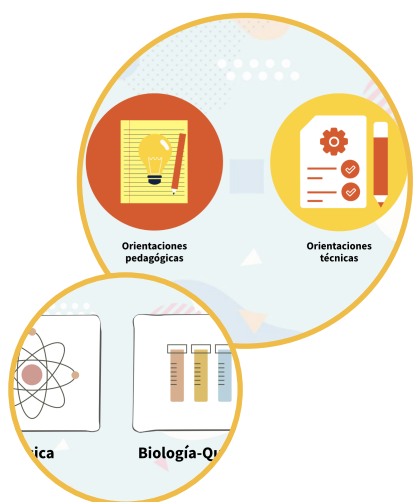




- **Promueve la participación activa** de los estudiantes a través de experiencias científicas significativas.
- **Fomenta el uso pedagógico de las TIC** en la enseñanza de las ciencias.
- **Incorpora dispositivos recolectores de datos** para enriquecer la experimentación y el aprendizaje.



Desarrollado por:



E - Ciencias Secundaria

Recurso Digital



► Usuarios

Docentes y estudiantes de nivel secundario.

► Licenciamiento

Windows y Android: licencia perpetua.
Plataforma web: licencia anual.

► Descripción

E-Ciencias Secundaria es un recurso educativo de ciencias para nivel secundario, diseñado para apoyar el desarrollo de clases dinámicas, activas y significativas. Su propuesta favorece la comprensión de fenómenos científicos mediante experiencias pedagógicas que promueven la observación, la exploración, la experimentación y la reflexión en el aula.

El recurso entrega al docente una estructura clara para la mediación pedagógica, incorporando orientaciones para la enseñanza, orientaciones de evaluación y actividades para el trabajo con estudiantes.

Asimismo, fomenta el uso de las TIC e incentiva la incorporación de dispositivos recolectores de datos en aquellas experiencias donde su aplicación fortalece el aprendizaje y enriquece la comprensión de contenidos científicos. Las actividades se organizan a partir de una secuencia pedagógica que considera **introducción, teoría, actividades, experimentación y reflexión**, favoreciendo una enseñanza de las ciencias más comprensible, práctica y contextualizada.

► Actividades de la plataforma

Actividades de Biología–Química

- Lluvia ácida
- Calidad del agua
- Reflejo de inmersión de los mamíferos
- Ley de Boyle
- La llama de una vela
- Reacciones endotérmicas y exotérmicas
- Valoración
- Cambios de fases
- Ritmo cardíaco
- Efecto de la luz en las plantas
- Fotosíntesis
- Liberación de O_2
- Fermentación alcohólica
- Evaporación del sudor
- Efecto invernadero



Actividades de Física

- Agua y humedad
- Presión atmosférica
- Absorción de luz
- Rapidez de desplazamiento
- Luz versus distancia
- Ondas
- Electricidad y magnetismo
- Sonido y distancia
- Calor y color
- Circuito eléctrico
- Paseo por la ciudad