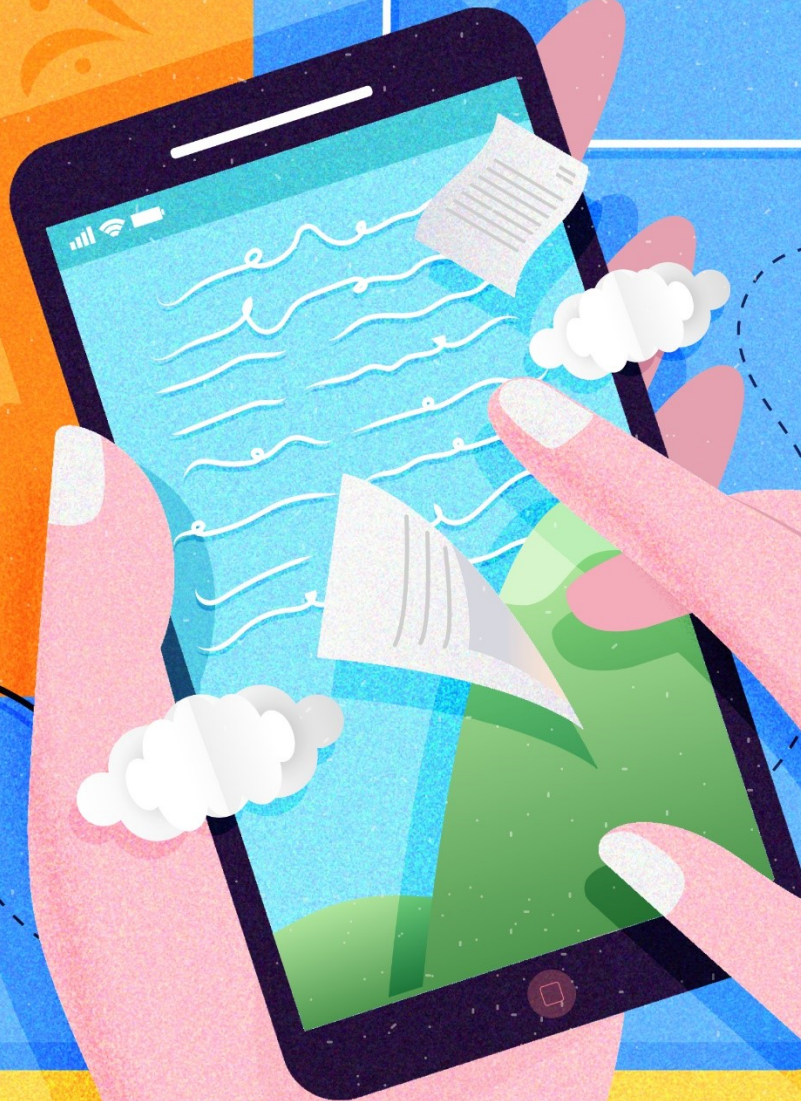


## INSTRUCTIVO PARA REALIZAR SU REGISTRO EN PRUEBAS CON RECONOCIMIENTO FACIAL (REGISTRO FOTOGRÁFICO)

2022



**INSTRUCTIVO PARA REALIZAR SU REGISTRO EN PRUEBAS CON EN PRUEBAS CON  
RECONOCIMIENTO FACIAL (REGISTRO FOTOGRÁFICO) (VERSIÓN 3.0)**

**VICERRECTORÍA DE MEDIOS Y MEDIACIONES PEDAGÓGICAS**

**DESARROLLADO POR EL EQUIPO DEL:**

**Red de Gestión Tecnopedagógica de Cursos y Recursos Educativos Digitales VIMEP**

**UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA  
VICERRECTORÍA DE MEDIOS Y MEDIACIONES PEDAGÓGICAS**

**Octubre de 2022**

## TABLA DE CONTENIDO

1	Requisitos previos antes de realizar el registro .....	8
1.1	Hardware .....	8
1.2	Software .....	8
2	Pasos previos antes de realizar el registro .....	9
2.1	Postura .....	9
2.2	Iluminación .....	9
2.3	Accesorios.....	9
2.4	Privacidad .....	9
3	Ingreso a plataforma LMS Accésit.....	10
4	Registro del estudiante en el bloque Reconocimiento facial.....	11
4.1	Permitir el uso de cámara web.....	12
4.2	Términos y condiciones .....	13
4.3	Toma de registro .....	14
4.4	Descarga del aplicativo Smowl CM.....	15
4.4.1	Videotutoriales de instalación en cada sistema operativo.....	16
4.5	Consideraciones finales .....	17
5	Verificación de registro .....	18
6	Anexos.....	20
6.1	Guía de instalación de Smowl CM Windows .....	20
6.1.1	Software .....	20
6.1.2	Navegador: .....	20
6.1.3	Proceso de descarga.....	20
6.1.4	Descarga durante proceso de registro .....	20
6.1.5	Proceso de instalación.....	21
6.1.6	Actualización de CM .....	22
6.2	Guía de instalación de Smowl CM macOS .....	24
6.2.1	Software .....	24
6.2.2	Navegador: .....	24
6.2.3	Proceso de descarga.....	24
6.2.4	Descarga durante proceso de registro .....	24
6.2.5	Descarga en macOS.....	25
6.2.6	Proceso de instalación.....	25
6.2.1	. Errores frecuentes en macOS.....	27

6.3	Guía de instalación de Smowl CM Debian y Ubuntu .....	33
6.3.1	Software .....	33
6.3.2	Navegador: .....	33
6.3.3	Proceso de descarga .....	33
6.3.4	Descarga durante proceso de registro .....	33
6.3.5	Proceso de instalación.....	33
6.3.6	Instalación usando interfaz gráfica.....	34
6.3.7	Instalación usando comandos de terminal.....	35
6.3.8	Comprobación de instalación .....	35
6.3.9	Desinstalación .....	36
6.3.10	Desinstalación con interfaz gráfica.....	36
6.3.11	Desinstalación con comandos del terminal.....	37

