



CloudLabs

Mis Laboratorios

Física

Matemáticas 2

Química

**Biología**

Licencia









Sobre nosotros

Buscar  Español

CloudLabs Virtual S T E M

## Biología

CloudLabs Biología posibilita el estudio de los fenómenos de la naturaleza de una forma dinámica, divertida y significativa para los estudiantes desde un ambiente flexible y seguro. CloudLabs biología tiene más de 40 simulaciones acompañadas de unidades de aprendizaje, algunas de las temáticas que se abarcan son: ecosistemas, cuerpo humano, genética, microbiología, células y tejidos, suelos, fotosíntesis, la tierra y ciencias del espacio.

 Ecosistemas Temática	 Fotosíntesis Temática	 Cuerpo humano Temática	 Genética Temática
 Microbiología Temática	 Células y tejidos Temática	 Suelos Temática	 La Tierra y ciencias del espacio Temática

# MANUAL DE INSTALACIÓN Y ACTIVACIÓN DE LOS LABORATORIOS VIRTUALES CLOUDLABS

**TABLA DE CONTENIDO**

REQUISITOS MÍNIMOS DE INSTALACIÓN _____	3
NOTA IMPORTANTE _____	3
PROCESO DE INSTALACIÓN Y ACTIVACIÓN EN DISPOSITIVOS CON SISTEMA OPERATIVO WINDOWS _____	4
PASO 1 _____	4
PASO 2 _____	5
PASO 3 _____	5
PASO 4 _____	7
PASO 5 _____	9
PROCESO DE INSTALACIÓN DE OBJETOS _____	10
INSTALACIÓN INTERACTIVA _____	10
PASO 1 _____	10
PASO 2 _____	12
PASO 3 _____	13
NOTA IMPORTANTE _____	13
PASO 4 _____	13
DETALLES IMPORTANTES PARA ACCEDER A LOS LABORATORIOS VIRTUALES CLOUDLABS _____	14
NOTA IMPORTANTE _____	15

### PREQUISITOS MÍNIMOS DE INSTALACIÓN

A continuación, se presentan los requisitos mínimos para realizar una instalación satisfactoria de los laboratorios virtuales CloudLabs.

<b>Configuración</b>	<b>Mínima</b>	<b>Optima</b>
<b>Procesador</b>	32 bits – 2 Núcleos 1.4 GHz	4 Núcleos 3.6 GHz
<b>Sistema Operativo</b>	Windows Vista	Windows 10
<b>Memoria RAM</b>	2Gb	8Gb
<b>Espacio disponible (libre) en disco duro</b>	50Gb	80Gb
<b>Tarjeta de Red</b>	TCP/IP	TCP/IP
<b>Tarjeta de sonido</b>	24 bits	32 bits
<b>Tarjeta de Gráficos</b>	1280x768 con soporte estándar para gráficos en 3D	1920x1080 Tarjeta gráfica dedicada

#### NOTA IMPORTANTE:

- Para el proceso de instalación, la cuenta de usuario que se use debe contar con privilegios de administrador.
- **Conexión a internet:** durante el proceso de activación inicial es necesario que el dispositivo esté conectado a Internet.

## PROCESO DE INSTALACIÓN Y ACTIVACIÓN DE LICENCIAS PARA EQUIPOS CON SISTEMA OPERATIVO WINDOWS

A continuación, se presentan los pasos que debe seguir para desarrollar un proceso de instalación satisfactorio.

### PASO 1

Desde un navegador web ingrese al siguiente enlace para acceder a nuestro [portal de descargas](#) y obtener la última versión del menú principal CloudLabs para su instalación.




Ingrese el número de licencia proporcionado en el campo correspondiente y haga clic en el botón **VALIDAR**



Seleccione la plataforma en la que va a instalar los Laboratorios virtuales CloudLabs, en este caso plataforma Windows

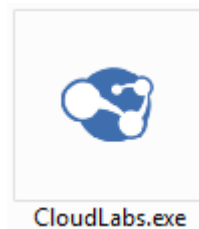


A continuación verificar el archivo descargado para la Instalación:

 CloudLabs.exe

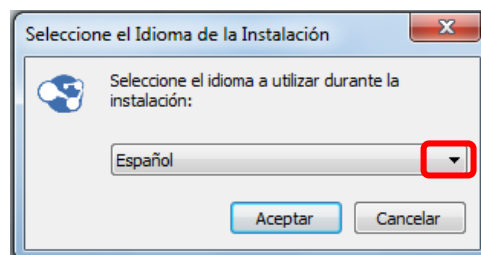
## PASO 2

Ejecute inicialmente el archivo denominado **CloudLabs.exe**, para esto dé doble clic sobre él.



