1. Defina Trabajo Mecánico y energía mecánica, y expresar sus unidades en el sistema internacional.

El trabajo mecánico se define como el producto de una fuerza aplicada sobre un cuerpo y el desplazamiento de este en la dirección de la fuerza. Según la primera ley de Newton, si no se aplica una fuerza neta sobre un cuerpo, este permanecerá en reposo o en movimiento rectilíneo uniforme. Para que ocurra un desplazamiento, la fuerza aplicada debe superar la resistencia del cuerpo al movimiento, lo que requiere energía. Esta energía mecánica se convierte en trabajo, que es el “combustible” necesario para mover el cuerpo. Tanto el trabajo como la energía se miden en **Joules (J).**