## LISTADO DE FIGURAS

Figura No. 1 Sistemas operativos compatibles con Smowl CM.....	8
Figura No. 2 Registro del estudiante en el bloque Reconocimiento facial.....	9
Figura No. 3 Iluminación sobre el rostro.....	9
Figura No. 4 Accesorios no permitidos.....	9
Figura No. 5 Mantener un entorno privado sin otra persona.....	9
Figura No. 6 Acceso al campus virtual.....	10
Figura No. 7 Permisos de ubicación para el campus virtual.....	10
Figura No. 8 Ubicación mis cursos virtuales.....	11
Figura No. 9 Acceso al aula correspondiente a la prueba.....	11
Figura No. 10 Enlace de registro.....	12
Figura No. 11 Permitir uso de cámara web para registro.....	12
Figura No. 12 Clic en recargar para habilitar permisos de uso de cámara web.....	13
Figura No. 13 Aceptar términos y condiciones para continuar la pantalla.....	13
Figura No. 14 Recomendaciones para un correcto registro.....	14
Figura No. 15 Proceso de toma de fotos.....	15
Figura No. 16 Proceso para volver a tomar fotos.....	15
Figura No. 17 Descarga de Smowl CM.....	16
Figura No. 18 Videotutoriales de la instalación de Smowl CM.....	16
Figura No. 19 Instalación correcta de Smowl CM.....	17
Figura No. 20 Consideraciones finales.....	17
Figura No. 21 Aceptación de envió de consideraciones finales.....	18
Figura No. 22 Estado del registro.....	18
Figura No. 23 Usuario registrado.....	19
Figura No. 24 Descarga de Smowl CM durante proceso de registro.....	20
Figura No. 25 Instalador de Smowl CM en carpeta de Descargas.....	21
Figura No. 26 Ventana de proceso de instalación.....	21
Figura No. 27 Ventana de instalación completada.....	22
Figura No. 28 Ventanas: Actualización descargada y Smowl CM actualizado.....	23
Figura No. 29 Descarga de Smowl CM durante proceso de registro.....	24
Figura No. 30 Solicitud de permiso para descarga de Smowl CM.....	25
Figura No. 31 Instalador ubicado en carpeta de descargas.....	25
Figura No. 32 Ventana emergente para desplazar Smowl CM a “Aplicaciones”.....	26
Figura No. 33 Apartado ubicaciones para salir del instalador.....	26

Figura No. 34 Aplicación Smowl CM dentro de carpeta “Aplicaciones”.....	26
Figura No. 35 Ventana emergente: App descargada de Internet.....	27
Figura No. 36 Ventana emergente: Comprobación de software .....	28
Figura No. 37 Preferencias del sistema .....	28
Figura No. 38 Menú: Preferencias del sistema.....	29
Figura No. 39 Pestaña “General” dentro de Seguridad y Privacidad.....	29
Figura No. 40 Habilitar candado para realizar cambios.....	30
Figura No. 41 Solicitud de credenciales para poder realizar cambios.....	30
Figura No. 42 Clic en candado para finalizar cambios .....	30
Figura No. 43 Sección “Grabación de pantalla” dentro de “Privacidad”.....	30
Figura No. 44 Sección “Accesibilidad” dentro de “Privacidad”.....	31
Figura No. 45 Aplicación Smowl CM dentro de carpeta “Aplicaciones”.....	31
Figura No. 46 Instalación completada .....	32
Figura No. 47 Descarga de Smowl CM durante proceso de registro.....	33
Figura No. 48 Instalador de Smowl CM en carpeta de Descargas.....	34
Figura No. 49 Ventana de proceso de instalación.....	34
Figura No. 50 Ventana de solicitud de autenticación para iniciar el proceso de instalación.....	35
Figura No. 51 Ventana de Smowl CM.....	36
Figura No. 52 Ejemplo de desinstalación en Ubuntu.....	36
Figura No. 53 Ventana de solicitud de autenticación.....	37

## Introducción

La Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD), utiliza mecanismos tecnológicos y pedagógicos para garantizar el reconocimiento de la identidad en pruebas Objetivas Cerradas, para tal fin, ha adquirido el sistema de Proctoring cuya finalidad es apoyar los procesos de aprendizaje a través de la vigilancia remota de las pruebas utilizando la plataforma de reconocimiento facial.

A continuación encontrará la información correspondiente para realizar el registro de reconocimiento facial o registro fotográfico, y respuesta a preguntas frecuentes que se presentan a la hora de utilizar la herramienta.

## 1 Requisitos previos antes de realizar el registro

Para realizar un correcto registro, se debe contar con lo siguiente:

### 1.1 Hardware

- Contar con un equipo (sobremesa o portátil) equipado con cámara web.
- Contar con un acceso a internet estable.

### 1.2 Software

El software de reconocimiento facial Smowl CM es compatible con los siguientes sistemas operativos:

Figura No. 1 Sistemas operativos compatibles con Smowl CM.



Windows 7 o superior



macOS 10.10 o superior



Ubuntu 18, Ubuntu 20 o superior



Debian 11 o superior

## 2 Pasos previos antes de realizar el registro

Durante el proceso se debe realizar los siguientes pasos previos para un correcto registro:

### 2.1 Postura

Colócate correctamente frente a la cámara.

Figura No. 2 Registro del estudiante en el bloque Reconocimiento facial.



### 2.2 Iluminación

Tú rostro debe ser claramente visible.

Figura No. 3 Iluminación sobre el rostro.



### 2.3 Accesorios

Evita el uso de accesorios que cubran tu cara y/o tu rostro. En el caso de hacer uso de gafas medicadas debe garantizar como mínimo una fotografía con estas puestas.

Figura No. 4 Accesorios no permitidos.



### 2.4 Privacidad

Evita estar en la habitación con otras personas, si te encuentras en un espacio público revisa que nadie se encuentre detrás tuyo durante el registro y la presentación de la prueba.

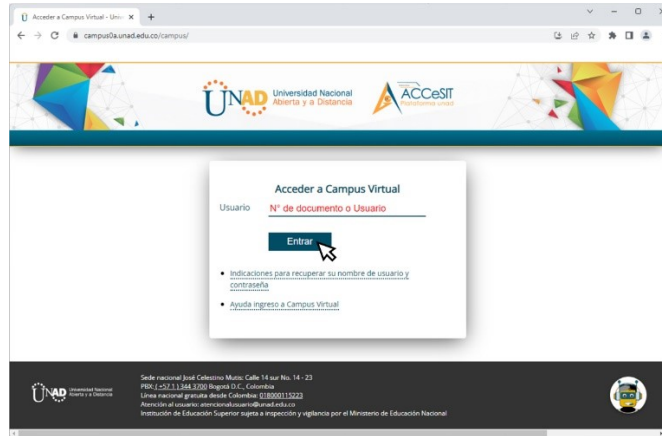
Figura No. 5 Mantener un entorno privado sin otra persona.



### 3 Ingreso a plataforma LMS Accésit

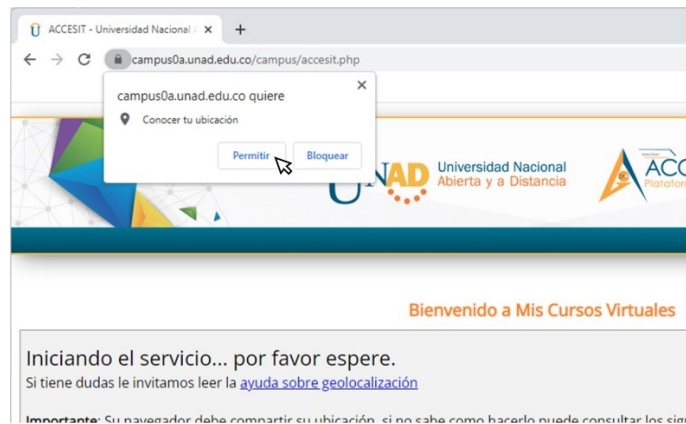
Para acceder al registro, debe ingresar desde el navegador a <http://campus.unad.edu.co>

Figura No. 6 Acceso al campus virtual.



Luego clic en permitir en la ubicación geográfica.

Figura No. 7 Permisos de ubicación para el campus virtual.



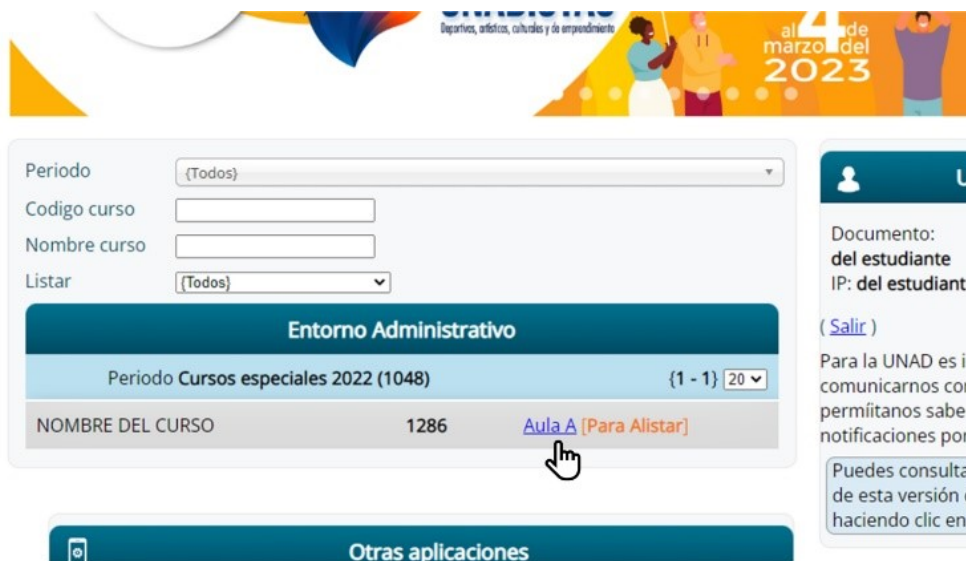
Clic en mis cursos virtuales.

Figura No. 8 Ubicación mis cursos virtuales.



Automáticamente, la plataforma direcciona a otra pestaña, donde se debe hacer clic en el aula correspondiente a presentar la prueba.

Figura No. 9 Acceso al aula correspondiente a la prueba.



#### 4 Registro del estudiante en el bloque Reconocimiento facial

Después de hacer clic sobre el aula, en el bloque de reconocimiento facial ubicado en la parte inferior izquierda.

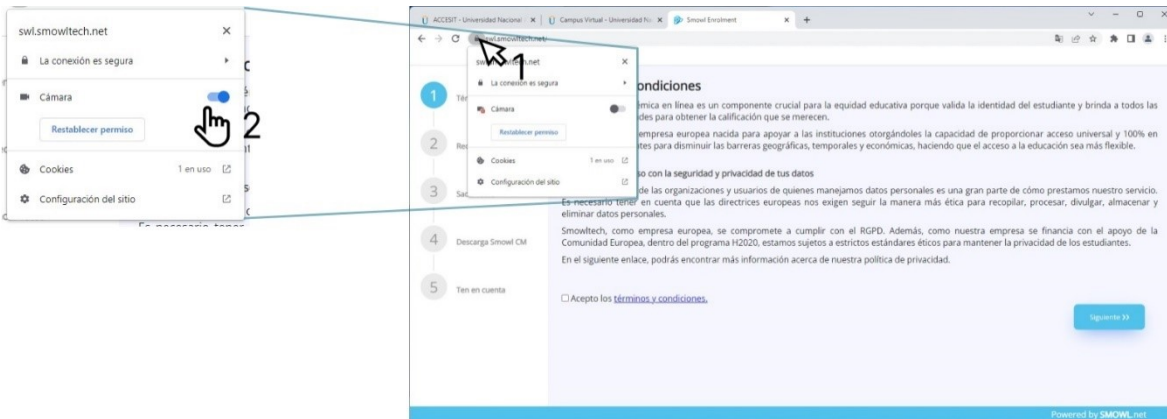
Figura No. 10 Enlace de registro.



#### 4.1 Permitir el uso de cámara web

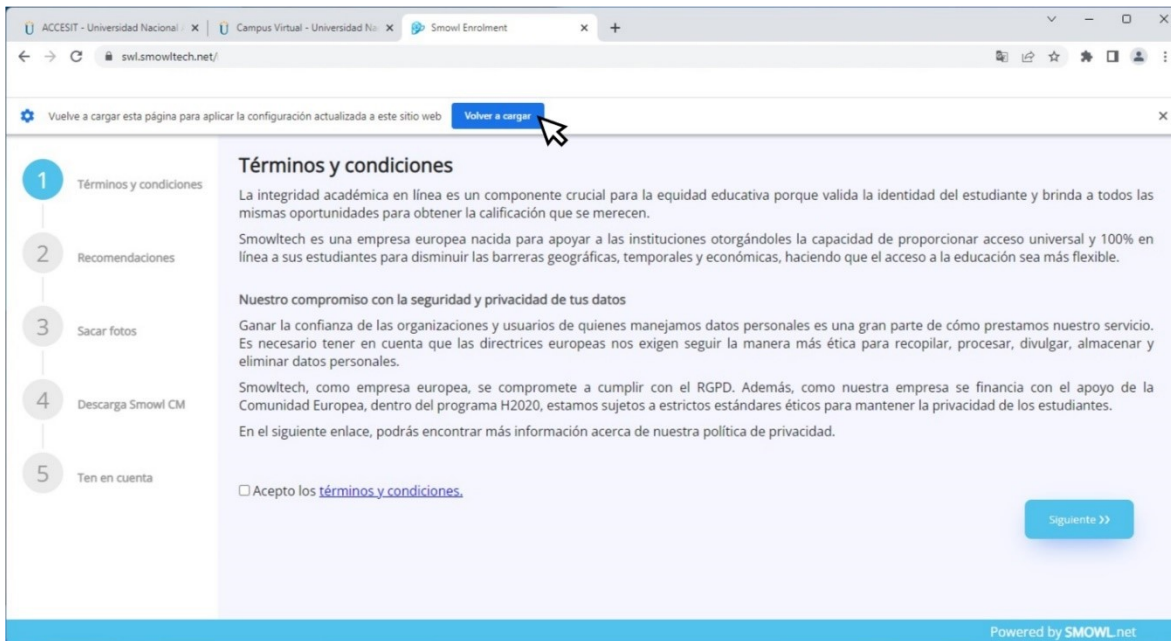
Permitir dentro de su navegador el uso de la cámara web, como se indica en la imagen.

Figura No. 11 Permitir uso de cámara web para registro.



Recuerde que cada navegador tiene una forma diferente de aceptación y cada vez que se actualice la página se solicitará el uso de la cámara.

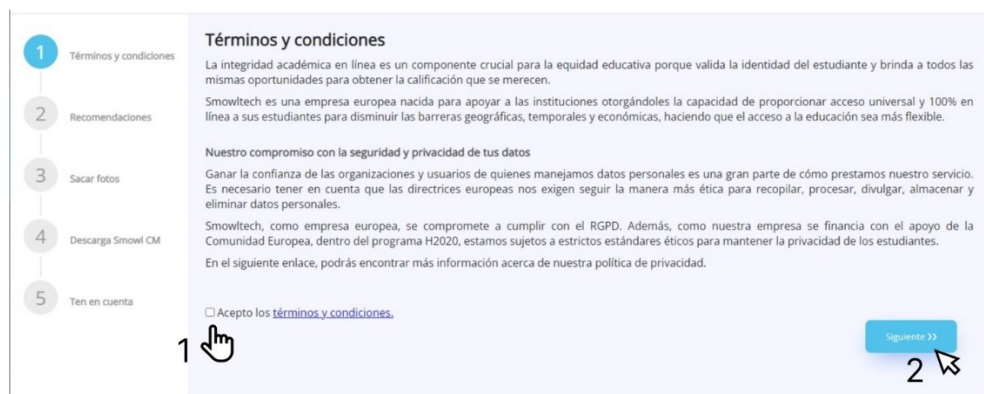
Figura No. 12 Clic en recargar para habilitar permisos de uso de cámara web.



## 4.2 Términos y condiciones

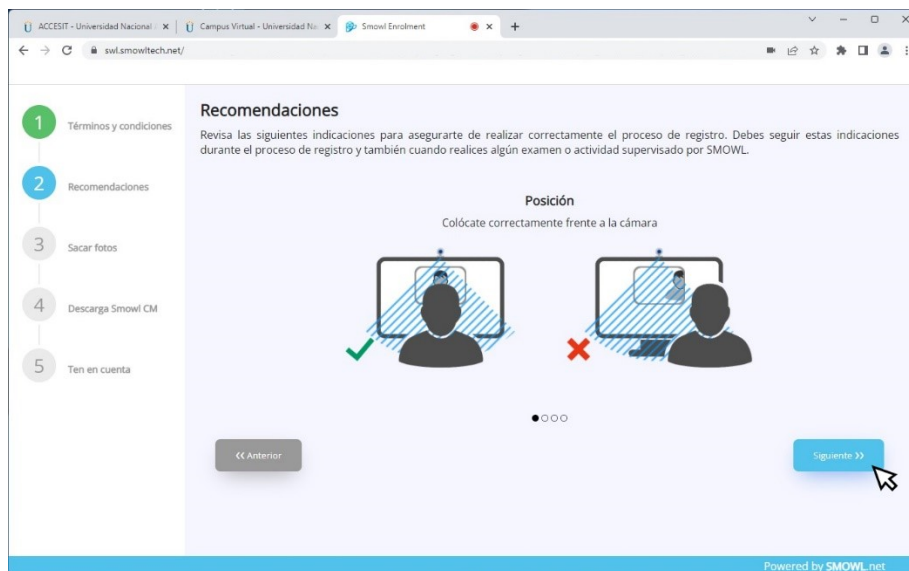
Debe aceptar los términos y condiciones para continuar con su registro.

Figura No. 13 Aceptar términos y condiciones para continuar la pantalla.



Después de hacer clic en siguiente muestra las recomendaciones descritas en el 2 Pasos previos antes de realizar el registro.

Figura No. 14 Recomendaciones para un correcto registro.



Una vez haya aceptado estos, el icono de la cámara se habilitará para iniciar la toma del registro fotográfico.

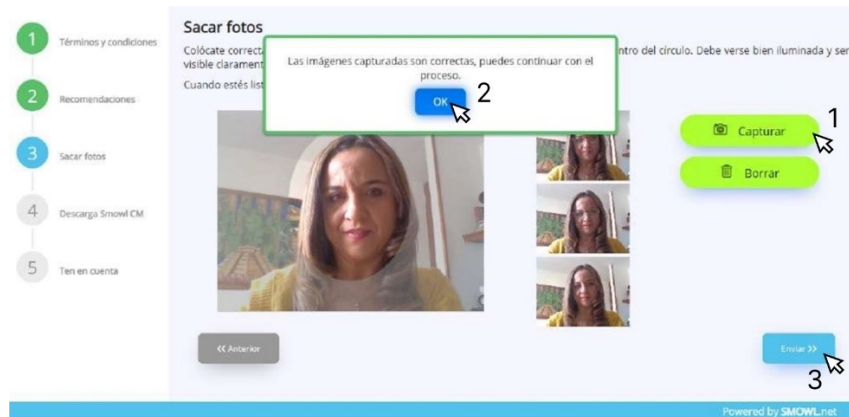
### 4.3 Toma de registro

Debe tomar tres fotografías frente a la cámara web, Seleccionado el botón verde **Capturar** con icono de la cámara fotográfica.

Recuerde:

- Cerrar programas que hacen uso de la cámara web como: Facebook, Skype, Whatsapp, Zoom entre otros.
- Si utiliza gafas formuladas por lo menos una de las fotografías debe estar con las gafas.
- Retirarse las gafas de sol o accesorios como gorras y bufandas.
- Tener una buena iluminación
- Ubicarse en frente de la cámara.
- No debe aparecer otra persona a su lado durante el registro.

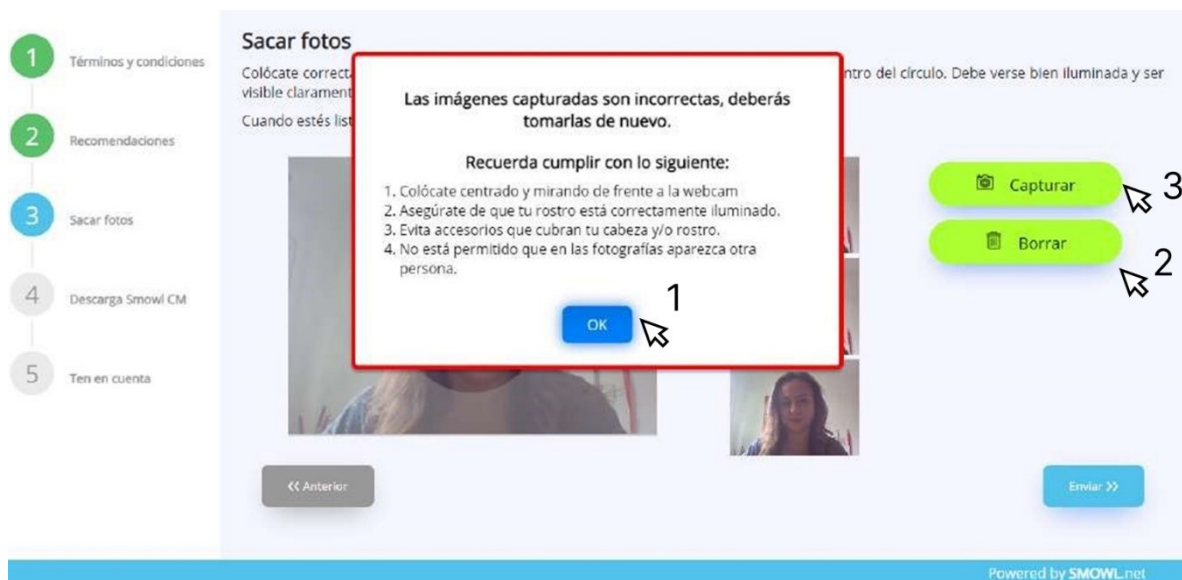
Figura No. 15 Proceso de toma de fotos.



Al finalizar la toma de las tres fotografías, aparecerá un mensaje de manera automática validando las imágenes tomadas. Lea este mensaje e identifique si su registro fotográfico fue aceptado. Proceda a enviar el registro.

Si su registro no fue registrado correctamente le aparecerá el siguiente mensaje sugiriendo revisar y mejorar las condiciones en las que está tomando en registro y repítalo.

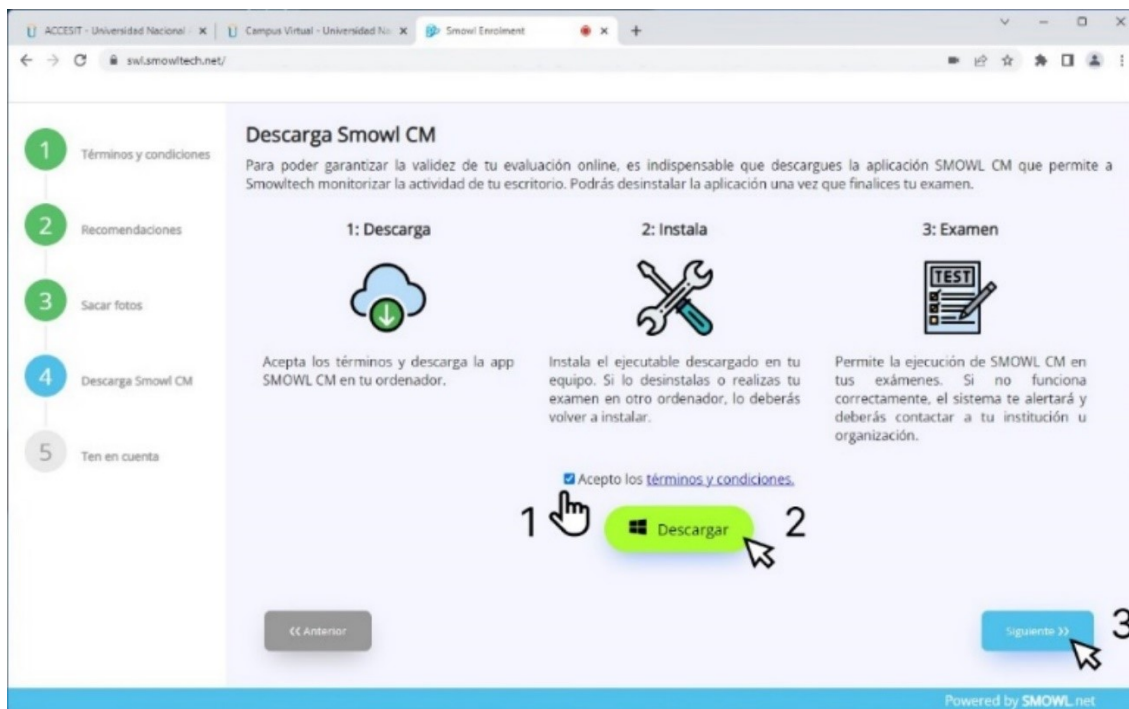
Figura No. 16 Proceso para volver a tomar fotos.



#### 4.4 Descarga del aplicativo Smowl CM

Al enviar el registro le aparecerá la siguiente pantalla en la cual usted deberá descargar la aplicación para presentar la prueba. Para ello debe aceptar los términos y condiciones

Figura No. 17 Descarga de Smowl CM.

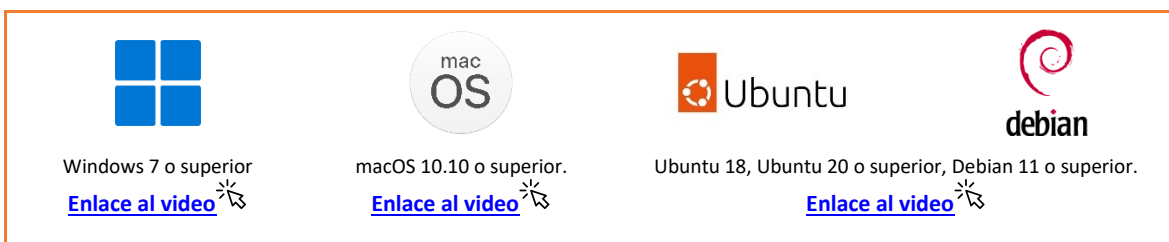


Hacer clic en Descargar donde le aparecerá la siguiente ventana en la que se indica que el Smowl CM se está descargando correctamente.

#### 4.4.1 Videotutoriales de instalación para cada sistema operativo

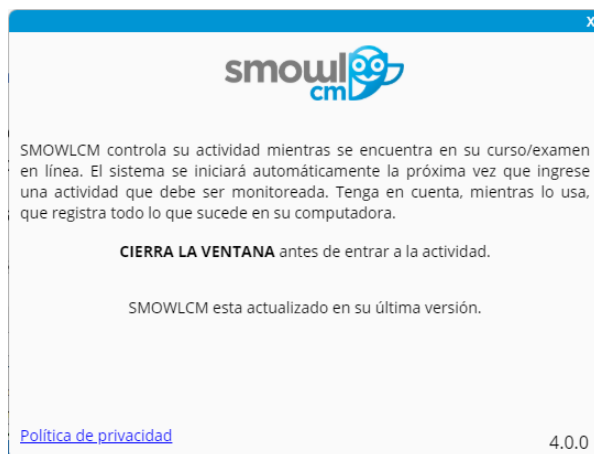
Para continuar con la instalación, se recomienda hacer clic en enlace al video de acuerdo con su sistema operativo.

Figura No. 18 Videotutoriales de la instalación de Smowl CM



Cuando finalice la instalación, le aparecerá el siguiente cuadro confirmando que el procedimiento se completó exitosamente. Para profundizar en la instalación vea la sección de Anexos 6 o revisar los videos enlazados.

Figura No. 19 Instalación correcta de Smowl CM.



En caso de que vayas a realizar la actividad en un dispositivo de la empresa, institución académica, universidad o plataforma, deberás asegurarte de que cuentas con los permisos necesarios para instalar programas nuevos.

#### 4.5 Consideraciones finales

En la siguiente ventana le aparecerán las consideraciones finales que debe tener en cuenta a la hora de presentar la prueba.

Figura No. 20 Consideraciones finales.

