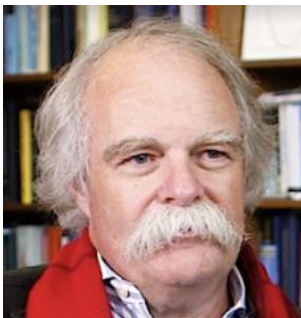


Tecnologías sostenibles que cambiarán el mundo

Sustainable technologies that will change the world

Madrid, 7 de noviembre / November 7, 2019

IAN HUNTER



Ian Hunter es profesor Hatsopoulos de Ingeniería Mecánica y dirige el Laboratorio de Bioinstrumentación (<http://bioinstrumentation.mit.edu>) en el Instituto de Tecnología de Massachusetts.

Nacido en Nueva Zelanda, mostró un temprano interés por la ciencia, la ingeniería y la instrumentación que continúa hasta el presente. Creó su primera compañía a los nueve años de edad y con diez publicó su primer artículo (el diseño de una radio miniaturizada de transistor único). A los 14 años construyó un cromatógrafo de gas líquido completamente funcional (tipo de ionización de llama de hidrógeno) para análisis químico. Tras graduarse en la Universidad de Auckland con BSc, MSc y PhD, completó una beca postdoctoral en el Departamento de Ingeniería Biomédica de la Universidad McGill, Canadá, universidad en la que fue profesor asociado titular en el Departamento de Ingeniería Biomédica. En 1994, trasladó su laboratorio al Departamento de Ingeniería Mecánica del MIT.

Sus principales áreas de investigación son: instrumentación, micro-robótica, dispositivos médicos y materiales biomiméticos.

A lo largo de los años ha desarrollado, junto con sus estudiantes, muchos instrumentos y dispositivos, entre los que destacan microscopios láseres confocales, microscopios electrónicos de efecto túnel, espectrómetros de masas en miniatura, nuevas formas de espectroscopía Raman, tecnologías de administración de medicamentos sin aguja, nano y micro robots, robots para microcirugía, endoscopios robóticos, motores de fuerza Lorentz de alto rendimiento y tecnologías de microarreglos para ensayos químicos y biológicos paralelos masivos.

Como resultado de su investigación, Ian tiene más de 500 publicaciones. Ha inventado instrumentos y dispositivos basados en estas investigaciones. Tiene más de 150 patentes. Finalmente, los inventos de Hunter han sido utilizados por numerosas compañías y, además, ha fundado o cofundado más de 25 empresas.

Ha recibido varios premios de enseñanza en el MIT, entre los que destacan el Premio Keenan a la Innovación en Educación de Grado, el Premio Amar Bose a la Excelencia en la Enseñanza y el Premio al Educador Distinguido Den Hartog.