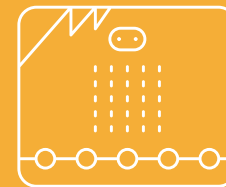


# Seminario de profundización **ceilab**

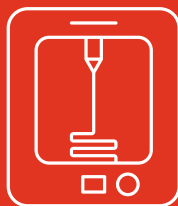
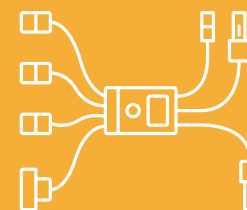
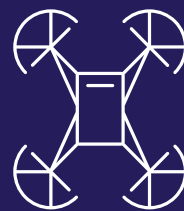
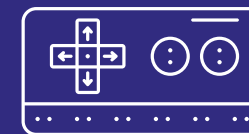
Tecnologías para el aprendizaje en el aula

Inscripciones abiertas



Del 27 al 30 de  
septiembre  
2021

Modalidad *online*



# AGENDA

Este seminario tiene por objetivo difundir, compartir y conversar sobre los impactos del uso de tecnologías en el aula. Con el propósito de acercar a la comunidad educativa a diversas experiencias, se conocerán en detalle algunas tecnologías y sus aplicaciones prácticas.

Este seminario transcurrirá de lunes a jueves. En las mañanas contará con actividades abiertas a todo el público mientras que en las tardes se brindará formación orientada directamente a los centros educativos que forman parte del Programa ceilab.

Inscripciones  
clic aquí

## Lunes 27

09:30 Apertura

10:00 Objetos para pensar:

movimiento maker y tecnologías en el aula

14:00 Construyendo prototipos con la placa micro:bit

*\*Taller exclusivo para centros del Programa ceilab*

## Martes 28

10:00 Qué son los sensores fisicoquímicos  
y cómo aplicarlos en el aula

14:00 Usando sensores: software Globilab

*\*Taller exclusivo para centros del Programa ceilab*

15:00 Mesa redonda: la huerta, un laboratorio vivo

*\*Taller exclusivo para centros del Programa ceilab*

## Miércoles 29

10:00 Modelado 3D como herramienta de trabajo

14:00 Del modelado a la impresión 3D

¿Cómo configurar un archivo de impresión?

*\*Taller exclusivo para centros con impresora UM2 o Sigma*

## Jueves 30

10:00 Panel de experiencias: exponen estudiantes

14:00 Evidencias: registros y narrativas en los proyectos

*\*Taller exclusivo para centros del Programa ceilab*

15:00 Mesa redonda: energías renovables

*\*Taller exclusivo para centros del Programa ceilab*

# Agenda

## Lunes 27

**9:30 a 10:00**

Apertura

**10:00 a 10:45**

**Objetos para pensar:  
movimiento maker y tecnologías en el aula**

En esta instancia conversaremos sobre el movimiento maker y sus aportes a la educación, entendiendo también los aportes de introducir tecnologías en el aula. Los objetos para pensar son dispositivos que canalizan la generación de conocimiento y los nuevos modos de aprendizaje, favoreciendo formas de expresión múltiples, procesos reflexivos y de creación colaborativa.

**14:00 a 15:00**

**Construyendo prototipos con la placa micro:bit\***

En el programa ceilab estamos transitando el hito C y muchos equipos ya están construyendo sus prototipos. En este taller veremos ejemplos concretos del uso de la placa micro:bit y su interacción con distintos componentes y materiales. Te invitamos a despejar dudas con tus propios prototipos.

*\*Exclusivo para  
centros del  
Programa ceilab*

# Agenda

## Martes 28



\*Exclusivo para centros del Programa ceilab

### 10:00 a 11:00

#### Qué son los sensores fisicoquímicos y cómo aplicarlos en el aula

Los sensores han sido uno de los desarrollos biológicos más importantes para comprender el entorno que nos rodea, desde el propio cuerpo humano, hasta insectos, plantas y una gran variedad de seres vivos. En este encuentro introduciremos los conceptos básicos de "sensar" desde ejemplos biológicos.

### 14:00 a 15:00

#### Usando sensores: software Globilab\*

La tecnología de sensores fisicoquímicos Labdisc permite un registro continuo de datos y variables que son importantes evidenciar en el proceso de trabajo. En este taller trabajaremos el uso y aplicación del software Globilab del multisensor Labdisc. Conoceremos cómo obtener datos del multisensor, su análisis y representación, visualizado en gráficas y tablas.

### 15:00 a 16:00

#### Mesa redonda: la huerta, un laboratorio vivo\*

La huerta es un espacio de laboratorio "vivo" que permite acercar y evidenciar conceptos teóricos de múltiples áreas de conocimiento aplicado no solo a la currícula sino también al hogar. En este espacio de reflexión, conversaremos con un equipo multidisciplinario de expertos sobre el alcance que tiene la huerta como proyecto, abordado desde las ciencias naturales, la economía circular, los procesos bioquímicos y biológicos que allí suceden.



# Agenda

## Miércoles 29

**10:00 a 11:00**

### Modelado 3D como herramienta de trabajo

¿Te interesa el mundo del modelado 3D pero no sabes cómo aplicarlo en el aula? En esta instancia, explicaremos con ejemplos sencillos, cómo utilizar una herramienta online y gratuita llamada Tinkercad para desarrollar actividades concretas en clase.

**14:00 a 15:00**

### Del modelado a la impresión 3D ¿Cómo configurar un archivo de impresión?\*

¿Tenés dudas o dificultades a la hora de imprimir tus diseños? ¿La impresión no sale como esperabas? En este taller vamos a repasar paso a paso la configuración de un archivo de impresión. Veremos qué detalles se deben configurar o tener en cuenta para imprimir piezas con geometrías poco habituales o encastres.

\*Exclusivo para centros con impresora UM2 o Sigma

# Agenda

## Jueves 29



\*Exclusivo para  
centros del  
Programa ceilab

### 10:00 a 11:00

#### Panel de experiencias: exponen estudiantes

Conversaremos sobre el proceso de aprendizaje y la experiencia de utilizar tecnologías junto a sus protagonistas. Exponen equipos de estudiantes de cuatro centros educativos participantes del programa en 2021. Conoceremos los proyectos que están desarrollando, qué problemáticas se abordan y cómo se aplica la tecnología.

### 14:00 a 15:00

#### Evidencias: registros y narrativas en los proyectos \*

La documentación por medio de evidencia es fundamental para el desarrollo de cualquier proyecto. Registrar lo realizado permite compartir procesos y resultados, fomentando un aprendizaje más profundo y reflexivo. Hoy te invitamos a que revises evidencia y así conozcas cómo registrar cada avance de tu proyecto.

### 15:00 a 16:00

#### Mesa redonda: energías renovables\*

Las energías renovables han tenido un gran desarrollo y protagonismo en las últimas décadas. En esta mesa redonda, expertos de la temática expondrán sobre los diferentes tipos de energías renovables, responderán consultas y generarán un espacio de reflexión sobre cómo incorporar estos conceptos en proyectos de Centros Educativos.



# iTe esperamos!

