

Tecnologías para  
**#AprenderHaciendo**

# 2<sup>do</sup> Seminario de **Aprender Haciendo en la Educación**

Del 4 al 8 de abril de 2022

**Inscripciones abiertas**



Plan Ceibal



ceilab

Laboratorios Digitales



**ANEP**

ADMINISTRACIÓN  
NACIONAL DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA

# Agenda

El segundo **Seminario de Aprender Haciendo en la Educación** de Plan Ceibal tiene por objetivo difundir, democratizar y conversar sobre los impactos que estas formas de trabajo tienen en la educación. Con el propósito de acercar a la comunidad educativa experiencias concretas, así como el conocimiento de figuras expertas nacionales e internacionales, se busca dar a conocer las oportunidades que brindan las prácticas maker en los entornos educativos y la aplicación de la tecnología en el aula, mediante el aprendizaje basado en proyectos.

De lunes a jueves se desarrollará un ciclo de charlas **virtuales** donde compartiremos con diversas personas referentes sobre temáticas vinculadas al Aprender Haciendo. Finalmente, **el viernes contaremos con talleres virtuales y presenciales en Montevideo.**

Inscripciones abiertas  
[Click aquí](#)

# Agenda

## / Lunes 4

- 10:30 Apertura del Seminario
- 11:00 Comunidades, redes y contextos en la práctica educativa maker
- 14:00 Creadores de tecnología: los desafíos de la programación

## / Martes 5

- 11:00 Proyectos que invitan a aprender
- 14:00 Pensando proyectos de ciencias desde una mirada interdisciplinar
- 15:00 El registro de las prácticas pedagógicas como creador de sentido

## / Miércoles 6

- 09:00 Mesa redonda: experiencias docentes en proyectos Ceilab
- 11:00 Tecnologías como herramientas para el aprendizaje
- 14:00 Mesa redonda: experiencias docentes en proyectos Ceilab

## / Jueves 7

- 9:00 ¡Unite a la maratón "do your:bit"!
- 10:00 Sumá tu centro al Programa ceilab
- 11:00 Olimpiada de Plan Ceibal: ¡animate a participar!
- 14:00 Sumá tu centro al Programa ceilab (Turno vespertino)
- 15:00 Olimpiada de Plan Ceibal: ¡animate a participar! (Turno vespertino)

## / Viernes 8

- 9:00 Introducción al mundo micro:bit: ¡animate a dar tus primeros pasos junto a estudiantes de FING!
- 9:00 Robótica en el aula
- 14:00 Taller: Conocé las tecnologías para aplicar en aula
- 14:30 ¡Llegó el cuaderno micro:bit! Una herramienta para trabajar en aula
- 14:30 Taller: ¿Máquinas vs. humanos? Inteligencia artificial en el aula
- 15:30 Taller: Conocé las tecnologías para aplicar en aula (Turno vespertino)

Agenda

# Lunes 4

Abril 22

**/ 10:30** - Virtual  
Apertura del Seminario

**/ 11:00** - Virtual  
**Comunidades, redes y contextos en la práctica educativa maker**

Duración: 60 minutos

**Responsable:** Óscar Martínez Ciuró (España)

**Descripción:** La filosofía o práctica maker nos ayuda a plantear nuevos formatos de actividades, a introducir nuevas metodologías con las que construir nuevo y viejo conocimiento. También nos ayuda a generar pertenencia si nuestra tarea está contextualizada, a construir comunidad y a conectarnos con nuestro entorno.

**/ 14:00** - Virtual  
**Creadores de tecnología: los desafíos de la programación**

Duración: 60 minutos

**Responsable:** Equipo de Pensamiento Computacional

**Descripción:** Conversaremos sobre la enseñanza de la programación en el aula y cuáles son los desafíos que presenta. A partir de distintas propuestas, abordaremos la integración de la programación y el pensamiento computacional en las prácticas educativas y la importancia de desarrollar habilidades en estudiantes para que sean creadores de tecnología.

