



DIPLOMADO

Modelo pedagógico y herramientas b_learning para la enseñanza de la Física en EM

Fundación CITIA / www.fundacion.citia.cl

OBJETIVO

A partir de las especificaciones del programa en los distintos niveles de EM del Mineduc, trasladar la asignatura Física en los niveles 7mo EB a 4to EM al formato b-learning.

PREPARA PARA

Operar un modelo pedagógico para asignaturas que son sometidas a un formato b_learning para docencia remota o híbrida.

RELATORES

- **Patricio Aguirre Z.** Doctor en Educación. Docente Universitario.
- **Pascual Garrido N.** Licenciado en Física. Magister en Didáctica de las Ciencias. Docente Universitario. Líder Explora.
- **Carlos Astroza H.** Prof. Estado en Física. Magister en Ciencias Mención Computación®. Docente Universitario.

MÓDULOS

- **Diseño curricular Mineduc en la asignatura de Física**
Diseño curricular centrado en competencias; Física un enfoque centrado en competencias; Objetivo de Aprendizaje (OA) o competencia, saberes esenciales o subcompetencias; Física y su demanda cognitiva; Generar el hecho Formativo.
- **Didáctica y modelo de aprendizaje en Física de EM**
Enfoque histórico-epistemológico del área; Potencial cognitivo del grupo; Modelo de aprendizaje cooperativo (MAC); Modelo de evaluación en Física de EM.
- **Diseño b_learning asignatura Física**
b_learning (LMS o CMS); Gráfica y vídeos en Física; Evaluación en modalidad b_learning para Física en EM.
- **Trayectoria de aprendizaje para Física en EM**
Concepto Trayectoria de Aprendizaje; Estructurando un método de estudio para Física en EM; Estrategias metacognitivas de la trayectoria; autoestima y el aprendizaje en Física; Reflexión, refuerzo e internalización; Extrapolar y proyectar.

ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

- 9 Hrs. **Semana de Integración:** Revisión y presentación de recapitulación respecto de los cuatro módulos involucrados en el programa. Presentación de síntesis individual trabajada en grupo de cada módulo del programa.
- 41 Hrs. **Trabajo online relatores:** Durante 10 semanas, se trabaja con relator de lunes a miércoles, a razón de 1.5 horas cronológicas por día.
- 80 Hrs. **Trabajo teórico práctico:** Se destina una razón de 1,5 hora cronológica diaria de lunes a sábado, para el trabajo teórico práctico y la preparación de la sesión online del diplomado.

REQUERIMIENTOS

- Acreditar cumplir con el perfil del participante.
- Firmar acuerdo de participación.