**PROPUESTA DE PREPOYECTO**

**CURSO ESCOLAR 2022-2023**

|  |  |
| --- | --- |
| Ciclo Formativo: | DAM |
| Título del proyecto: | PowerSIM |
| Nombres: | 1. Kevin Francisco Montero Del Rosario |
| 2. |
| 3. |

**Resumen del proyecto**

Mi proyecto, básicamente, se encarga de conectarse a un archivo Excel gracias al uso de una librería (**spreadsheetlight**) para obtener los datos de la fuerza que realizó en una pedalada un usuario en bicicleta, tanto del lado izquierdo como del derecho, esta información está dividido en puntos donde todos juntos representan la circunferencia que se realiza al pedalear en una bicicleta. Datos que anteriormente ya han sido recopilados utilizando otro software que no está a mi disposición…

Con los datos cargados del archivo, que debe ser en formato **.xlsx**,podrá verse su aspecto mediante una representación grafica en coordenadas polares (grafica de torque), como la imagen siguiente*:*

Gráfico, Gráfico radial

Descripción generada automáticamente

Se podrá seleccionar entre dos modos de visualización: grafico único y multigráfico…

también tendrá un apartado donde se podrán realizar ciertos cálculos con la información de la fuerza de la pierna izquierda y derecha…

El objetivo con este proyecto es ayudar a que el cliente obtenga datos los mas parecidos posibles a los que tendría al realizar estas pruebas manualmente, ya que por lo que nos han informado, hacer esto se les podría llevar hasta ocho horas de trabajo.

**Tecnologías utilizadas**

* El software será realizado con .NET y el lenguaje utilizado será C#.
* Para conectarme al documento Excel utilizare la librería **spreadsheetlight.**

**Plan de trabajo**

Horario de trabajo: En las mañanas en horario de las practicas.

Lo primero y más importante es conseguir toda la información sobre cómo se estaría realizando todo esto en la empresa sin ayuda de un software.

El proceso de desarrollo por el momento lo planteamos básicamente así:

Creación del diseño

Diseño del diagrama de flujo y pseudocódigo.

E ir agregando las peticiones del cliente.