Agenda

**Martes 5**

Abril 22

**/ 11:00** - Virtual

## Proyectos que invitan a aprender

Duración: 60 minutos

**Responsable:** Melina Furman (Argentina)

**Descripción:** ¿Cómo plantear preguntas y desafíos que generen aprendizajes profundos y conecten los contenidos con la vida real? En esta charla abordaremos esta pregunta a partir de ideas teóricas y ejemplos de la práctica que muestran cómo llevar a las aulas el enfoque de Aprendizaje Basado en Proyectos, buscando innovar desde donde estamos, con lo que sabemos y tenemos.

**/ 14:00** - Virtual

## Pensando proyectos de ciencias desde una mirada interdisciplinar

Duración: 60 minutos

**Responsable:** Equipo de Ceilab

**Descripción:** El objetivo de esta charla será transmitir y brindar herramientas para fortalecer el desarrollo de proyectos de ciencias transversales, desde la articulación y trabajo en conjunto de diversas disciplinas. Se ejercitará la observación, la generación de preguntas disparadoras y el entrelazado con la currícula desde distintas áreas de aprendizaje.

Agenda

## Martes 5

Abril 22

**/ 15:00** - Virtual

### El registro de las prácticas pedagógicas como creador de sentido

Duración: 45-60 minutos

**Responsable:** Equipo de Red Global de Aprendizajes

**Descripción:** Proponemos el registro como medio para aportar sentido y organización a los aprendizajes y descubrimientos que se desarrollan y ocurren en nuestras aulas, además de entenderlo como proceso indispensable para comprender, analizar y evaluar nuestras prácticas en un contexto marcado por los cambios y la innovación.

Agenda

# Miércoles 6

Abril 22

/ **9:00** - Virtual

## Mesa redonda: experiencias docentes en proyectos Ceilab

Duración: 60 minutos

Responsable: Equipo de Ceilab

**Descripción:** Conversaremos sobre el desarrollo de proyectos y sus aportes al centro educativo junto a sus protagonistas. Exponen e intercambian experiencias equipos docentes de cuatro centros educativos participantes del programa Ceilab.

/ **11:00** - Virtual

## Tecnologías como herramientas para el aprendizaje

Duración: 60 minutos

Responsable: Equipo de Ceilab

**Descripción:** Nos acercamos a la tecnología mediante la presentación de prototipos puntuales. Explicaremos el proceso de trabajo, así como el funcionamiento y alcance de cada tecnología utilizada. Conversamos sobre los desafíos y oportunidades que supone introducir la tecnología en los procesos de aprendizaje: ¿cuándo, cómo y para qué utilizo esta tecnología en el proyecto?

/ **14:00** - Virtual

## Mesa redonda: experiencias docentes en proyectos Ceilab

Agenda

# Jueves 7

Abril 22

## / **9:00** - Virtual **iUnite a la maratón "do your:bit"!**

Duración: 40 minutos

**Responsable:** Equipo de Micro :bit

**Descripción:** Se acerca una nueva edición de la maratón "do your :bit", un programa impulsado desde Plan Ceibal para acompañar a estudiantes de entre 8 y 18 años que deseen postular sus proyectos micro:bit para la competencia global "do your :bit". En esta charla te contamos toda la información para acompañar a tus estudiantes en su postulación.

## / **10:00** - Virtual **Sumá tu centro al Programa ceilab**

Duración: 45 minutos

**Responsable:** Equipo de Ceilab

**Descripción:** Esta instancia tiene como objetivo dar a conocer el programa mientras se explora la metodología aplicada, el formato de trabajo y finalmente se recorre el paso a paso para postular un nuevo centro para el programa 2022.



Agenda

**Jueves 7**

Abril 22

**/ 11:00** - Virtual

**Olimpiada de Plan Ceibal: ¡animate a participar!**

Duración: 1 hora

Responsable: Nicolás Rucks

**Descripción:** ¡En 2022 comenzamos con la Olimpiada mucho antes! Enterate de las novedades y cómo participar e integrar la Olimpiada dentro del contexto del aula. En esta charla veremos cómo empezar a trabajar con un equipo para la Olimpiada, por qué es importante el acompañamiento docente, que no debe ser necesariamente de tecnologías, y el camino de aprendizaje de cada estudiante en este recorrido.

