



DIPLOMADO

Modelo pedagógico y herramientas b_learning para el aprendizaje de Mecánica Newtoniana

Fundación CITIA / www.fundacion.citia.cl

OBJETIVO

Innovar en cómo el docente de la asignatura de Mecánica Newtoniana, cautela la calidad en el aprendizaje, guía y supervisa, en pos de un modelo formativo-pedagógico asincrónico.

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

- **Física un enfoque centrado en competencias**
Diseño curricular centrado en competencias; Competencia, los saberes esenciales o subcompetencias; Mecánica I: Programa, perfil de egreso y visión institucional de la asignatura.
- **Didáctica y modelo de aprendizaje en Mecánica I**
Apunte con enfoque histórico-epistemológico; Potencial cognitivo del grupo; Modelo de aprendizaje cooperativo (MAC); Modelo de evaluación en Mecánica Newtoniana. Híbrido
- **Diseño b_learning asignatura Física**
b_learning (LMS o CMS); Gráfica y vídeos en Mecánica Newtoniana; Evaluación en modalidad b_learning para Mecánica I.
- **Trayectoria de aprendizaje para Mecánica Newtoniana**
Concepto Trayectoria de Aprendizaje; Estructurando un método de estudio para Física I; Estrategias metacognitivas de la trayectoria; autoestima y el aprendizaje en Física I; 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.
- Realizar diagnóstico de priorización.
- Firmar acuerdo de participación.