

Curso: 1ºBach TECNOLOXÍA E ENXEÑERÍA.

Currículo: Bloque 1. Proxectos de investigación e desenvolvemento

Actividade: Método de proxectos.

Data: outubro 25.

CA1.1. Investigar e deseñar proxectos que mostren de forma gráfica a creación e a mellora dun produto seleccionando, referenciando e interpretando información relacionada.

CA1.2. Participar no desenvolvemento, xestión e coordinación de proxectos de creación e mellora continua de produtos viables e socialmente responsables identificando melloras e creando prototipos.

Estudiaremos en detalle o MÉTODO DE PROXECTOS ou MÉTODO DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS TÉCNICOS, aplicados a experiencias en clase.

25-26 Problema: experiencia con equipos de aula para 2º eso final de curso. (1 electric básica-2 imp 3D - 3 Robot Ranger 4 - electrónica). Obxec currículo (OBX3)

24-25 Experiencia para seguemento de tarefas: Cambio de leds defectuosos . Soldadura.

FASES DO MÉTODO DE PROXECTOS.

PENSAR

1 DESCRICIÓN DO PROBLEMA

1.1 DETALLES DO PROBLEMA A RESOLVER.

1.2 CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTALES DA SOLUCIÓN

24-25 Obx curr (A- variado curr B- práctico C- Tecnolox emerxentes -D – Planificado/debuxado).

2 BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN.

2.1 (OBXECTOS EXISTENTES (Aula, entorno e comercio).

2.2 EXPERTO 2.3 Medios de comunic. e fontes inform.

DESEÑO.

3 – DESEÑO

3.1 BOCETOS. VARIAS IDEAS DETALLADAS (Debuxo e comentarios).

3.2 SELECCIÓN DA MELLOR OPCIÓN.

3.2.1 VOTACIÓN (á vista (¿simultánea, voto calidade) - oculta, 1 ou 2 voltas, n.º de escollas).

3.2.2 FILTRADO. (A partires de 1.2 ordenar e aplicar filtro)

3.2.3 CONCURSO. (Tabla)

3.2.4 EXPERTO. Redacción de Informe final : quien, para qué e conclusión.

3.3 DESCRICIÓN (DEBUXO) DETALLADA DA PROPOSTA FINAL. (Croquis indicando o nome de cada peza, funcionamento xeral, VISTAS E COTAS, perspectiva, 3D e DESPECE).

CONSTRUIR.

4 – PLANIFICACIÓN (reparación de equipos electrónica- led)

4.1 MATERIAIS NECESARIOS. Previsión disponib. (Listar). PRESUPOSTO (art-cant-prezo-tot)

4.2 EQUIPOS E FERRAMENTAS. (Listar) MEDIDAS E SEGURIDADE (Listar)

4.3 FOLLA DE FABRICACIÓN.

nº-ref	Nome proceso	cant	dim	Instrucc (I1)	Mater.	Ferram .	Med Seg (MS1)	Operario	Tempo
--------	--------------	------	-----	---------------	--------	----------	---------------	----------	-------

5 – CONSTRUCCIÓN

5.1 FOLLA DE PROCESOS E INCIDENCIAS.

DATA/HORA inicio _____ fin _____	proceso-peza	Listar normas x ord x ferr	Listar equ. Seg x mandil x gafas	Estado inicial	Incidencia
----------------------------------	--------------	----------------------------------	--	----------------	------------

VERIFICAR.

6 AVALIACIÓN.

6.1 COMPROBAR QUE CUMPLE AS CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTAIS. (1.2)

6.2 EVALUACIÓN de características generales (tamaño, tolerancias, acabado, tempo fab., prezo)

6.3 PROPOSTAS DE MELLORA.

7 – DIVULGACIÓN.

7.1 Publicación e difusión.

7.2 Condicións e seguridade de no uso. (Folleto de instruccións).

