

Pruebe su habilidad quirúrgica

# Medición de la fuerza de torsión en el hueso

## Tarea

- 1 Inserte un destornillador electrónico en la cabeza del tornillo hasta que quede debidamente acoplado; deje el destornillador utilizado en el mismo tornillo durante toda la sesión.
- 2 Apriete el tornillo hasta que sienta que ha alcanzado el torque óptimo.
- 3 Pulse el botón marcado en la pantalla.
- 4 Ahora exceda el torque óptimo para que la rosca del tornillo en el hueso se destruya.
- 5 Pulse de nuevo el botón marcado en la pantalla y analice los resultados.
- 6 Repita los pasos utilizando diferentes tornillos y diferentes modelos de hueso.

## Objetivos

- Sentir y analizar el torque óptimo en diferentes calidades óseas
- Práctica de apretado excesivo o insuficiente de los tornillos
- Investigar los posibles problemas al colocar el destornillador en la cabeza del tornillo

## Conclusiones

El torque óptimo debe estar entre el 60% y el 85% del torque máximo.

## Apriete óptimo de los tornillos

Los tornillos necesitan ser apretados entre al 60% y 85% de su torque máximo

- **Si el torque es demasiado alto**, se destruye desaparece el contacto entre el tornillo y el hueso y se pierde fijación.
- **Si el torque es demasiado bajo**, el tornillo no puede transmitir las fuerzas aplicadas.

## Medición del torque

