

Acta reunión primera: 08/11/2016

ORDEN DEL DÍA:

- Inicio del grupo de trabajo.
- Documentación a presentar para el CEP.
- Reparto de tareas.

RESUMEN TEMAS TRATADOS Y ACUERDOS TOMADOS:

Los miembros del grupo se reúnen para comenzar a organizar la documentación necesaria solicitada por el CEP para emprender este proyecto sobre investigación de las nuevas formas de tipos de tecnologías para poder buscar, en futuros grupos, las aplicaciones en el aula, especialmente aplicadas a la electrónica, la robótica y el diseño asistido por ordenador.

El documento a elaborar para el CEP debe contener:

- Una descripción de dicho proyecto
- La situación de partida
- Los objetivos de logro
- La repercusión en la mejora de la práctica docente y del aprendizaje del alumnado
- Las actuaciones concretas de intervención en el centro y/o en el aula
- La evaluación del trabajo
- Los recursos utilizados
- Las estrategias y los indicadores para la valoración del trabajo

En el transcurso de esta reunión se ha cumplimentado dicho documento gracias a la colaboración de todos los miembros del grupo.

Todos los miembros han aportado sus datos personales ya que el CEP también los solicitó.

Se han repartido las tareas que cada miembro de este grupo va a llevar a cabo, siendo algunas de ellas realizadas por todos los miembros conjuntamente. Las tareas son las siguientes:

Tarea	Temporalización	Responsable
<ul style="list-style-type: none"> - Investigar los diferentes tipos de resina y el tiempo de exposición necesario para curarla. - Buscar resinas sensibles a UV documentándolo (web, tipo, viscosidad, precio, etc.) - Hacer pruebas con una muestra de cada una de las resinas y documentar el tiempo de exposición 	<p>Noviembre - Diciembre</p>	<p>Lidia y Pilar, como participantes resto de compañeros/as.</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Investigar y realizar una cubeta estanca donde curar la resina. - Investigar formato de acceso de la resina líquida. - Investigar formato de introducción/evacuación del aire. - Crear cubeta estanca (transparente por debajo y... ¿opaca por los laterales?) con los accesos necesarios. 	<p>Noviembre - Diciembre - Enero</p>	<p>Responsables, M^a José, Juan Castillo y Javier Cerezuela, como participantes resto de compañeros/as.</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Buscar software libre ya desarrollado para generar el corte de las capas del objeto. (Slicing) 	<p>Diciembre - Enero</p>	<p>Maria José, Juan Castillo y Javier Cerezuela, como participantes resto de compañeros/as.</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Modificar (si es necesario para mejorar el curado de la resina) un elemento luminoso (monitor TFT o proyector) para que emita luz ultravioleta. - Elegir entre TFT y proyector <ul style="list-style-type: none"> Si es TFT: <ul style="list-style-type: none"> Buscar un TFT Desmontar la parte trasera del TFT Sustituir las luces por luces UV Acoplarlo a la cubeta Si es proyector: <ul style="list-style-type: none"> Buscar un proyector Investigar la distancia mínima de proyección... crea tamaño mínimo (en planta) de la impresora Sustituir las luces por luces UV Localizar un espejo, orientarlo y acoplarlo a la cubeta Acoplarlo al conjunto cubeta+espejo 	<p>Noviembre - Diciembre</p>	<p>Alfredo y Juan G., como participantes resto de compañeros/as.</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Investigar el sistema elevador que permita mover la pieza en el eje Z de forma nivelada. - Cómo realizar y configurar la conexión electrónica+motor paso a paso - Cómo Diseñar sistema elevador - Cómo Crear y montar sistema elevador - Cómo Montar la electrónica y el motor al sistema elevador - Realizar pruebas y calibración del sistema 	<p>Enero - Febrero</p>	<p>Juan Carlos , Rafael y Bartolomé, como participantes resto de compañeros/as.</p>

- Investigar el módulo de control que permita controlar todos los elementos de la impresora y comunicarlos con el usuario.		
- Realizar el montaje de una impresora 3D (prototipo básico) de curado de resina.	Febrero-Abril-Mayo	Alfredo y Juan G., como participantes resto de compañeros/as.
- Documentación	Abril	Todos/as

MIEMBROS PRESENTES:

Juan Castillo Barco

Javier Cerezuela Mora

Alfredo Cueto Jiménez

Rafael Javier Domínguez Romero

Juan José Gallego García

Bartolomé Gómez Benítez

M.^a José Mancera Rodríguez

Juan Carlos Moreno Jiménez

Lidia Ramos Santamaría

Pilar Ramírez Pérez