**/ 14:00** - Virtual - Turno Vespertino

**Sumá tu centro al Programa ceilab**

**/ 15:00** - Virtual - Turno Vespertino

**Olimpiada de Plan Ceibal: ¡animate a participar!**

Agenda

# Viernes 8

Abril 22

**/ 9:00** - Presencial

## Introducción al mundo micro:bit: ¡anímate a dar tus primeros pasos junto a estudiantes de FING!

Lugar: **Espacio Ciencia** - Duración: 3 horas

**Responsables:** Facultad de Ingeniería y equipo de Laboratorios Digitales

**Descripción:** Acercate a micro:bit y comenzá a dar tus primeros pasos en programación de la mano de estudiantes de Facultad de Ingeniería. Este taller ofrece una introducción básica al uso de la placa y a sus recursos asociados, para que puedas comenzar a explorar sus funcionalidades.

**/ 9:00** - Presencial

## Robótica en el aula

Lugar: **Los Abetos** - Duración: 45 minutos

**Responsable:** Equipo de Robótica

**Descripción:** Conocé los kits de robótica entregados por Plan Ceibal, cómo funcionan y su aplicación en el entorno de clase. En este taller estaremos trabajando con el kit de robótica LEGO Mindstorm EV3, aprenderemos sobre su funcionamiento, crearemos y programaremos nuestros propios robots y discutiremos sobre cómo aplicarlo en el entorno de las aulas.

Agenda

## Viernes 8

Abril 22

/ **14:00** - Presencial

### Taller: Conocé las tecnologías para aplicar en aula

Lugar: **Sala 1** - Duración: 1 hora por ciclo

**Responsable:** Equipo de Laboratorios Digitales

**Descripción:** Acercate a conocer las distintas tecnologías entregadas en el marco del programa Ceilab. Encontrarás stands con muestras de cada una de las tecnologías y tendrás la oportunidad de interactuar con ellas. Referentes del programa te mostrarán ejemplos de su aplicación a temas específicos de la currícula.

/ **14:30** - Presencial

### iLlegó el cuaderno micro:bit! Una herramienta para trabajar en aula

Lugar: **Espacio Ciencia** - Duración: 45 minutos

**Público objetivo:** Docentes de Primaria y Media

**Descripción:** Durante el año 2021, Laboratorios Digitales de Plan Ceibal desarrolló el cuaderno micro:bit, una herramienta diseñada por docentes para acompañar a docentes que están dando sus primeros pasos en el uso de micro:bit en el aula. En esta charla te presentamos la publicación y cómo acceder a ella, para trabajar con micro:bit en clase.

Agenda

# Viernes 8

Abril 22

/ **14:30** - Virtual

## Taller: ¿Máquinas vs. humanos? Inteligencia artificial en el aula

Duración: 2 horas

Responsable: Victor Koleszar

**Descripción:** Con la creciente incorporación de la tecnología a la vida cotidiana, la inteligencia artificial sigue ampliando sus alcances y aplicaciones. En este taller se busca comprender y problematizar los principios del aprendizaje automático y la inteligencia artificial, a través de actividades prácticas y ejemplos para el trabajo en aula. Se trata de una introducción a la inteligencia artificial y ejemplos de trabajo con pensamiento computacional en el aula.

/ **15:30** - Presencial - Turno Vespertino

## Taller: Conocé las tecnologías para aplicar en aula

Lugar: **Sala 1** - Duración: 1 hora por ciclo

Asegurate tu lugar y certificado  
de participación inscribiéndote  
hasta el 2 de abril

Inscripciones abiertas  
**Click aquí**



Plan Ceibal



ceilab

Laboratorios Digitales



ANEP

ADMINISTRACIÓN  
NACIONAL DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA