



ucm

UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE



Formación Inicial Docente **FID**

Aprender a enseñar, innovar y servir

TALLER: Educación STEAM y ABP en la implementación de la asignatura Ciencias para la Ciudadanía



La asignatura de *Ciencias para la Ciudadanía* que se imparte en 3° y 4° de enseñanza media, propone varios desafíos a los docentes, especialmente poder integrar dinámicas activas de aprendizajes, integrar los contenidos propuestos en forma interdisciplinaria con la colaboración de otros docentes, además de desarrollar las habilidades en los estudiantes como el pensamiento crítico, gestión del tiempo, entre otros.

El taller establece una propuesta integral en donde los participantes podrán conocer el programa de la asignatura y adquirir herramientas prácticas en Educación STEAM y Aprendizaje basado en proyectos (ABP) que les permita abordar la asignatura desde un punto de vista estratégico con foco en los aprendizajes de los estudiantes.

Objetivo: Conocer y analizar la metodología ABP y el enfoque STEAM en la implementación de la asignatura *Ciencias para la Ciudadanía*.

Perfil Participantes: Profesores de ciencia en formación.

Taller con carga horaria de 9 horas cronológicas

Cronograma de actividades		
Sesión 1	Presentación programa asignatura <i>Ciencias para la Ciudadanía</i> Taller: Análisis con foco interdisciplinario de las unidades	2 horas pedagógicas
Sesión 2	Presentación metodología aprendizaje basado en problemas y aprendizaje basado en proyectos (ABP) Taller: Aplicación pasos ABP con el diseño de una planificación.	2 horas pedagógicas
Sesión 3	Presentación Educación STEAM con foco en la experiencia del <i>Center for Educational Innovation</i> en el sistema educativo de New York y en Chile. Taller: Elaboración de un ante-proyecto STEAM	2 horas pedagógicas

Metodología: El curso contempla 3 sesiones sincrónicas online por la plataforma Teams de Microsoft con una carga horaria de 4,5 horas cronológicas. Adicionalmente contempla 4,5 horas asincrónicas para tareas y lectura obligatoria.

Profesor

Gilberto Cisterna Godoy. Profesor de Biología y Ciencias Naturales, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Ingeniero Comercial, Universidad Alberto Hurtado. Diplomado en Gerencia Educativa y Magíster (c) en Política Educativa, Universidad del Desarrollo.

Constancia de participación

La universidad emitirá una constancia de participación a los participantes que cumplan con la asistencia exigida por el programa.

Informaciones

Gilberto Cisterna
 Coordinador
 Universidad - Escuela
gcisterna@ucm.cl

Cupos: 20
 participantes