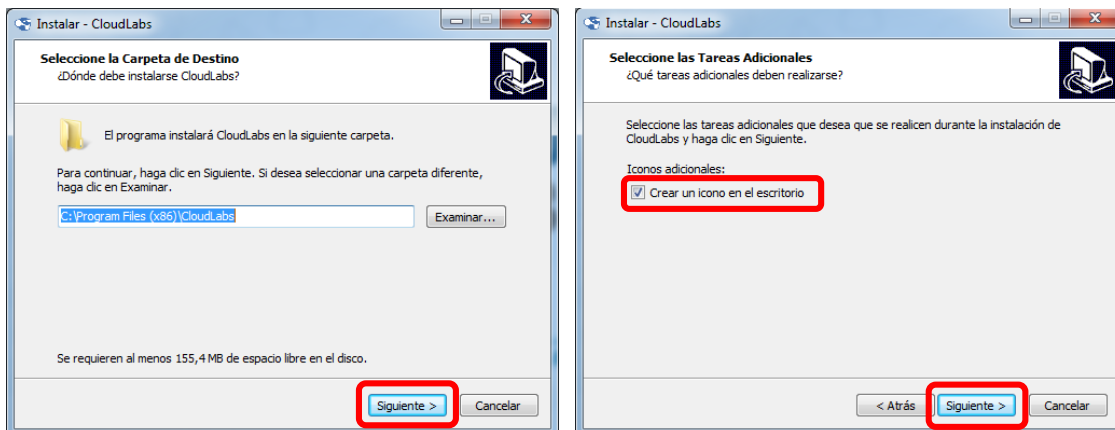
## PASO 3

Cuando inicie la instalación deberá seleccionar el idioma en el que se realizará cada uno de los pasos de esta. Presione la flecha que se indica en la imagen a continuación y seleccione el idioma de preferencia, luego proceda a dar clic en aceptar:

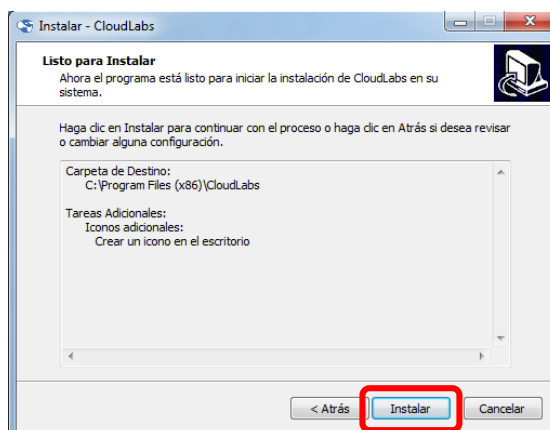


Luego de esto, se tendrá una ventana donde se indica la ruta de instalación, dejar la ruta por defecto y hacer clic en el botón **Siguiente**.

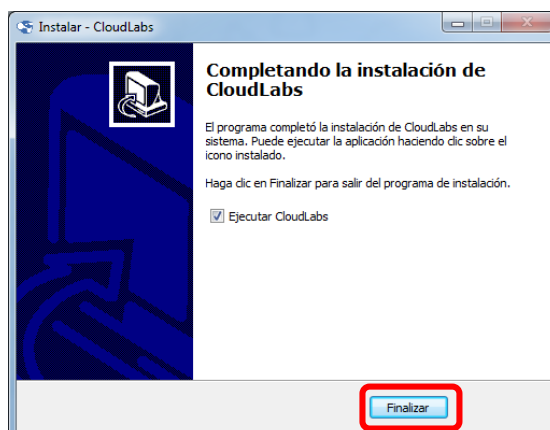
A continuación, seleccione la opción “Crear un ícono en el escritorio”. Con esta opción seleccionada al finalizar la instalación se puede observar el acceso directo al menú principal en el escritorio del sistema, clic en el botón **Siguiente**.



Por último proceda a dar clic en el botón **Instalar**.



Cuando termine el proceso de instalación haga clic en el botón **Finalizar**:



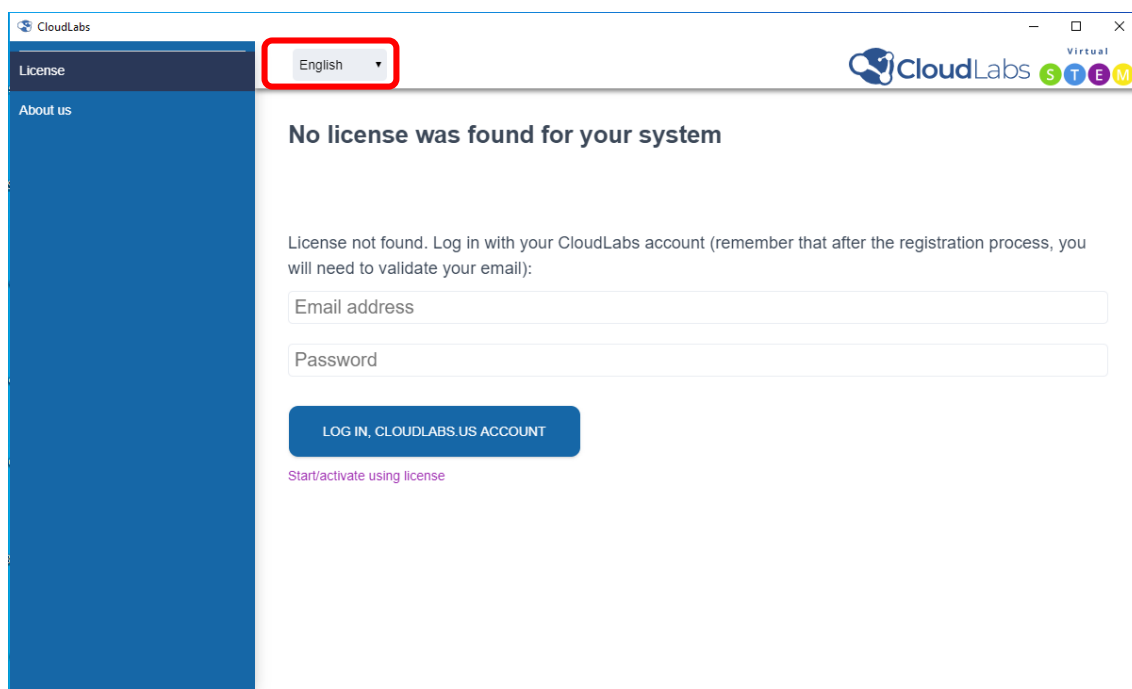
## PASO 4

A continuación, se ejecutará el menú principal de los laboratorios CloudLabs. Si este no se ejecuta automáticamente luego de finalizar la instalación, proceda a hacer doble clic en el ícono de acceso directo ubicado en el escritorio

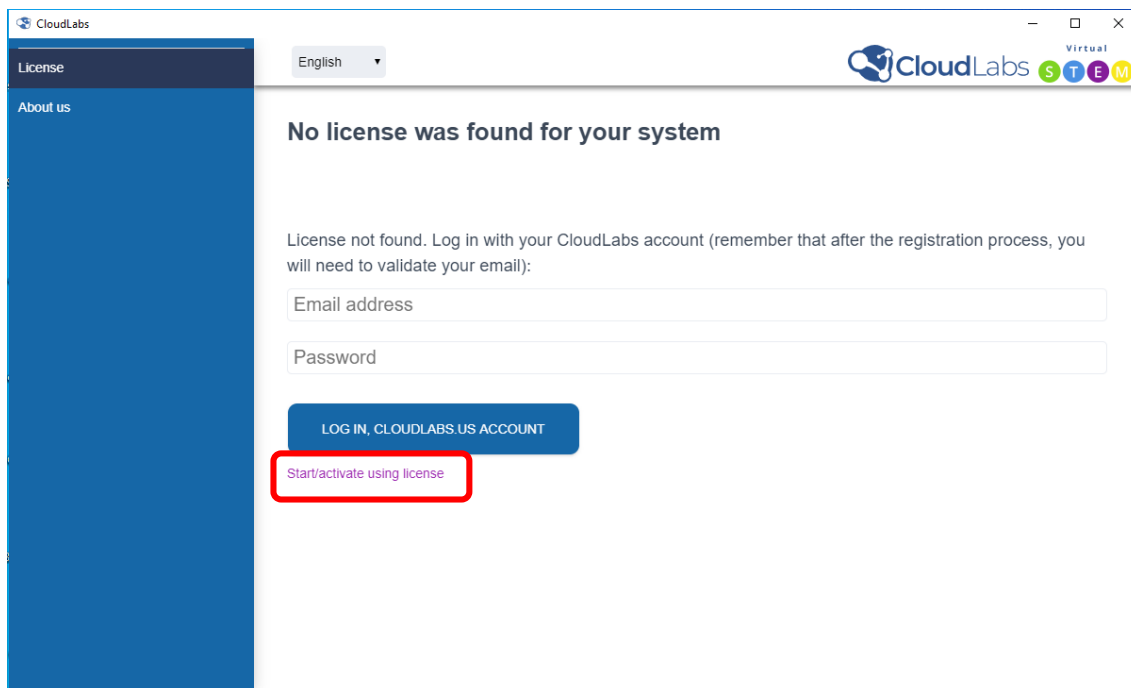


Cuando ingrese al menú, se encontrará con la ventana que se muestra a continuación. En la parte superior izquierda podrá seleccionar el idioma en que desee hacer la exploración del menú.

**NOTA IMPORTANTE:** el cambio de idioma aplica para la interfaz del menú principal sin que este tenga algún efecto en los simuladores y unidades de aprendizaje, el idioma de estos depende exclusivamente del tipo de licencia adquirida.



Después de seleccionar el idioma en el que se desea realizar la exploración se selecciona la opción correspondiente para hacer uso de una licencia para la activación del menú.