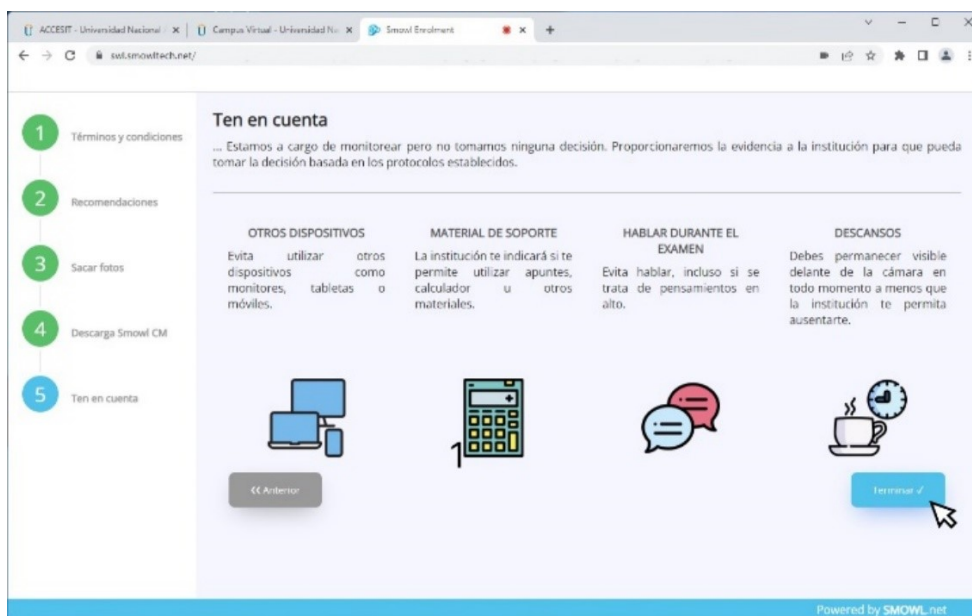
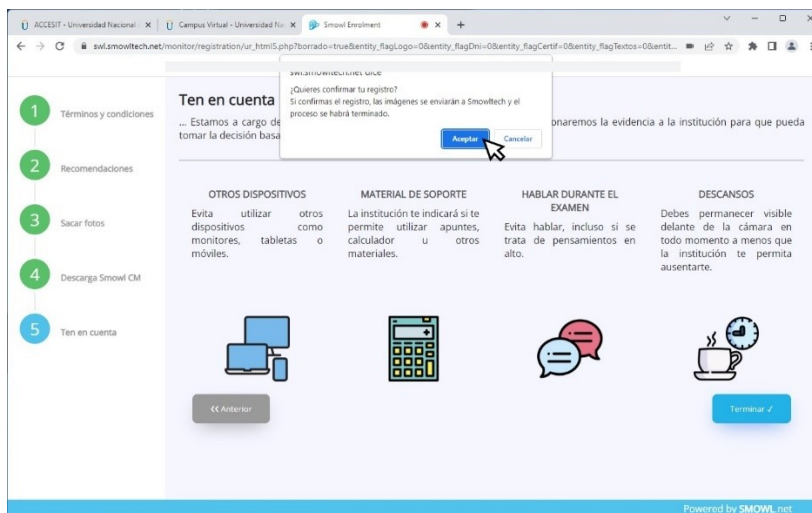


Figura No. 21 Aceptación de envío de consideraciones finales.



## 5 Verificación de registro

Se recomienda realizar la validación del registro, para lo cual debe ingresar nuevamente al curso y en la barra de Reconocimiento facial que se encuentra al lado derecho debe hacer clic en Estado de registro.

Figura No. 22 Estado del registro.



La verificación la debe realizar después de 24 horas de haber realizado el registro y se confirma con el siguiente mensaje:

Figura No. 23 Usuario registrado



En caso de presentar algún inconveniente puede remitir este problema a su director de curso o a [sopORTE.campus@unad.edu.co](mailto:sopORTE.campus@unad.edu.co)

¡Disfruta de esta nueva experiencia, en donde la UNAD está a la vanguardia educativa!

## 6 Anexos

### 6.1 Guía de instalación de Smowl CM Windows



En caso de que vayas a realizar la actividad en un dispositivo de la empresa, institución académica, universidad o plataforma, deberás asegurarte de que cuentas con los permisos necesarios para instalar programas nuevos.

#### 6.1.1 Software

- Sistema Operativo: Windows 7, 8, 10 o 11.
- Acceso a internet: Antes de iniciar con el proceso de instalación, asegúrate de que la red permite la conexión a Smowltech.

#### 6.1.2 Navegador:

- Chrome RECOMENDADO.
- Firefox RECOMENDADO.
- Microsoft Edge
- Opera10+.

#### 6.1.3 Proceso de descarga

Deberás descargar la aplicación Smowl CM antes de realizar tu examen o actividad.

#### 6.1.4 Descarga durante proceso de registro

Durante el proceso de registro existe la opción para descargar Smowl CM.

Figura No. 24 Descarga de Smowl CM durante proceso de registro

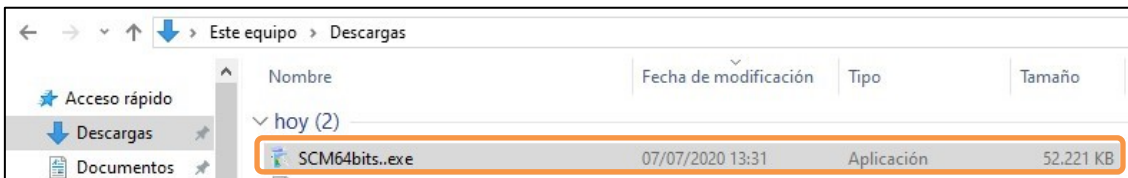


### 6.1.5 Proceso de instalación

Una vez tengas descargado el instalador de Smowl CM, es necesario ejecutarlo de manera manual, haciendo doble clic sobre el archivo.

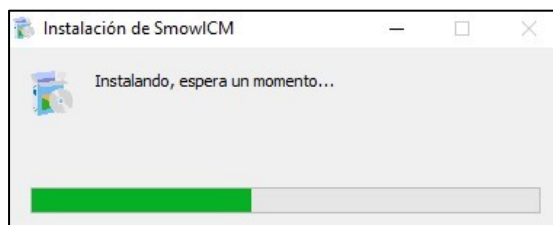
En caso de que no lo encuentres en tu navegador, deberás buscarlo en la carpeta de “Descargas”, o donde lo hayas guardado.

Figura No. 25 Instalador de Smowl CM en carpeta de Descargas.



Automáticamente el instalador se ejecutará y comenzará el proceso de instalación.

Figura No. 26 Ventana de proceso de instalación.



Una vez se haya finalizado la instalación, aparecerá una ventana de la herramienta indicando que la instalación se ha completado. Cuando hayas leído la información puedes cerrar la ventana.



En caso de que el antivirus bloquee Smowl CM deberás darle permiso de ejecución y/o añadirlo a la lista de excepciones del antivirus.

Figura No. 27 Ventana de instalación completada



El sistema Smowl CM se ejecutará automáticamente cuando inicies la actividad a monitorizar dentro de tu campus virtual y sólo registrará tu actividad en ese momento. Recuerda que todo lo que suceda en tu ordenador desde el inicio, hasta el fin de la actividad será notificado al director de curso.

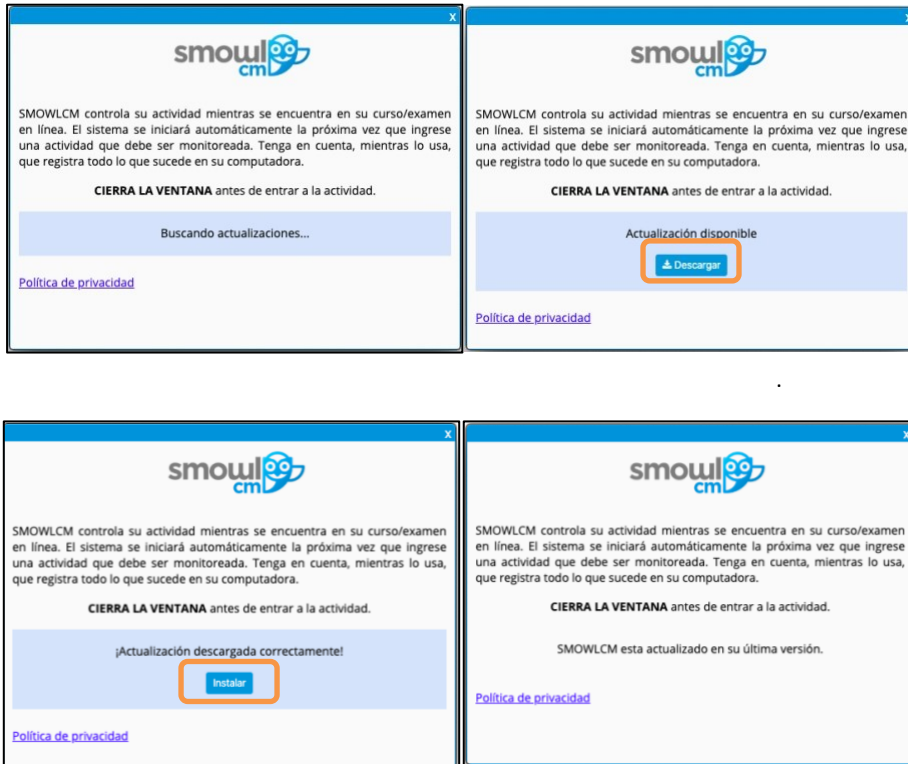
#### 6.1.6 Actualización de CM

Puede que una vez que termines con la instalación de CM, o antes de iniciar tu examen o actividad, aparezca una ventana indicando que el sistema se encuentra buscando nuevas actualizaciones de la herramienta.

En caso de que existan, será notificado con el mensaje “Actualización disponible”.

Para actualizar tu versión de Smowl CM, deberás descargarla y posteriormente instalarla pulsando sobre los botones correspondientes.

Figura No. 28 Ventanas: Actualización descargada y Smowl CM actualizado.



Podrás realizarlo después de la instalación de la herramienta, antes o después de tu actividad en línea.

## 6.2 Guía de instalación de Smowl CM macOS



En caso de que vayas a realizar la actividad en un dispositivo de la empresa, institución académica, universidad o plataforma, deberás asegurarte de que cuentas con los permisos necesarios para instalar programas nuevos.

### 6.2.1 Software

- macOS X o superior
- Acceso a internet: Antes de iniciar con el proceso de instalación, asegúrate de que la red permite la conexión a Smowltech.

### 6.2.2 Navegador:

- Chrome RECOMENDADO.
- Firefox RECOMENDADO.
- Microsoft Edge
- Opera10+
- Safari 11+

### 6.2.3 Proceso de descarga

Deberás descargar la aplicación Smowl CM antes de realizar tu examen.

### 6.2.4 Descarga durante proceso de registro

Durante el proceso de registro existe la opción para descargar Smowl CM.

Figura No. 29 Descarga de Smowl CM durante proceso de registro



### 6.2.5 Descarga en macOS

En sistemas macOS, una vez que pulses el botón para descargar la herramienta, deberás otorgar permiso de manera manual. Para ello, tendrás que hacer clic en “Permitir” en la nueva ventana emergente que aparecerá.

Figura No. 30 Solicitud de permiso para descarga de Smowl CM

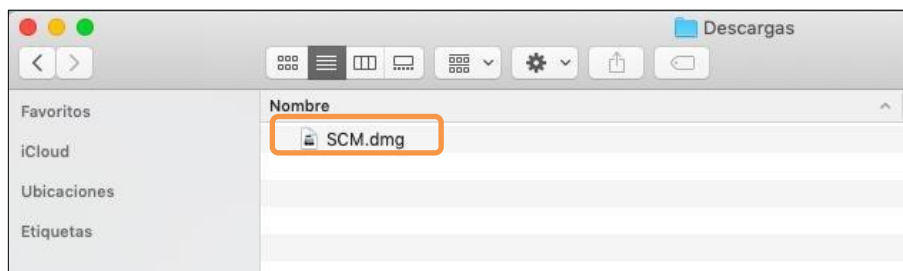


### 6.2.6 Proceso de instalación

Tras haber descargado el instalador de la aplicación Smowl CM, será necesario ejecutarlo haciendo doble clic sobre el archivo dentro de la carpeta donde lo hayas guardado.

En caso de que no lo encuentres, es probable que se encuentre dentro de la carpeta de “Descargas”.

Figura No. 31 Instalador ubicado en carpeta de descargas.



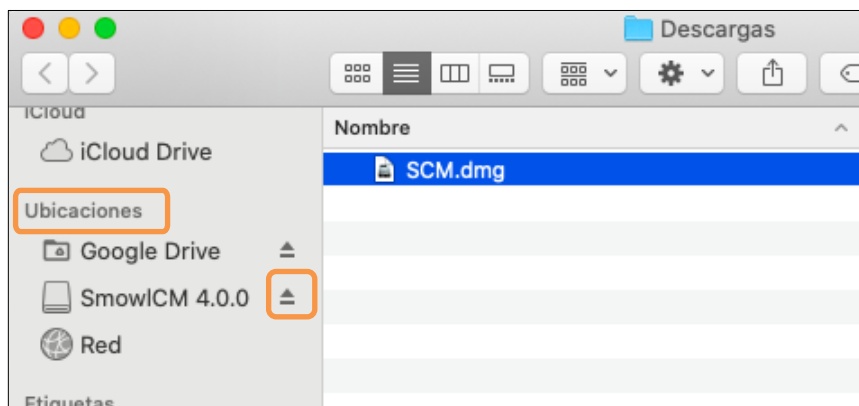
Al hacer doble clic sobre el archivo descargado, se abrirá una ventana donde deberás arrastrar el logotipo de Smowl CM hacia la carpeta “Aplicaciones/*Applications*”, que se encuentra a la derecha.

Figura No. 32 Ventana emergente para desplazar Smowl CM a “Aplicaciones”.



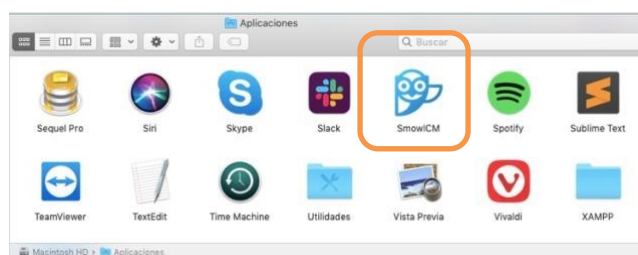
Para salir del instalador, será necesario ir al apartado de “Ubicaciones” dentro de la carpeta “Descargas” y hacer clic sobre el ícono de flecha hacia arriba que se encuentra del lado derecho de “Smowl CM”.

Figura No. 33 Apartado ubicaciones para salir del instalador.



