

ORIENTACIONES PARA LA VIRTUALIZACIÓN DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS Y LABORATORIOS

HORAS VIRTUALES: 5 HORAS.

HORAS DE TRABAJO AUTÓNOMO: 2 HORAS.

TOTAL: 7 HORAS.

DESCRIPCIÓN

Capacitación teórica que entrega las orientaciones y herramientas necesarias para la realización de actividades prácticas y laboratorios de manera remota. En este curso, se presentan algunas herramientas y recursos disponibles en las plataformas y herramientas institucionales y en la web para el desarrollo de competencias asociadas a la realización de prácticos y laboratorios de las distintas disciplinas.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Reconocer recursos disponibles en la web para la realización de actividades prácticas o laboratorios virtuales.
- Seleccionar herramientas tecnológicas para generar recursos de aprendizaje asociados a una actividad práctica o laboratorio.
- Adaptar la planificación de una actividad práctica o laboratorio presencial en el contexto de la educación online.

CONTENIDOS

- Introducción a la virtualización de actividades práctica y laboratorios.
 - Qué actividades prácticas se pueden virtualizar y cómo.
 - Estructura general de una actividad práctica.
 - Consideraciones para la planificación y desarrollo de una actividad práctica.
- Herramientas para la virtualización de actividades prácticas y laboratorios.
 - Demostraciones prácticas grabadas y disponibles en línea.
 - Simuladores educativos de distintas disciplinas.
- Recursos y actividades para experiencias prácticas
 - Antes de la actividad práctica o laboratorio.
 - Desarrollo de la actividad práctica o laboratorio.
 - Evaluación de la actividad práctica y laboratorio.

Modalidad: e-learning.

BIBLIOGRAFÍA

Guarracino, D. A. (2020). Creative Adjustments to an Undergraduate Chemical Biology Course from Research-Based in-Person to All-Remote Education during the Onset of the COVID-19 Pandemic. *Journal of Chemical Education*, 97(9), 2742-2748.

Huang, J. (2020). Successes and Challenges: Online Teaching and Learning of Chemistry in Higher Education in China in the Time of COVID-19. *Journal of Chemical Education*, 97(9), 2810-2814.

Pols, F. (2020). A Physics Lab Course in Times of COVID-19. *Electronic Journal for Research in Science & Mathematics Education*, 24(2), 172-178.

EVALUACIÓN

Para la obtención de la certificación del taller, es requisito realizar las siguientes evaluaciones y tareas:

- Responder un cuestionario teórico del módulo de introducción a la virtualización de actividades práctica y laboratorios.
- Participar de los foros de discusión del curso que tienen un carácter formativo.
- Planificar la adaptación de una actividad práctica o laboratorio al contexto no presencial utilizando las herramientas y recursos presentados en el curso, y aprobar con nota 4.0 o superior esta tarea.

RELATORES

Nombre: Pía

Apellidos: Aravena

Correo Electrónico: anaaravena@udec.cl

Facultad o repartición: Dirección de Docencia / IDEClab

Cargo: Asesora Pedagógica Física

Fono o Anexo: 1545

Nombre: Carola

Apellidos: Bruna Jofré

Correo Electrónico: carolabruna@udec.cl

Facultad o repartición: Dirección de Docencia / IDEClab

Cargo: Subdirectora de Docencia / Directora de IDEClab

Fono o Anexo: 4579

Nombre: Nataly

Apellidos: Cisternas San Martín

Correo Electrónico: ncisternas@udec.cl

Facultad o repartición: Dirección de Docencia / IDEClab
Cargo: Asesora Pedagógica Física
Fono o Anexo: 1545

Nombre: Elías
Apellidos: Fierro Antipi
Correo Electrónico: elifierro@udec.cl
Facultad o repartición: Dirección de Docencia / UniDD
Cargo: Asesor Académico
Fono o Anexo: 1475

Nombre: Esteban
Apellidos: Guzmán Muñoz
Correo Electrónico: esguzman@udec.cl
Facultad o repartición: Dirección de Docencia / IDEClab
Cargo: Asesor Pedagógico IDEClab
Fono o Anexo: 1545

Nombre: Francisca
Apellidos: Herrera Correa
Correo Electrónico: franherrera@udec.cl
Facultad o repartición: Dirección de Docencia / UniDD
Cargo: Asesora Académica
Fono o Anexo: 1475

Nombre: Alejandra
Apellidos: Ilabaca Faúndez
Correo Electrónico: aleilabaca@udec.cl
Facultad o repartición: Dirección de Docencia / IDEClab
Cargo: Asesora Pedagógica Biología
Fono o Anexo: 1545

HORARIOS

- Periodo de inscripción:
 - Fecha de inicio:
 - Fecha de término: 7 de abril
- Periodo de clases:
 - Fecha de inicio: 12 de abril
 - Fecha de término: 23 de abril

- Hora inicio: 16:00
- Hora de término: 23:59
- Lugar: Plataforma virtual de aprendizaje CANVAS.
- Cupos: 100 cupos.