



Biología - Química

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:



Biología - Química

Construyendo Ciencias



7 sensores externos para usar con tu datalogger LDC:

- Colorímetro.
- Sensor ph.
- Sensor de presión (20 a 400 kPa).
- Sensor de temperatura (-40 a 140 ° C).
- Termocupla (0 a 1.200 ° C).
- Tubidez.
- Sensor de ritmo cardíaco.

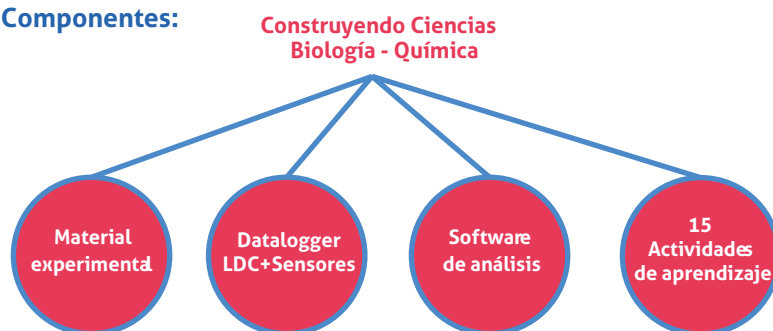
Potencialidades pedagógicas:

- 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 permite investigar fenómenos biológicos y químicos mediante experimentos guiados que aplican el método indagatorio. Los estudiantes observan y analizan procesos como reacciones químicas, fotosíntesis, cambios de fase o calidad del agua, desarrollando habilidades científicas esenciales. Las actividades fomentan la formulación de hipótesis, la interpretación de datos y una comprensión profunda de los fenómenos naturales.

► 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:

