

Diplomado en Innovación para la enseñanza de las Ciencias, Ingeniería, Humanidades y Matemáticas STEM

Universidad Católica de la Santísima Concepción - Chile



UCSC



Laspau

Affiliated with
Harvard University

VRA | UCSC
VICERRECTORÍA ACADÉMICA
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN

UCSC
DIRECCIÓN DE DOCENCIA
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN

CIDD | UCSC
CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO DOCENTE
DIRECCIÓN DE DOCENCIA

TABLA DE CONTENIDOS

PRESENTACIÓN

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

ETAPAS DEL PROGRAMA

DESCRIPCIÓN DE LOS MÓDULOS

CIERRE DEL PROGRAMA

REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN PARA LA DOCENCIA

REQUISITOS DE APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN

En el marco del Plan de Fortalecimiento Universitario USC1899: “Mejoramiento de la calidad de la docencia de pregrado en la UCSC, a través del fortalecimiento del monitoreo de los logros de aprendizaje, y el apoyo a estudiantes y docentes en asignaturas críticas”, la Vicerrectoría Académica de la Universidad Católica de la Santísima Concepción, a través de la Dirección de Docencia y el Centro de Innovación y Desarrollo Docente, presentan el **Diplomado en Innovación para la enseñanza de las Ciencias, Ingeniería, Humanidades y Matemáticas STEM** que será dictado por **Laspau**, organización afiliada a **Harvard University**.

Sabemos que, el éxito estudiantil en la educación superior es una preocupación universal. Los desafíos incluyen la retención estudiantil, el nivel de preparación de los estudiantes cuando ingresan en la universidad y, el aprendizaje de las habilidades necesarias para enfrentar una economía global basada en el conocimiento.

Las universidades pueden abordar estos retos a través de la mejora de la enseñanza y la calidad del aprendizaje.



Academic and Professional Programs for the Americas, affiliated with Harvard University

Programas Académicos y Profesionales para
las Américas, afiliada con Harvard University.

<https://www.laspau.harvard.edu/>

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Indicador	DIPLOMADO STEM UCSC
Duración del Programa de Perfeccionamiento	<ul style="list-style-type: none">• 26 de abril al 08 de octubre de 2021.
Modalidad	<ul style="list-style-type: none">▪ 100 % On line.▪ Módulos asincrónicos en plataforma virtual Laspau Co-Lab▪ Talleres Sincrónicos vía Zoom
Tiempo estimado de dedicación directa LASPAU Harvard	80 horas
Tiempo estimado de dedicación indirecta para implementación posterior	70 horas
Horas Totales	150 horas
Idioma de Clases	Español e inglés (traducción simultánea)

ETAPAS DEL PROGRAMA

Programa de cuatro etapas.

- **Primera Etapa:** Registro en la plataforma Laspau Co-Lab, pre-encuesta, y un evento de apertura de 2 horas de manera virtual para crear la comunidad de práctica para avanzar la innovación y calidad de la práctica pedagógica **(26 abril de 2021)**.
- **Segunda Etapa:** Este programa consta de 6 lecciones asincrónicas por plataforma Laspau Co-Lab y 5 talleres virtuales sincrónicos por Zoom **(7 mayo al 17 septiembre 2021)**.
- **Tercera Etapa:** Cada profesor participante elaborará un proyecto para profundizar la aplicación de un cambio estratégico, en un curso, durante un semestre. Es recomendado, pero no requerido, que los profesores participantes colaboren en equipos de dos hasta cinco personas del programa. Cada profesor participante puede seleccionar el cambio estratégico más relevante y beneficioso para su cursos y estudiantes. **(17 septiembre al 24 septiembre 2021)**.
- **Cuarta Etapa:** Un foro de innovación de Enseñanza y Aprendizaje de 3 horas de duración para la presentación de proyectos individuales y/o colaborativos y los resultados del programa **(8 octubre 2021)**.

DESCRIPCIÓN DE LOS MÓDULOS IPLOMADO STEM

Módulo	Actividad	Fecha	Tiempo Dedicación
Co-Lab Módulo en Línea #0 Apertura del Programa	Evento en línea Zoom	06 mayo 2021, 14:00 a 17:00 hrs.	• 2 horas
Co-Lab Módulo en Línea #1 Metodología de Aula Invertida	Inicio en Plataforma Completar Webinar y lectura Modalidad asincrónica	07 al 17 de mayo de 2021	• 4 horas
	Taller #1 Zoom Modalidad sincrónica	20 mayo 2021 de 14:00 a 17:00hrs. 21 mayo 2021 de 14:00 a 17:00hrs.	• 6 horas
Co-Lab Módulo en Línea #2 Metodología del Aprendizaje Activo en STEM	Inicio en Plataforma Completar Webinar y lectura Modalidad asincrónica	04 al 14 de junio de 2021	• 4 horas
	Taller #2 Zoom Modalidad sincrónica	17 junio 2021 de 14:00 a 17:00hrs. 18 junio 2021 de 14:00 a 17:00hrs.	• 6 horas
Co-Lab Módulo en Línea #3 Evaluación de Aprendizajes en STEM	Inicio en Plataforma Completar Webinar y lectura Modalidad asincrónica	02 al 12 de julio de 2021	• 4 horas
	Taller #3 Zoom Modalidad sincrónica	15 julio de 14:00 a 17:00hrs. 16 julio de 14:00 a 17:00hrs.	• 6 horas
Co-Lab Módulo en Línea #4 Aprendizaje Basado en Proyectos	Inicio en Plataforma Completar Webinar y lectura Modalidad asincrónica	06 al 16 de agosto 2021	• 4 horas
	Taller #4 Zoom Modalidad sincrónica	19 agosto de 14:00 a 17:00hrs. 20 agosto de 14:00 a 17:00hrs.	• 6 horas
Co-Lab Módulo en Línea #5 Cómo enseñar de manera interdisciplinaria.	Inicio en Plataforma Completar Webinar y lectura Modalidad asincrónica	03 al 13 de septiembre 2021	• 4 horas
	Taller #5 Zoom Modalidad sincrónica	16 septiembre de 14:00 a 17:00hrs. 17 septiembre de 14:00 a 17:00hrs.	• 6 horas

CIERRE DEL PROGRAMA DIPLOMADO STHEM

Módulo	Actividad	Fecha	Tiempo Dedicación
Co-Lab Módulo en Línea #6 Proyecto Final – Foro Final	Inicio en Plataforma Completar Webinar y lectura Modalidad asincrónica	17 al 24 de septiembre de 2021	• 20 horas
	Taller #6 Zoom Modalidad sincrónica Evento en Línea. Presentación de Proyectos Finales	08 octubre 2021 de 14:00 a 17:00hrs.	• 3 horas
Pos-Programa	Completar pos encuesta	11 octubre de 2021	• 1 horas

REQUISITOS DE POSTULACIÓN PARA LA DOCENCIA

1. Ser Académico Planta del pregrado de la Universidad Católica de la Santísima Concepción.
2. Estar adscrito al Perfil con dedicación preferente en Docencia o al Perfil con dedicación preferente en Investigación.
3. Postular a una beca a través del Formulario de Postulación a Beca de Diplomado Docente STHEM, disponible en la página web del CIDD, desde el 31 de marzo al 19 de abril de 2021 (fecha impostergable).
4. Consultas a correos: cidd@ucsc.cl con copia a ycontreras@ucsc.cl

REQUISITOS DE APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN

Certificado de Participación:

Se debe completar 100% de las actividades del programa.

Las siguientes actividades recibirán una designación de cumplido o incumplido a lo largo del programa:

- Cumplir en un 100% la asistencia presencial a los cursos del Programa de Diplomado.
- Entregar las tareas o actividades solicitadas para cada módulo.
- Presentar Propuesta de intervención como proyecto de cierre, de acuerdo a formatos establecidos por LASPAU - Harvard.

Diploma de Certificación de Implementación/ Aprobación:

Se otorgará a aquellos profesores que completen con el 100% de las actividades LASPAU, que demuestren dedicación para crear un ambiente de aprendizaje (a través de observación de clases y otras actividades en grupo), y documenten evidencias de la aplicación (implementación) de una estrategia de innovación en su práctica docente.

Diplomado en Innovación para la enseñanza de las Ciencias, Ingeniería, Humanidades y Matemáticas STEM

Universidad Católica de la Santísima Concepción - Chile



UCSC



Laspau

Affiliated with
Harvard University

VRA | UCSC
VICERRECTORÍA ACADÉMICA
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN

UCSC
DIRECCIÓN DE DOCENCIA
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN

CIDD | UCSC
CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO DOCENTE
DIRECCIÓN DE DOCENCIA