Luego, proceda a ingresar el número de licencia, este código le llegará al momento de adquirir los laboratorios virtuales CloudLabs; el código enviado es alfanumérico y cuenta con 20 caracteres. Tenga en cuenta que el número de licencia está compuesto de letras en mayúscula y números separados en bloques por guiones, por lo cual, se debe escribir el código igual al que ha sido enviado.

El código de licencia se debe escribir en el campo correspondiente; una vez ingresado debe hacer clic en el botón **Activar**

Please enter the license:

XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX



Luego de activar, se podrá observar una ventana donde se indica que esta "Preparando aplicación", debe esperar hasta que se pueda observar un mensaje de confirmación, como se muestra a continuación. Este proceso debe de realizarse conectado a internet.

**NOTA IMPORTANTE:** En este momento el dispositivo debe contar con una conexión a internet habilitada. Para evitar problemas de activación del producto, evite cerrar la aplicación mientras el mensaje "Preparando aplicación" esté siendo mostrado.



**Éxito**

Su dispositivo ha sido licenciado.

OK

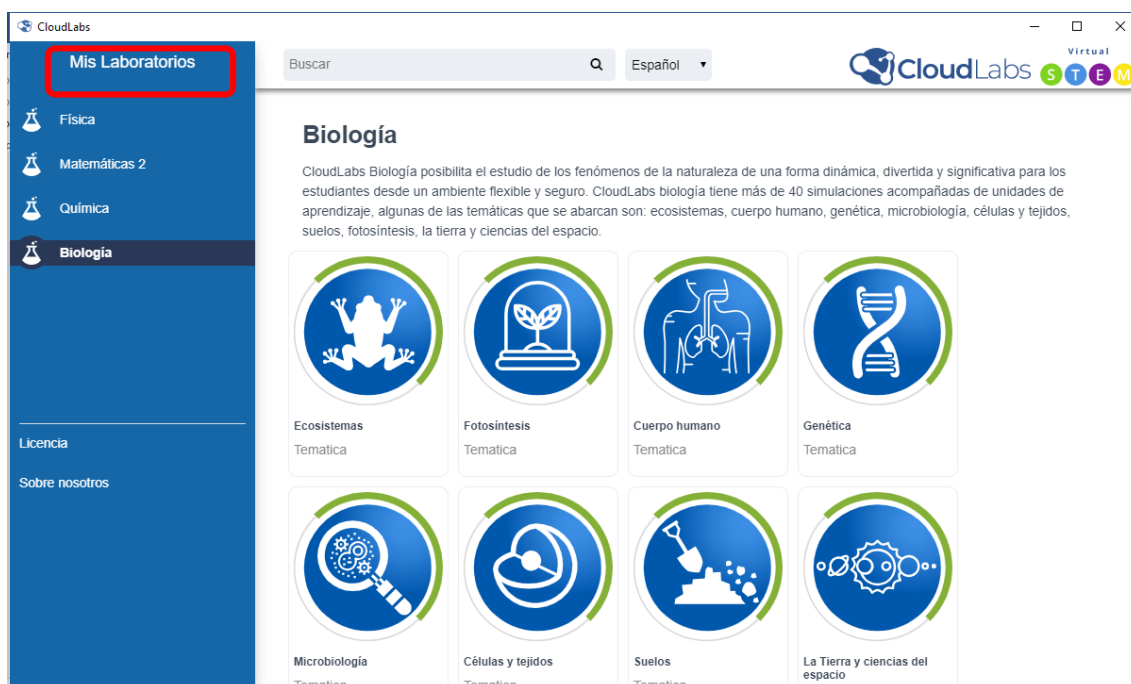
Presione el botón **OK** en el mensaje de confirmación de licenciamiento para tener visualización del menú principal

**NOTA IMPORTANTE:** de acuerdo a la licencia el usuario podrá ver los paquetes a los que tiene derecho con la licencia adquirida.

## PASO 5

Observe las diferentes opciones que se encuentran en el menú:

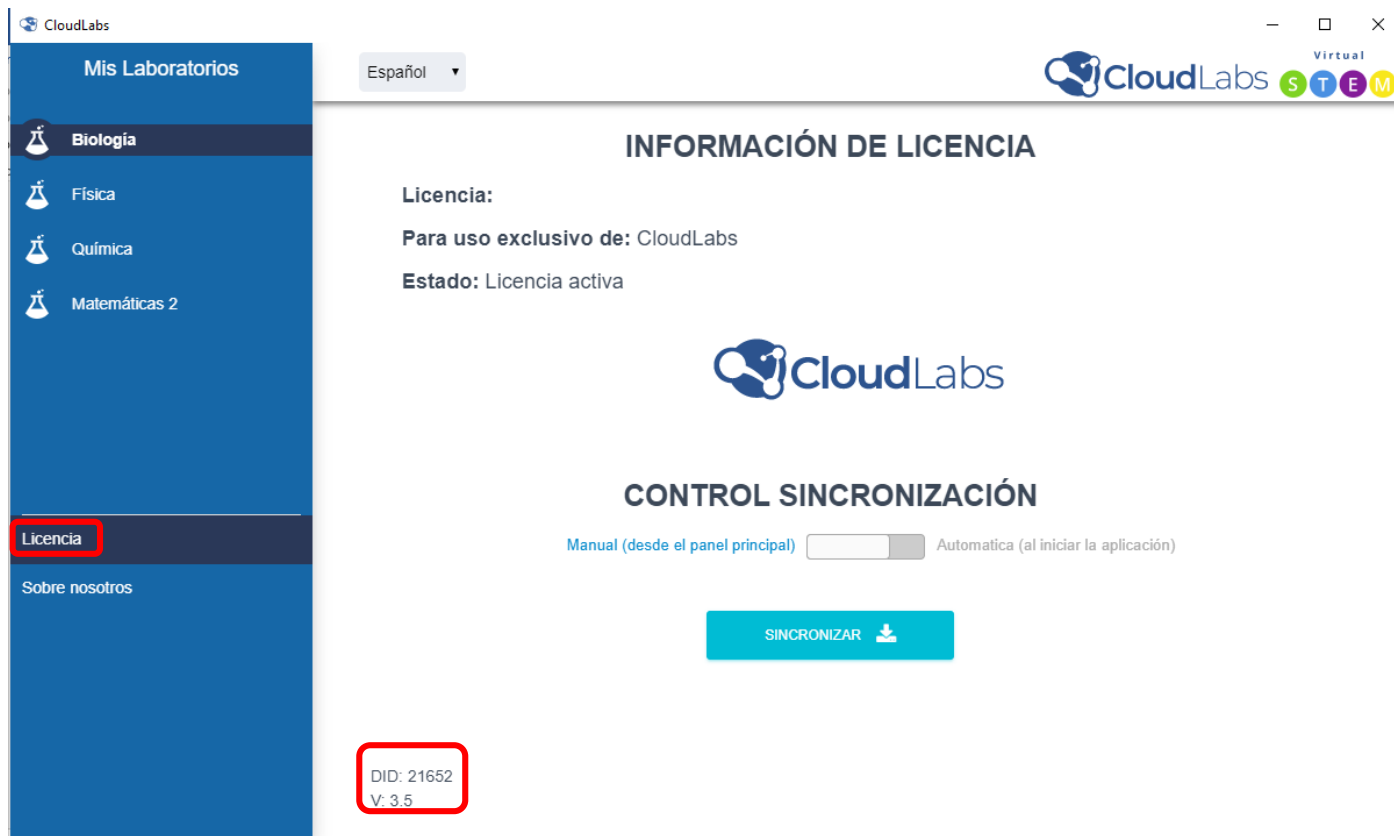
**MIS LABORATORIOS:** en esta sección se encuentran listados los paquetes disponibles para la licencia adquirida. Al seleccionar un paquete, en la parte derecha del menú principal se observa la descripción del paquete seleccionado seguido por los contenidos y simuladores asociados.



The screenshot shows the CloudLabs web interface. On the left, a blue sidebar menu contains the following items: 'Mis Laboratorios' (highlighted with a red box), 'Física', 'Matemáticas 2', 'Química', and 'Biología'. Below the menu are links for 'Licencia' and 'Sobre nosotros'. The main content area is titled 'Biología' and includes a search bar, a language dropdown set to 'Español', and the CloudLabs logo with 'Virtual' and 'STEM' icons. The 'Biología' section contains a descriptive paragraph and a grid of eight topic cards, each with an icon and the text 'Temática':

- Ecosistemas
- Fotosíntesis
- Cuerpo humano
- Genética
- Microbiología
- Células y tejidos
- Suelos
- La Tierra y ciencias del espacio

**LICENCIA:** en esta sección se pueden observar los datos asociados a la licencia con la que ha sido activado el producto, también el número (**DID**) con el cual fue registrado el dispositivo en nuestros servidores al momento de activar la licencia, seguido de la versión de producto utilizada.



The screenshot shows the CloudLabs web interface. On the left is a navigation menu with options: 'Mis Laboratorios', 'Biología', 'Física', 'Química', 'Matemáticas 2', 'Licencia' (highlighted with a red box), and 'Sobre nosotros'. The top right corner shows the language set to 'Español' and the CloudLabs logo with 'Virtual' and 'STEM' icons. The main content area is titled 'INFORMACIÓN DE LICENCIA' and displays the following information: 'Licencia: Para uso exclusivo de: CloudLabs' and 'Estado: Licencia activa'. Below this is the CloudLabs logo and a section titled 'CONTROL SINCRONIZACIÓN' with a toggle switch set to 'Manual (desde el panel principal)'. A 'SINCRONIZAR' button is visible. At the bottom left, a red box highlights the license details: 'DID: 21652' and 'V: 3.5'.

