

APRENDER A CONSTRUIR UNA IMPRESORA 3D

DOCE INSTITUTOS PARTICIPAN EN EL TALLER DE LA UZ

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA
IES MARTÍNEZ VARGAS (BARBASTRO)

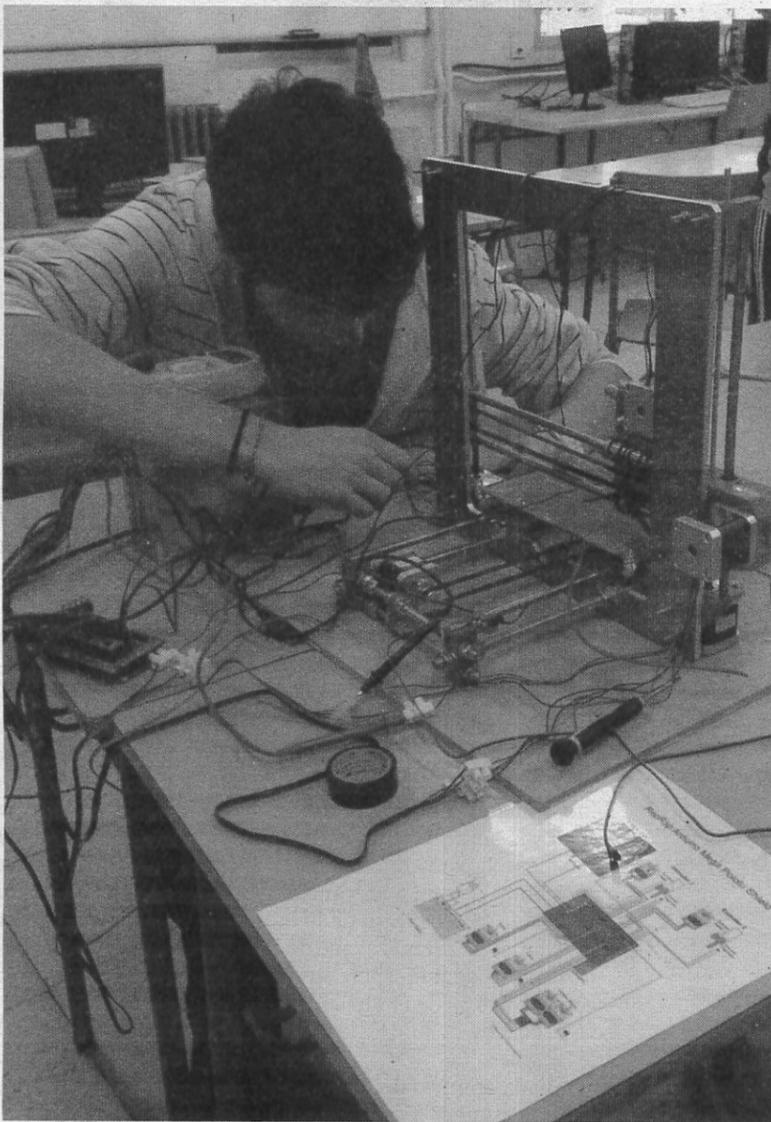
El Departamento de Tecnología del Instituto Martínez Vargas de Barbastro ha participado este curso en un proyecto de construcción de una impresora 3D con la Universidad de Zaragoza. En centro educativo oscense es uno de los doce institutos de Secundaria de todo Aragón seleccionado para formar parte de este taller de planificación, diseño y construcción de una impresora 3D.

La profesora responsable del proyecto, M^a Rosa Pardina, trabaja semanalmente con ocho alumnos de 4^o de ESO y 1^o de Bachillerato de este centro de Barbastro en el montaje de una impresora capaz de crear piezas y figuras tridimensionales. El complejo proyecto es posible también gracias a la colaboración de profesores del departamento de Instalaciones Eléctricas del IES Martínez Vargas y del profesor José Barquillas de la Universidad de Zaragoza, que supervisa su puesta en marcha.

Participando en este proyecto, el Instituto Martínez Vargas se perfila como un centro puntero en cuanto a la aplicación de las últimas novedades tecnológicas a nivel mundial, puesto que la impresión 3D se ha convertido en los últimos tiempos en una verdadera revolución que promete grandes beneficios para diversos sectores, tanto comerciales como industriales.

Una impresora 3D es una máquina capaz de realizar «impresiones» de diseños en tres dimensiones, creando piezas o maquetas con volumen a partir de los dibujos hechos por ordenador. Estos aparatos surgieron con la idea de convertir archivos de 2D en prototipos reales. Normalmente se ha utilizado en la matricería o la prefabricación de piezas o componentes, en sectores como la arquitectura y el diseño industrial. Pero en la actualidad, se está extendiendo su uso en la fabricación, por ejemplo, de prótesis médicas, ya que la impresión 3D permite adaptar cada pieza fabricada a las características exactas de cada paciente.

Esta actividad se desarrolla en colaboración con el departamento de Ingeniería Electrónica de la facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza, donde la profesora y los alumnos de este centro de Barbastro se desplazan periódicamente para su seguimiento. Los alumnos que han participado en este proyecto son Asele López y Sancho Pérez, de 4^o de la ESO, y Pepe Barón, Daniel Fumana, David Pecondón, Miguel Pellicer, Jorge Puértolas y Jesús Sesé, de 1^o Bachillerato. ≡



UN ESTUDIANTE MONTA EL CIRCUITO DE LA IMPRESORA.



ACTOS EN EL DÍA DE EUROPA

En el Colegio Santa Rosa de Zaragoza celebramos el pasado 9 de mayo el Día de Europa. A lo largo de la semana y dependiendo de los cursos, los alumnos han realizado murales, trabajos informáticos, banderas en forma de gafas, corbatas, etc. Al final de la semana hemos bajado al recreo y aprovechando que hay estos días unos alumnos franceses, hemos leído unas palabras en francés, inglés y castellano. Para terminar, nuestros compañeros de 1^o y 2^o de ESO han bailado unos bailes de Irlanda. ≡



AL SON DE ÁFRICA

Al son de una música africana ha aparecido una nueva tribu engalanada con sus nuevas máscaras, que han descubierto los alumnos de 2^o de Infantil del Colegio San José de Calasanz de Barbastro. A través de sus miradas han podido conocer los animales que habitan la extensa sabana africana y la jungla. Cuentos e historias donde indagaban costumbres y alimentos que podían ingerir, donde aparecieron los guerreros «Masais» y a lo lejos una imponente cumbre donde siempre hay nieve, el Kilimanjaro. ≡

COLONIA CAESAR AUGUSTA
LA CIUDAD DE AUGUSTO

CADA DOMINGO
GRATIS
UN NUEVO FASCÍCULO

COLONIA CAESAR AUGUSTA

La conmemoración en 2014 del bimilenario del aniversario de la muerte del emperador Augusto ha propiciado que ciudades como *Caesaragusta*, *Turiaso*, *Bilbilis* o *Celsa* nos inviten a volver la mirada hacia su pasado romano.

El Periódico de Aragón te ofrece *Colonia Caesar Augusta*, una obra práctica, didáctica y muy visual que nos brinda la oportunidad de conocer los restos que esta etapa histórica nos ha legado y a valorar su cultura, de la que somos herederos.

Cada domingo GRATIS,
un nuevo fascículo con tu ejemplar

el Periódico

ANNVS AVGVSTI
MMXIV