

# Física en el Cuerpo Humano

## Recorrido sobre sentidos (sonido y óptica) y reflejos (electricidad)



### Los fines de esta visita son...

- Vislumbrar que con la física podemos describir muchos de los procesos que ocurren en el ser humano.
- Conocer tecnologías para mejorar la calidad de vida, detectar patologías y tratarlas, que surgen de dicha descripción.
- Realizar experiencias con instrumentos patrimoniales y caseros para llegar a la comprensión de los fenómenos físicos subyacentes.

### Contenidos disciplinares

- Reflejos motores.
- Electricidad en el cuerpo animal. Impulsos eléctricos y cerebro.
- Estructura básica del oído. Vibración. Sonido. Ondas longitudinales. Longitud de onda, amplitud y frecuencia y su relación con el sonido. Ultrasonido.
- Modelo físico de ojo. Luz y otras ondas electromagnéticas. Reflexión, refracción, absorción y dispersión. Colores. Imágenes 3D. Ilusiones ópticas.

*Nota: los objetivos específicos de esta visita responden a los fines generales de la educación en el Museo (consultar también dicho documento).*