## PROCESO DE INSTALACIÓN DE OBJETOS

La instalación de las aplicaciones se puede realizar de dos formas. Una **Interactiva** donde la persona que este interactuando con **CloudLabs** puede instalar cada una de las aplicaciones a medida que va accediendo o utilizando las mismas. Y una **Asistida** donde se activan e instalan todas las aplicaciones asociadas a la licencia adquirida. A continuación, se explican los dos mecanismos de instalación.

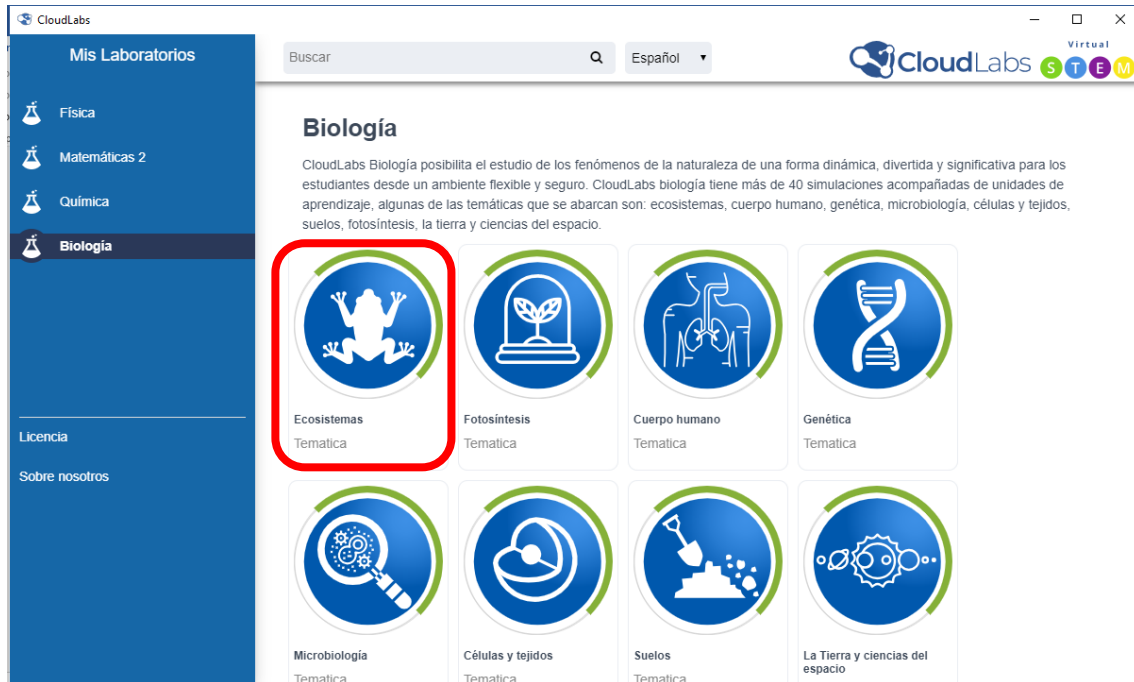
**NOTA IMPORTANTE:** en la instalación interactiva el dispositivo debe estar conectado a internet durante el proceso.

### INSTALACIÓN INTERACTIVA

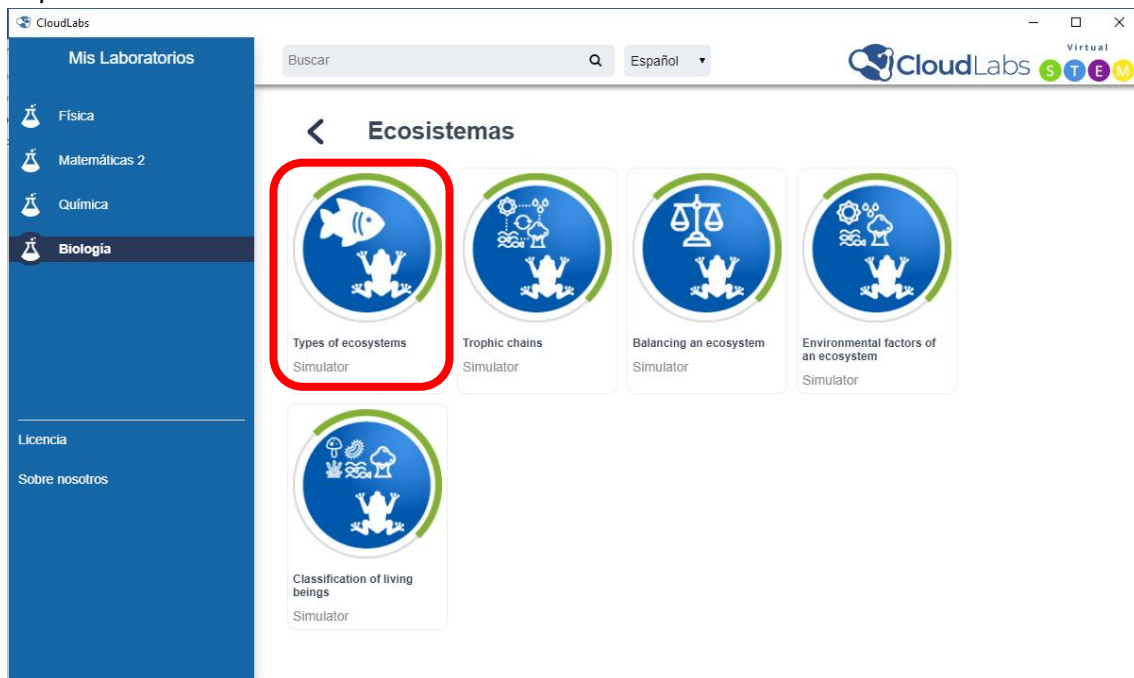
Siga los pasos para instalar cada una a una las aplicaciones.

