



De los Paquetes de Office a la Impresión en 3D

Prof. Jorge Rodríguez Monteblanco

Taller

Desde sus orígenes, las nuevas tecnologías, desde los primitivos dispositivos de copia (en su tiempo) hasta los modernos Smartphones, enamoran y cautivan a los estudiantes. De su mano ingresan al aula y son rechazadas en primera instancia por los docentes, al tiempo que generan en ellos (los docentes) la necesidad, sentida como obligación, de entenderlas, familiarizarse y, lo esperable, usarlas como herramientas que apoyen su labor.

Uno de los objetivos de este Taller es desmitificar algunas de estas tecnologías y promover su uso en las aulas de Primaria y Secundaria. Para ello se plantean tres etapas de trabajo.

La primera etapa consistirá en una breve reseña del uso de aplicaciones de Oficina (MSOffice o Libre Office) en la enseñanza de las ciencias y su evolución hasta los “Laboratorios digitales” (MultiLab y Tracker, entre otros). En medio a ello se revalorizará el uso del laboratorio como fuente primaria para el desarrollo del espíritu científico y el gusto por las ciencias, mostrando experimentos realizables aún en el salón de clases, con materiales corrientes (propios de los estudiantes, comunes en los laboratorios y/o de bajo costo para su adquisición) y los sensores incluidos en los dispositivos móviles comunes entre los estudiantes (celulares smartphones y tablets) como recolectores de datos.

A continuación (segunda etapa) se propiciará la realización de tres actividades experimentales (simultáneas) en las que los participantes usarán sus propios dispositivos para registrar los fenómenos, analizarlos y elaborar un brevísimo informe con la herramienta Prezi. (La incorporación de la herramienta Prezi podrá ser objeto de análisis entre los participantes.)

ISBN: 978-85-66935-25-7



EBITE



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUL-RIO-GRANDENSE



EDUCAÇÃO TÉCNICA NA FRONTEIRA
CURSOS BINACIONAIS



Consejo de Educación Técnico Profesional
Universidad del Trabajo del Uruguay

Para finalizar (tercera etapa) se presentará la nueva herramienta que invadirá la enseñanza: las Impresoras 3D. Para ello se expondrá el proyecto que se desarrolla en conjunto entre los Dpto. de Física e Informática del CeRP del Norte e involucra otras Instituciones, de Primaria y Secundaria del medio, y a través de las actividades de extensión, la colaboración con el Proyecto Flor de Ceibo Caqueiro.

El Taller cerrará con una reflexión final y el planteo de un tema pendiente en la enseñanza: La Robótica Educativa.

ISBN: 978-85-66935-25-7

