

## EL D-LAB DEL MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY PROMUEVE LAS MÁQUINAS IMPULSADAS POR PEDALES

El D-Lab del *Massachusetts Institute of Technology* (MIT) promueve, con actividades de investigación, proyectos de campo y cursos de formación, las tecnologías para construir máquinas impulsadas por pedales. En particular, dos vídeos del sitio web de D-Lab presentan una [bicicleta licuadora](#) y [un tambor alimentado a pedales](#), para descascarar las semillas de moringa.

Uno de los cursos de formación realizados por D-Lab, [Cycle Ventures](#), enfoca la tecnología de la bicicleta para proporcionar energía humana en una creciente variedad de usos, como el bombeo de agua, moler el grano y el transporte de cargas, para ofrecer más oportunidades económicas a las comunidades. En 2007 y 2008, el fundador de la [Asociación Guatemalteca Mayapedal](#) ha sido invitado a presentar sus bici-máquinas en dos conferencias organizadas por el MIT en Estados Unidos.

El D-Lab es un programa del MIT organizado para articular a los innovadores de todo el mundo, trabajando sobre tecnologías de bajos costo y de alto impacto en las comunidades. Las innovaciones promovidas por D-Lab se concentran en temas básicos como los análisis de agua y el saneamiento, los dispositivos médicos para la salud, los dispositivos para la agricultura a pequeña escala, el tratamiento y reciclado de residuos. El objetivo es desarrollar tecnologías sencillas pero eficaces, que mejoren la vida de la población y sus actividades económicas.

Dos tecnologías interesantes promovidas por D-Lab en su sitio web, por ejemplo, son [el dispositivo de producción de carbón y la desgranadora de maíz](#). La primera es un dispositivo para fabricar carbón vegetal a partir de residuos agrícolas con una tecnología de bajo costo y respetuosa del medioambiente. La segunda es un dispositivo para desgranar de manera rápida y sencilla las mazorcas de maíz. Las dos innovaciones muestran que es posible idear y construir con los actores locales dispositivos útiles, contruidos con materiales locales, para resolver problemas específicos, mejorando las actividades económicas y más en general las condiciones de vida de la población local.

D-Lab realiza diferentes [cursos de formación en tecnologías innovadoras](#) sobre temas de fuerte impacto económico y social. En la sección que presenta los [cursos sobre energía](#) se encuentra también la información sobre los proyectos realizados o en curso en este tema en diferentes países del mundo. El D-Lab del MIT es un ejemplo importante para las universidades de los países interesados en trabajar sobre las tecnologías capaces de satisfacer las demandas de base de la población, orientando al mismo tiempo a los estudiantes en la investigación para la búsqueda de soluciones innovadoras y apropiadas.

### Para saber más

[About D-Lab](#)

[Massachusetts Institute of Technology](#)

