



Física

Construyendo Ciencias

- **Clases digitales** e interactivas.
- **Actividades que guían la experimentación** utilizando la metodología indagatoria.
- **Datalogger** para realizar mediciones en tiempo real.
- **Desarrollo** de habilidades científicas



Desarrollado por:



Física

Construyendo Ciencias



5 sensores externos para usar con tu datalogger LDC:

- Sensor de Fuerza
- Sensor de campo magnético (3 axis)
- Sensor de corriente (+/-)2.5 A
- Sensor de temperatura (-40 a 140°C)
- Sensor de voltaje (+/-25V)

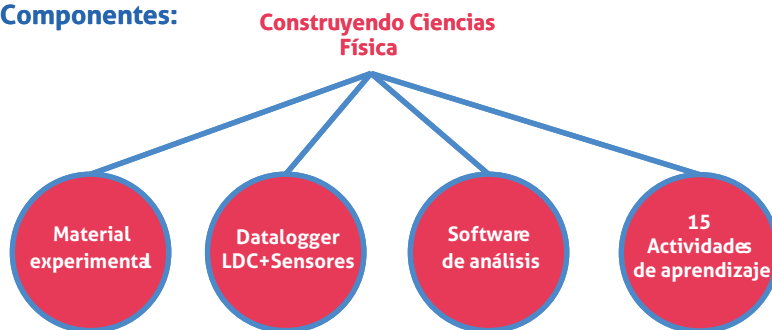
Potencialidades pedagógicas:

- Desarrollar habilidades asociadas al pensamiento y quehacer científico.
- Aumentar las instancias de experimentación y la utilización de tecnología en las clases de ciencias.
- Es flexible en su implementación, ya que permite que los docentes planifiquen las clases acorde a las necesidades y ritmos de aprendizajes de sus estudiantes.
- Promueve la participación y el protagonismo de los estudiantes: facilitando múltiples momentos de experimentación, indagación y reflexión.

Descripción

Este recurso acerca la física al entorno cotidiano mediante experimentos basados en el método indagatorio. Los estudiantes exploran fuerza, presión, luz, movimiento, ondas y electricidad con material experimental y actividades digitales que permiten observar fenómenos de forma concreta. Las propuestas impulsan el razonamiento científico, la interpretación de evidencias y la curiosidad por comprender cómo ocurren los fenómenos físicos.

Componentes:



Actividades de aprendizaje:

La propuesta didáctica de Construyendo Ciencias Física se centra en la aplicación del método indagatorio. Presenta 15 actividades detalladas a continuación:

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| - Agua y humedad | - Campo magnético de la tierra |
| - Presión atmosférica | - Electricidad y magnetismo |
| - Absorción de luz | - Sonido y distancia |
| - Rapidez de desplazamiento | - Calor y color |
| - Luz versus distancia | - Ley de Biot-Savart |
| - Ondas | - Circuito eléctrico |
| - Ley de Hooke | - Paseo por la ciudad |
| - Fricción | |

Cada actividad considera:

