



## Revista chilena de educación científica

### Año 2010, Vol. 9, Número 1

---

- ❑ **Análisis de errores conceptuales sobre algunos conceptos fundamentales de química, en alumnos que terminaron la escuela media**

Carlos Avalis

págs. 3-9

- ❑ **Los principios constructivistas que subyacen a la formación en competencias**

Magdalena Roa, María Silvia Stipich

págs. 10-19

- ❑ **Degradación de un colorante Azoico (rojo ácido 29) mediante ultrasonido en presencia de MnO<sub>2</sub>**

Patricia Perdiz Fern[andez, Guillermo Casares Rivero, Samuel Macías Bravo

págs. 20-23

- ❑ **Una uve epistemológica para la física de partículas**

Marco Antonio Moreira

págs. 24-30

- ❑ **Reconstrucción de aprendizajes matemáticos con TIC en 7° básico: Parte II**

Guillermo Arancibia C., Isabel Vargas C.

págs. 31-45

- ❑ **El agua y la conservación de los alimentos**

Daniel Bartet Pastene

págs. 46-47

### Año 2010, Vol. 9, Número 2

---

- ❑ **Propuesta de actividades para la enseñanza y aprendizaje de intervalos de confianza en cuarto año medio**

Giovanna Ticchione T.

págs. 3-7

- ❑ **Estudio comparativo de contenidos mínimos obligatorios según decreto N° 220 y los contenidos de Química y Biología evaluados en la PSU de Ciencias**



## Revista chilena de educación científica

### Año 2010, Vol. 9, Número 1

---

- ❑ **Análisis de errores conceptuales sobre algunos conceptos fundamentales de química, en alumnos que terminaron la escuela media**  
Carlos Avalis  
págs. 3-9
  
- ❑ **Los principios constructivistas que subyacen a la formación en competencias**  
Magdalena Roa, María Silvia Stipcich  
págs. 10-19
  
- ❑ **Degradación de un colorante Azoico (rojo ácido 29) mediante ultrasonido en presencia de MnO<sub>2</sub>**  
Patricia Perdiz Fern[andez, Guillermo Casares Rivero, Samuel Macías Bravo  
págs. 20-23
  
- ❑ **Una uve epistemológica para la física de partículas**  
Marco Antonio Moreira  
págs. 24-30
  
- ❑ **Reconstrucción de aprendizajes matemáticos con TIC en 7° básico: Parte II**  
Guillermo Arancibia C., Isabel Vargas C.  
págs. 31-45
  
- ❑ **El agua y la conservación de los alimentos**  
Daniel Bartet Pastene  
págs. 46-47

### Año 2010, Vol. 9, Número 2

---

- ❑ **Propuesta de actividades para la enseñanza y aprendizaje de intervalos de confianza en cuarto año medio**  
Giovanna Ticchione T.  
págs. 3-7
  
- ❑ **Estudio comparativo de contenidos mínimos obligatorios según decreto N° 220 y los contenidos de Química y Biología evaluados en la PSU de Ciencias**

Manuel Martínez M., Johanna Del Pino B., Damián Ruz L.  
págs. 8-16

□ **Aprendiendo ciencia viva en el bosque: una experiencia pedagógica**

Alejandro Sepúlveda O., Jaime Jiménez, Ivette Acuña B., Ernesto Cisternas, Pilar Álvarez Santullano, Gonzalo Gajardo G., José Santos R.  
págs. 17-36

□ **Mujeres en la Química**

Juan Vargas M., Paulina Castañeda R., Geryld Rosales M.  
págs. 37-48

□ **Semblanza de Ignacio Domeyko**

Jaime Pozo C.  
págs. 49-51