

MICROFASCINANTES

Acercar a niños y jóvenes a la microtecnología es el objetivo del proyecto Microfascinantes en el que están trabajando la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEI) con el Instituto de Ingeniería (IIUNAM).

Se pretende que la comunidad en general pierda el miedo a la microtecnología, creando pequeños dispositivos de poco peso con tecnología eficaz, a través de cuatro talleres que se imparten en los Puntos de Innovación, Libertad, Arte, Educación y Saber mejor conocidos como PILARES ubicados en zonas marginadas donde tiene acceso el público en general. La fase piloto inició el 11 de noviembre y concluirá el 29 del mismo mes.

Microfascinantes es un proyecto para divulgar la ciencia, para interesar a niños y jóvenes en formar parte de la próxima generación de nuevos microtecnólogos. Los responsables de este proyecto son los doctores Luis Álvarez Icaza y Laura Oropeza, ambos de la UNAM. Durante la fase piloto, el IIUNAM proporcionará los materiales para cada taller, sin embargo, cuando estos talleres se impartan en las escuelas primarias y secundarias, será la SECTEI quien se encargará del material por completo.

Los talleres que integran este proyecto son: a) Microfluídica, b) Micromundo, c) Microplomera y d) Tatuajes inteligentes. El primero, Microfluídica o papelito habla, coordinado por Óscar

Pilloni, consiste en usar estructuras hidrofóbicas y biomarcadores para formar, utilizando la papiroflexia, un dispositivo sencillo pero capaz de determinar si en una muestra de agua hay algún contaminante. El segundo taller es el de Micromundo, bajo la dirección de Aldo Romero, son capaces de armar su propio microscopio a través del cual se pueden observar cortes de cebolla, plantas o alas de insectos. En el tercer taller, Microplomera, a cargo de Josué Ramírez, se diseña un dispositivo de tamaño de la palma de nuestra mano que funciona como un laboratorio de análisis clínicos, donde utilizando piezas de lego se puede conocer que tan ácido es el pH del chile piquín o de un huevo crudo. El último de los talleres es el de Tatuajes inteligentes, y le corresponde a Roberto Ramírez guiar a los interesados en el desarrollo de un circuito eléctrico en una hoja de papel bond, programar un sensor inalámbrico para crear un tatuaje que se pueda adherir a la piel con información personal de cada uno de los participantes.

Microfascinantes está en Facebook e Instagram, en www.microfascinantes.iingen.unam.mx; aquí se puede consultar el material didáctico del proyecto. La información se encuentra disponible para todo el que desee capacitarse con estas herramientas y reproducirlas. |

