ENUNCIADO

En el proyecto el alumno verificará el correcto funcionamiento y si es necesario restaurará los siguientes elementos de un vehículo histórico:

- Los sistemas eléctricos.
- Los sistemas de seguridad.
- Los sistemas de confortabilidad.
- El motor térmico y sus sistemas auxiliares.
- Las cotas del chasis.
- La geometría de la carrocería.

REQUERIMIENTOS (partes)

Verificación de la funcionalidad de los sistemas

- Mediante distintas técnicas de comprobación (visual, desmontajes, pruebas de funcionamiento, mediciones, …) el equipo determinará los elementos sobre los que es necesaria una intervención.

Seguimiento de costes

- El grupo especificará las tareas a realizar sobre cada sistema (limpieza, ajuste, sustitución, …), indicando las horas de trabajo requeridas y el coste de las mismas (mano de obra, consumibles, componentes, …)

Ejecución de la restauración

Realizar las operaciones requeridas en cada sistema sin olvidar:

- El pedido de consumibles y componentes.
- Respetar las normas de prevención de riesgos laborales.
- Respetar la gestión correcta de los residuos generados.
- Documentar las intervenciones realizadas
    - Acompañar la documentación con un reportaje fotográfico de la evolución de la restauración de cada sistema.
    - Realizar los planos de todas las piezas que haya que mecanizar.
    - Realizar el esquema eléctrico de todos los circuitos.
    - Realizar los cálculos del dimensionamiento de los cableados de aquellos circuitos eléctricos que hayan sido necesario modificar respecto al diseño original.
    - Realizar los cálculos de los parámetros del motor: cilindrada, rendimiento, compresión …

Redacción del plan de mantenimiento

Realizar el plan de mantenimiento de los sistemas tratados en este proyecto.

BY-SA

Memoria:

- Memoria descriptiva de todo el trabajo realizado. Incluyendo descripción y defensa de:
  - Las verificaciones realizadas.
  - Los presupuestos realizados.
  - Las intervenciones realizadas, que deben describir:
    - La secuencia de operaciones realizadas
    - Los cálculos realizados
    - Los planos realizados
    - Los esquemas eléctricos realizados
  - Plan de mantenimiento
- Análisis de riesgos laborales; con la evaluación, enumeración y medidas correctivas de los riesgos laborales. Técnicas de actuación en emergencias y EPIs.
- Gestión del trabajo en equipo: definición del perfil de los trabajadores requeridos; reparto de tareas según los puntos fuertes de cada integrante, reparto equilibrado de cargas de trabajo, definición de las formaciones especificas requeridas del equipo de trabajo.

GESTIÓN DEL PROYECTO

Ver documentos adjuntos

- Kit de seguimiento
- Diagrama de Gantt del proyecto

FECHA ENTREGA

Total horas proyecto:	**440 horas**	**(3 meses y medio)**
Fase verificación:	hasta el día _____	(1 mes).
Fase presupuesto:	hasta el día _____	(medio mes).
Fase ejecución:	hasta el día _____	(2 meses).

MÉTODO DE ENTREGA Y FORMATO

CC BY-SA

La memoria se presentará en soporte informático. Se usarán las herramientas que el centro pone a nuestra disposición para la maquetación de los contenidos (Office 365) y para la comunicación de los miembros del equipo (Teams).

Toda la documentación se colgará en OneDrive. En una carpeta compartida con los miembros del equipo de trabajo y con el equipo docente.

El formato del nombre de la carpeta será:

AÑO ACADEMICO_CURSO_CICLO FORMATIVO_ TURNO_NOMBRE DEL EQUIPO_NOMBRE DEL PROYECTO. Ejemplo: 22-23_1_AU_B_GRUPO 1_ P2

BY-SA