#### PASO 1

Haga clic en el icono correspondiente a la temática en la que desea instalar alguna unidad de aprendizaje o simulador:



Estando en la temática seleccione la unidad de aprendizaje o simulador que desea explorar



**PASO 2**

A continuación, haga clic en el botón **INSTALAR**:

**Contenido ecosistemas****Contenido****INSTALAR**

En esta unidad se desarrollan los siguientes conceptos relacionados con el estudio de los ecosistemas: tipos de ecosistemas, relaciones alimentarias, redes tróficas, ciclos de la materia, energía y el agua.

**Aplicaciones relacionadas**

Al iniciar el proceso de instalación se presentará la siguiente ventana:

**Descargando**

22%

Ahora bien, al terminar el proceso se podrá observar el siguiente mensaje, a continuación, haga clic en **OK**.

**Ha finalizado la instalación de  
la aplicación****OK**

**PASO 3**

Para abrir la aplicación que ha instalado, haga clic en el botón **Abrir**.



### < Unidad de aprendizaje - ecosistemas

Contenido



**INSTALAR**

En esta unidad se desarrollan los siguientes conceptos relacionados con el estudio de los ecosistemas: tipos de ecosistemas, relaciones alimentarias, redes tróficas, ciclos de la materia, energía y el agua.

#### Aplicaciones relacionadas



Simulador de tipos de ecosistemas  
Simulador



Simulador de cadenas tróficas  
Simulador



Simulador de equilibrio de un ecosistema  
Simulador

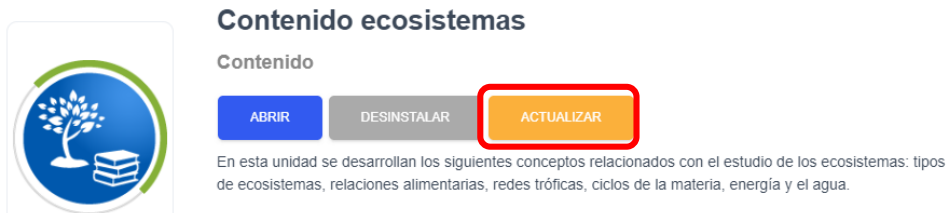


Simulador ambiental  
Simulador

**NOTA IMPORTANTE:** el proceso de instalación se debe repetir para las demás aplicaciones restantes.


**PASO 4**

En caso de que se haya realizado alguna actualización de las aplicaciones, aparecerá un botón de **Actualizar**, presione y a continuación iniciará la descarga de la actualización disponible:



