**TAREAS DE PROJECT – PROYECTO TIPO A - 22 semanas**

Para crear una **estructura de desglose de trabajo (EDT)** en **Microsoft Project** que te ayude a identificar, separar y estudiar las variables del Teslasuit, te recomiendo dividir el proyecto en fases, tareas principales y tareas secundarias. Luego, asignaremos un tiempo estimado a cada tarea teniendo en cuenta que cuentas con un equipo de 5 personas, cada una trabajando 10 horas semanales.

**Estructura de Desglose de Trabajo (EDT)**

**Fase 1: Planificación**

1. **Tarea 1.1: Definir objetivos y alcance del estudio**
   * **Duración estimada**: 1 semana
   * **Descripción**: Reunión inicial para definir los objetivos específicos y el alcance del proyecto. Discusión de las variables clave y expectativas de resultados.
2. **Tarea 1.2: Asignación de roles y responsabilidades**
   * **Duración estimada**: 1 semana
   * **Descripción**: Definir las responsabilidades de cada miembro del equipo en relación con las variables que deben estudiar y analizar.
3. **Tarea 1.3: Revisión de la documentación técnica del Teslasuit**
   * **Duración estimada**: 2 semanas
   * **Descripción**: Revisar la documentación técnica y los manuales del Teslasuit para comprender las capacidades del sistema y la forma en que se capturan las variables.

**Fase 2: Identificación de Variables**

1. **Tarea 2.1: Listar y organizar todas las variables del Teslasuit**
   * **Duración estimada**: 2 semanas
   * **Descripción**: Crear una lista completa de las variables capturadas por el Teslasuit, organizándolas por tipo (biométricas, hápticas, seguimiento de movimiento, etc.).
2. **Tarea 2.2: Definir los datos de salida de cada variable**
   * **Duración estimada**: 2 semanas
   * **Descripción**: Identificar cómo cada variable del Teslasuit se expresa (unidades, rangos, formato de salida) para entender cómo se integran los datos en un software.

**Fase 3: Separación y Organización de las Variables**

1. **Tarea 3.1: Clasificación de las variables por categorías**
   * **Duración estimada**: 2 semanas
   * **Descripción**: Clasificar las variables en categorías (por ejemplo, fisiológicas, cinemáticas, ambientales) para un análisis más estructurado.
2. **Tarea 3.2: Diseño del esquema de base de datos preliminar**
   * **Duración estimada**: 2 semanas
   * **Descripción**: Diseñar el esquema de base de datos para almacenar las variables de forma organizada, permitiendo la fácil integración y análisis.

**Fase 4: Estudio Detallado de Cada Variable**

1. **Tarea 4.1: Estudio de variables biométricas (Frecuencia cardíaca, temperatura, etc.)**
   * **Duración estimada**: 3 semanas
   * **Descripción**: Analizar el comportamiento y las características de las variables biométricas capturadas por el Teslasuit.
2. **Tarea 4.2: Estudio de variables hápticas (retroalimentación táctil y EMS)**
   * **Duración estimada**: 3 semanas
   * **Descripción**: Estudiar las variables asociadas a la retroalimentación háptica, como la intensidad de la estimulación eléctrica y vibración.
3. **Tarea 4.3: Estudio de variables de movimiento (IMU, giroscopios, aceleración)**
   * **Duración estimada**: 3 semanas
   * **Descripción**: Examinar cómo el Teslasuit captura y mide el movimiento y la aceleración del cuerpo en diferentes partes.

**Fase 5: Validación y Ajustes**

1. **Tarea 5.1: Validación de los datos capturados por cada variable**
   * **Duración estimada**: 4 semanas
   * **Descripción**: Probar la precisión y consistencia de los datos que el Teslasuit captura para cada una de las variables identificadas.
2. **Tarea 5.2: Ajustes en la base de datos según resultados**
   * **Duración estimada**: 2 semanas
   * **Descripción**: Hacer ajustes al diseño de la base de datos para asegurarse de que puede manejar todos los datos capturados y categorizados.

**Fase 6: Documentación Final**

1. **Tarea 6.1: Redacción de la documentación del proyecto**
   * **Duración estimada**: 2 semanas
   * **Descripción**: Documentar el proceso, los hallazgos, y las especificaciones del sistema para el software desarrollado.

**Estimación de Tiempo Total:**

El proyecto podría tomar aproximadamente **22 semanas** (5.5 meses), asumiendo que todas las tareas se realicen de manera secuencial. No obstante, podrías trabajar en paralelo con diferentes fases para reducir el tiempo total del proyecto.

**Distribución de Horas de Trabajo:**

* Tienes un equipo de 5 personas, cada una trabajando 10 horas semanales, lo que da un total de **50 horas por semana** disponibles.
* Esto permitirá asignar entre **25 a 75 horas** por tarea (dependiendo de su complejidad) de manera distribuida entre el equipo.

En **Microsoft Project**, puedes crear esta EDT como una jerarquía de tareas y asignar recursos (personas) a cada tarea, ajustando las duraciones según la disponibilidad del equipo.

Si necesitas ayuda para modelar esto directamente en Microsoft Project, podemos trabajar en los detalles más específicos.