



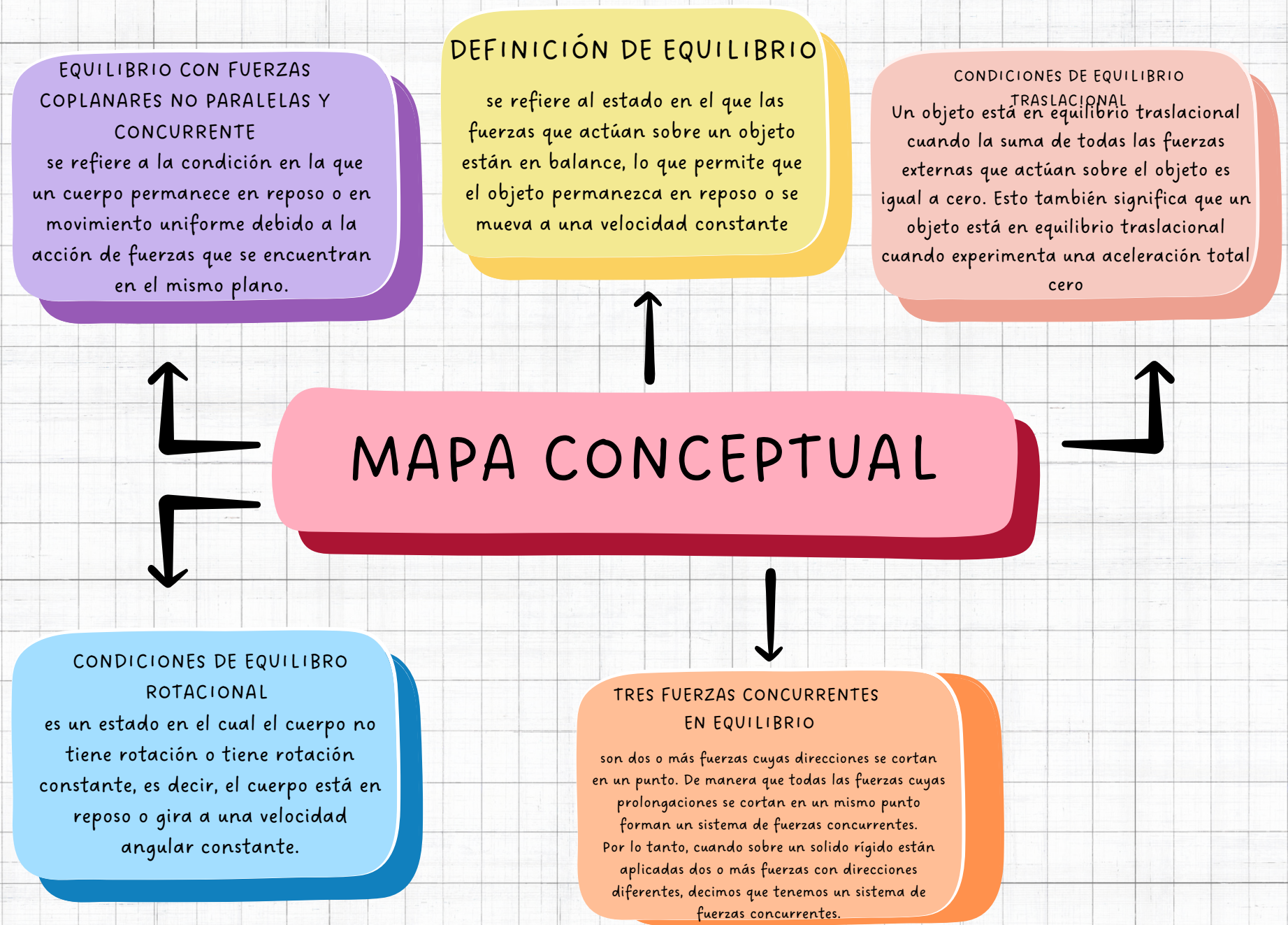
Nombre del alumno : Sharon Carolina
Torres Trujillo

Docente : Juan José Ojeda Trujillo

Materia : Física

Fecha : 31/05/2025

MAPA CONCEPTUAL



```
graph TD; MC[MAPA CONCEPTUAL] --> DEF[DEFINICIÓN DE EQUILIBRIO]; MC --> F3[TRES FUERZAS CONCURRENTES EN EQUILIBRIO]; MC --> E1[EQUILIBRIO CON FUERZAS COPLANARES NO PARALELAS Y CONCURRENTES]; MC --> E2[CONDICIONES DE EQUILIBRIO ROTACIONAL]; MC --> E3[CONDICIONES DE EQUILIBRIO TRASLACIONAL];
```

DEFINICIÓN DE EQUILIBRIO

se refiere al estado en el que las fuerzas que actúan sobre un objeto están en balance, lo que permite que el objeto permanezca en reposo o se mueva a una velocidad constante

CONDICIONES DE EQUILIBRIO

^{TRASLACIONAL}
Un objeto está en equilibrio traslacional cuando la suma de todas las fuerzas externas que actúan sobre el objeto es igual a cero. Esto también significa que un objeto está en equilibrio traslacional cuando experimenta una aceleración total cero

EQUILIBRIO CON FUERZAS COPLANARES NO PARALELAS Y CONCURRENTES

se refiere a la condición en la que un cuerpo permanece en reposo o en movimiento uniforme debido a la acción de fuerzas que se encuentran en el mismo plano.

CONDICIONES DE EQUILIBRIO ROTACIONAL

es un estado en el cual el cuerpo no tiene rotación o tiene rotación constante, es decir, el cuerpo está en reposo o gira a una velocidad angular constante.

TRES FUERZAS CONCURRENTES EN EQUILIBRIO

son dos o más fuerzas cuyas direcciones se cortan en un punto. De manera que todas las fuerzas cuyas prolongaciones se cortan en un mismo punto forman un sistema de fuerzas concurrentes. Por lo tanto, cuando sobre un sólido rígido están aplicadas dos o más fuerzas con direcciones diferentes, decimos que tenemos un sistema de fuerzas concurrentes.