### Contenido ecosistemas

Contenido

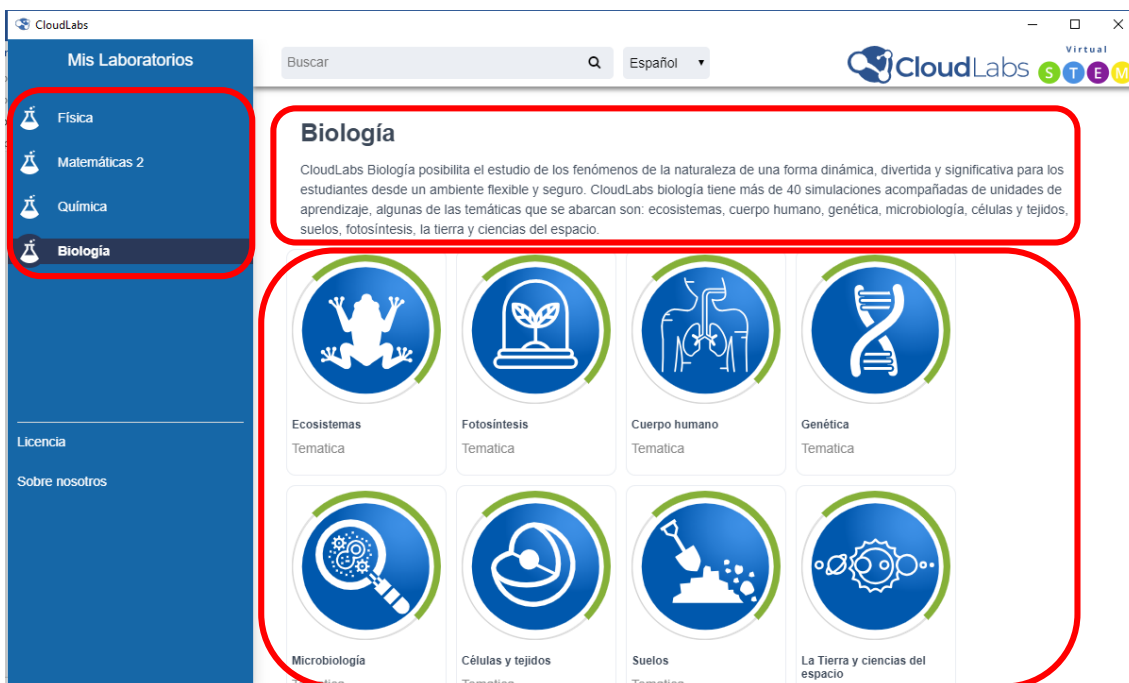


**ABRIR** **DESINSTALAR** **ACTUALIZAR**

En esta unidad se desarrollan los siguientes conceptos relacionados con el estudio de los ecosistemas: tipos de ecosistemas, relaciones alimentarias, redes tróficas, ciclos de la materia, energía y el agua.

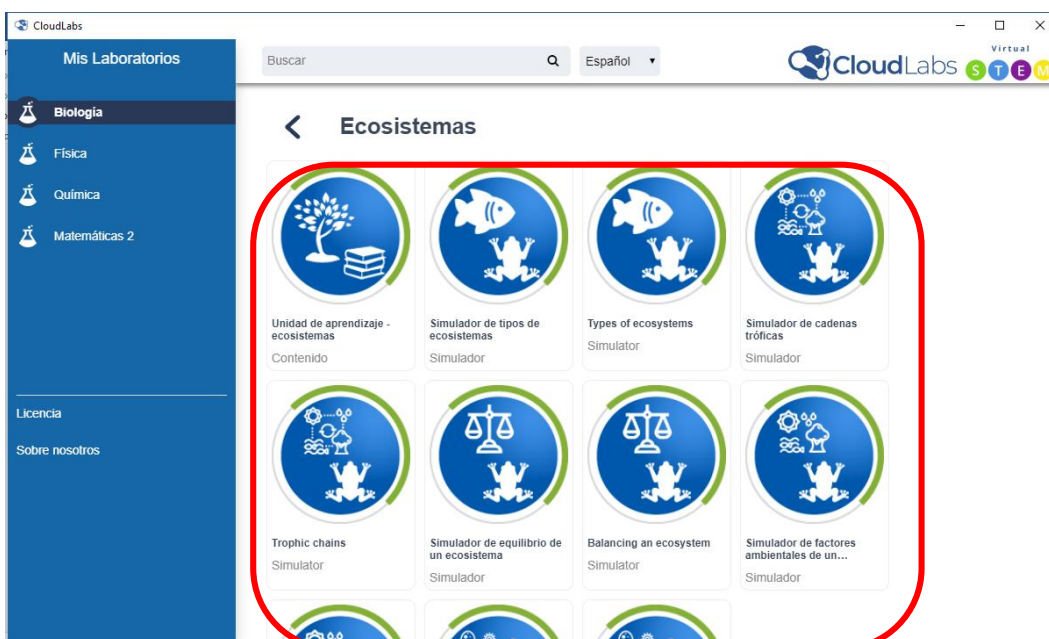
**DETALLES IMPORTANTES PARA ACCEDER A LOS LABORATORIOS  
VIRTUALES CLOUDLABS**

En el menú principal CloudLabs que ha instalado, se podrán visualizar en el costado izquierdo todas las áreas que adquirió con su licencia:



Después de seleccionar un área, en el lado derecho del menú principal, encontrará una descripción correspondiente al área, así como las temáticas relacionadas al área seleccionada.

Dentro de las temáticas encontrará unidades de aprendizaje y simuladores con las que podrá interactuar.



Cuando seleccione una unidad de aprendizaje o simulador, se observa una descripción del mismo y sus aplicaciones relacionadas. Esto le permitirá conocer los detalles de la aplicación que desea usar.



CloudLabs

Mis Laboratorios

Buscar

Español

CloudLabs Virtual S T E M

### Unidad de aprendizaje - ecosistemas

Contenido

**INSTALAR**

En esta unidad se desarrollan los siguientes conceptos relacionados con el estudio de los ecosistemas: tipos de ecosistemas, relaciones alimentarias, redes tróficas, ciclos de la materia, energía y el agua.

#### Aplicaciones relacionadas

- Simulador de tipos de ecosistemas
- Simulador de cadenas tróficas
- Simulador de equilibrio de un ecosistema
- Simulador ambiente

**NOTA IMPORTANTE:** si tiene alguna duda o pregunta respecto al proceso de instalación y activación de la licencia que ha adquirido, comuníquese con el proveedor del producto.