

TÍTULO DE LA UNIDAD DIDÁCTICA:

DOCUMENTACIÓN Y PREPARACIÓN DEL TRABAJO DE TALLER

NIVEL:

3º de ESO

PROFESOR:

JOSE LUIS ADELL FRAGO

ASIGNATURA:

TECNOLOGÍA

BREVE DESCRIPCIÓN:

Documentar el trabajo de taller de la primera evaluación (móvil con marcha adelante y atrás) y preparar el trabajo de taller de la segunda evaluación (Circuito eléctrico de un apartamento). Se desarrollará todo el trabajo a través de una página web creada con webnode, el profesor dará allí las indicaciones de las tareas a realizar y enlaces a los documentos necesarios y recogerá los enlaces a las web creadas por los alumnos.

DURACIÓN ESTIMADA:

Dedicaremos 12 horas a estas actividades. 1 h. semanal desde el 10 de enero hasta el 7 de marzo + tutorización el tiempo de recreo de los viernes. Si es necesario, se reforzarán algunos contenidos desde la hora que dedicamos a informática.

RECURSOS UTILIZADOS:

I. Recursos de la Red

<http://www.webnode.es/>

Webnode es una plataforma [constructor de sitios](#), sistema desarrollado por *Westcom, sro*, empresa con sede en [Brno](#), [República Checa](#). Se puede comparar con otros sistemas en línea como [Weebly](#). También ofrece herramientas de diseño del sitio, permitiendo a los usuarios crear un sitio de [arrastrar y soltar](#) elementos como los blogs, foros, bibliotecas de fotos, cajas de captación, etc.

II. Recursos y aplicaciones multimedia creados.

<http://gepeto.webnode.es/>

III. Material complementario.

-  carteles.pdf
-  circuito unifilar luz conmutada.pdf
-  ejemplo memoria cochecito.pdf
-  ejercicios de DRAW 3º.pdf
-  estaño.doc
-  poema colectivo.pdf
-  practicas electricidad, apartamento.pdf
-  PROPUESTA CARTEL.pdf
-  propuesta de movil.pdf

IV. Material para la evaluación de la unidad.

- Prácticas de DRAW.
- Cartel elaborado con Impress relacionado con la tecnología para decorar la caja de proyectos.
- Practicas de simulación con crocodile del circuito eléctrico del apartamento que se integraran en la memoria con una captura de pantalla.
- Memoria elaborada por cada alumno del proyecto de la 1ª y la 2ª evaluación utilizando el paquete openoffice 3.1.
- Web creada por cada alumno con las herramientas de webnode donde se recogerán los archivos en PDF de las memorias técnicas del proyecto de la 1ª y la 2ª evaluación.

Se calificará la ejecución de todas las actividades propuestas, el cumplimiento de los plazos de entrega y la calidad de los trabajos: complejidad, estética, tiempo dedicado.

DESARROLLO:

En cada clase se explicará el trabajo a realizar, se comenzará su ejecución, y lo que no de tiempo de hacer en clase se acabará en casa. Los recreos del viernes serán para atender las dudas en el aula de informática. Los alumnos ya conocen algo el software que vamos a utilizar salvo la plataforma webnode que es totalmente novedoso.

TEMPORALIZACIÓN

Prácticas de DRAW	1 sesión	Tutorización el recreo de los viernes
Cartel para decorar la caja	1 sesión	
Simulación con Crocodile	2 sesión	
Memoria del proyecto de la 1ª ev	2 sesión	
Memoria del proyecto de la 2ª ev	2 sesión	
Web creada con webnode	2 sesión	

Tareas

- Tecnología y sociedad. Diseñar un cartel relacionado con la historia de la tecnología para personalizar la caja donde se guardan los proyectos.

[Propuesta cartel](#)

[Carteles](#)

- Móvil con material reciclado. Elaborara una memoria en Pdf que recoja todo el proceso de creación del movil:

- o Técnica de soldar con estaño.
- o Construcción de un circuito impreso.
- o Esquema de la llave de cruce para invertir el sentido de giro de un motor empleando un conmutador doble deslizante de tres posiciones.
- o Descripción del móvil con material reciclable.

[ejercicios de DRAW 3º](#)
[propuesta de movil](#)

[ejemplo memoria cochecito](#)

- Circuito eléctrico de un apartamento. Elaborara una memoria en Pdf del proyecto que se va a desarrollar en el taller con toda la información recabada.
 - o Dibujo de la planta de un apartamento amueblado con Draw
 - o Dibujo en perspectiva del salón amueblado con el simulador de Ikea.
 - o Esquema funcional y unifilar del circuito eléctrico de un apartamento con salón, baño y habitación.
 - o Punto de luz simple, punto de luz conmutada, timbre con pulsador.
Operadores comerciales para circuitos de c.c. de bajo voltaje.

[practicass electricidad apartamento unifamiliar luz commutada](#)

- Para poder diseñar un salón con el planificador de Ikea has de permitir descargar el software que te ofrece el enlace.

www.ikea.com/ms/es_ES/rooms_ideas/splashplanners.html#

- Creación de una web con webnode para subir los trabajos realizados. Deberá tener, ademas de la pagina de inicio, tres páginas:
 - o una página de fotogalería
 - o una página de lista con los enlaces a los PDF realizados o una página de foro para poder dejar comentarios

[Tutorial de webnode](#)

ENLACES DE INTERES

- Obtención del hilo de cobre y del estaño.
 - o <http://www.youtube.com/watch?v=IptwsKre3iQ>
 - o <http://es.wikipedia.org/wiki/Estaño>
- <http://www.edu365.cat/eso/muds/tecnologia/ielectriques/a3/a35.htm>
- <http://www.tecno12-18.com/pag/temas/ele.htm>
- <http://concurso.cnice.mec.es/cnice2006/material081/index.html>