónicos, los tratamientos contra cáncer, hepatitis y esclerosis múltiple...

Una de las grandes iniciativas de la universidad es la publicación de prácticamente todo el contenido de sus cursos, en forma abierta, permanente y disponible en todo el mundo. En el sitio de internet <http://ocw.mit.edu/about> es posible encontrar notas de clase, tareas, exámenes, textos digitales y contenido multimedia, o participar en grupos de estudio, relacionados con unos 2.000 cursos.

Es de interés saber que, en medio de gran controversia, el instituto admitió en 1870 a Ellen S. Richards como su primera estudiante y luego tomó la todavía más trascendental decisión de nombrarla como primera mujer en la nómina de profesores para aprovechar

su grado en salud ocupacional. La participación femenina fue creciendo gradualmente, en especial a partir de la construcción del primer dormitorio femenino en el campus en 1964, al punto de que hoy se acerca al 50% y, como hecho histórico sin precedentes, la neurobióloga molecular Susan Hockfield ocupa la presidencia del MIT. No sobra agregar que la prestigiosa y vecina Universidad de Harvard está presidida también por una mujer, Drew G. Faust, profesora de historia proveniente de su Facultad de Artes y Ciencias.

A lo largo de las últimas décadas, numerosos estudiantes graduados de nuestro país se han dirigido al MIT para adelantar estudios de maestría y doctorado. Después de su destacado desempeño allí, que ha puesto de presente la buena preparación que recibieron en universidades colombianas, muchos de ellos han ocupado u ocupan hoy importantes posiciones en el país o en el exterior.

Periódico El Mundo
Medellín, Colombia, 11 de diciembre de 2011