Puedes comprobar que Smowl CM esté instalado dirigiéndote a la carpeta “Aplicaciones”.

Figura No. 34 Aplicación Smowl CM dentro de carpeta “Aplicaciones”.



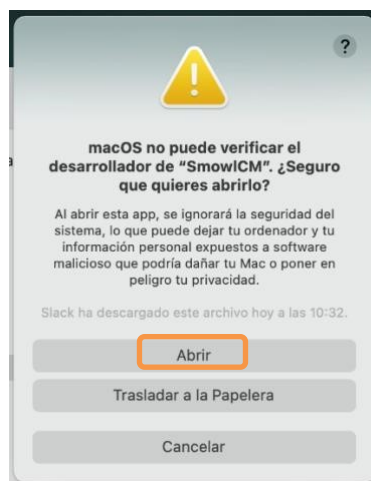
A continuación, deberás verificar que la instalación se ha realizado correctamente haciendo doble clic sobre el ícono de Smowl CM.

Se abrirá una ventana emergente, donde se te informará que Smowl CM es una *app* descargada de Internet, para continuar, debes hacer clic sobre el botón “Abrir”.



En caso de que el antivirus bloquee Smowl CM deberás darle permiso de ejecución y/o añadirlo a la lista de excepciones del antivirus.

Figura No. 35 Ventana emergente: *App* descargada de Internet.

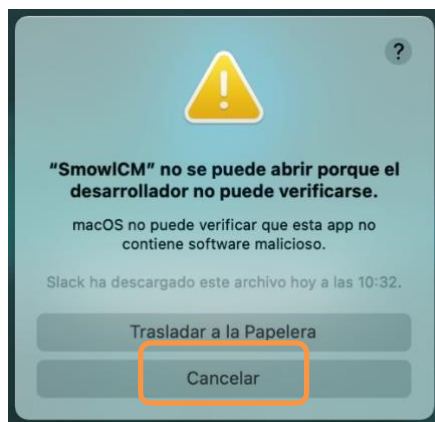


Una vez pulsado el botón aparecerá una ventana de la herramienta indicando que la instalación se ha completado.

### 6.2.1 . Errores frecuentes en macOS

A continuación, mostramos algunos de los errores más frecuentes durante la instalación en macOS con las instrucciones para la solución de cada uno.

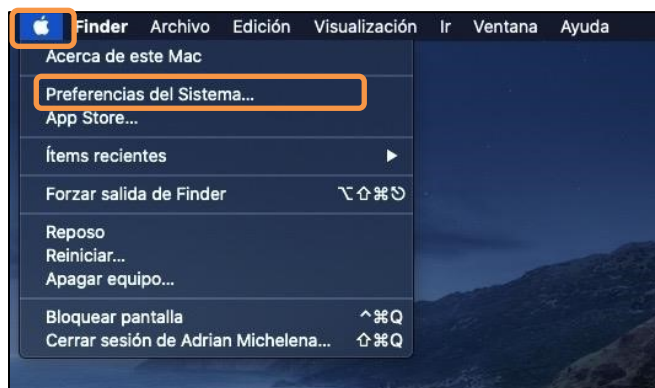
En caso de que aparezca una ventana indicando que Smowl CM es *software* malicioso, como la siguiente, deberás seguir los pasos mencionados a continuación.

Figura No. 36 Ventana emergente: Comprobación de *software*

Smowl CM no es software malicioso, simplemente Apple cataloga por defecto los programas que no se descargan del App Store como software malicioso

Haz clic en “Cancelar” para cerrar la ventana y dirigirte a “Preferencias del sistema”. Podrás encontrarlo en la barra inferior de la pantalla, o bien, haciendo clic sobre el ícono de manzana, en la esquina superior izquierda de la pantalla.

Figura No. 37 Preferencias del sistema



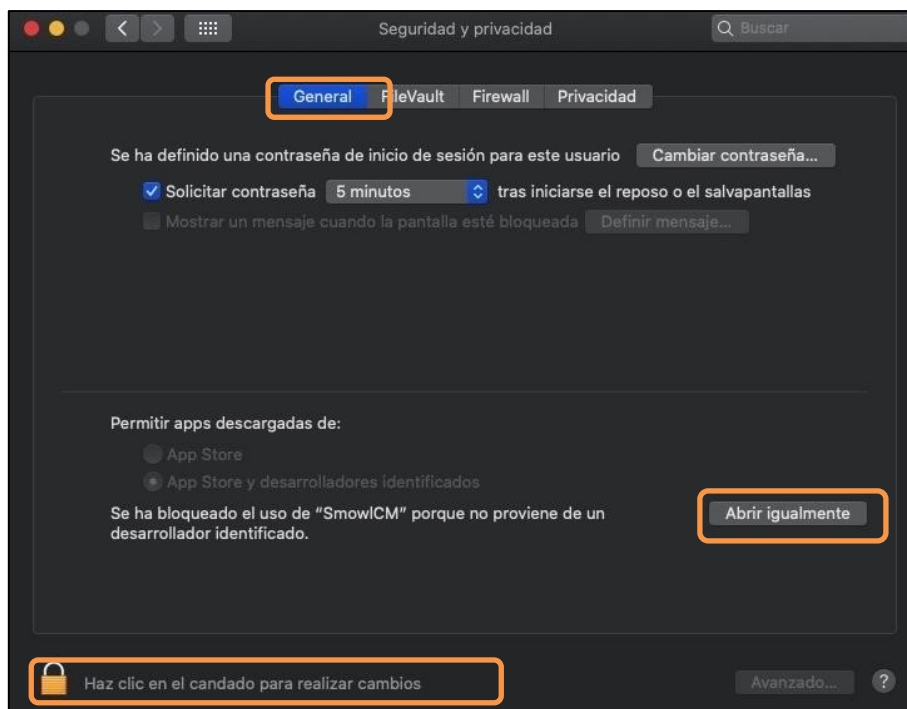
Dentro de Preferencias del Sistema, deberás buscar “Seguridad y privacidad”.

Figura No. 38 Menú: Preferencias del sistema



A continuación, en “Seguridad y privacidad” tendrás que acceder a la pestaña “General”. Ahí, será necesario tener seleccionada la opción “Permitir apps descargadas de **App Store y desarrolladores identificados**”. Posteriormente deberás hacer clic en “Abrir igualmente”.

Figura No. 39 Pestaña “General” dentro de Seguridad y Privacidad.



En caso de que el candado de la esquina inferior izquierda se encuentre cerrado, como en la imagen será necesario que hagas clic sobre él e ingreses tu usuario y contraseña con el que inicias sesión en tu equipo y por último, hacer clic sobre el botón “Desbloquear”.

Figura No. 40 Habilitar candado para realizar cambios

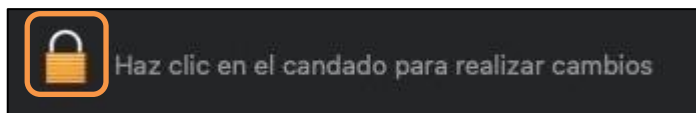


Figura No. 41 Solicitud de credenciales para poder realizar cambios.

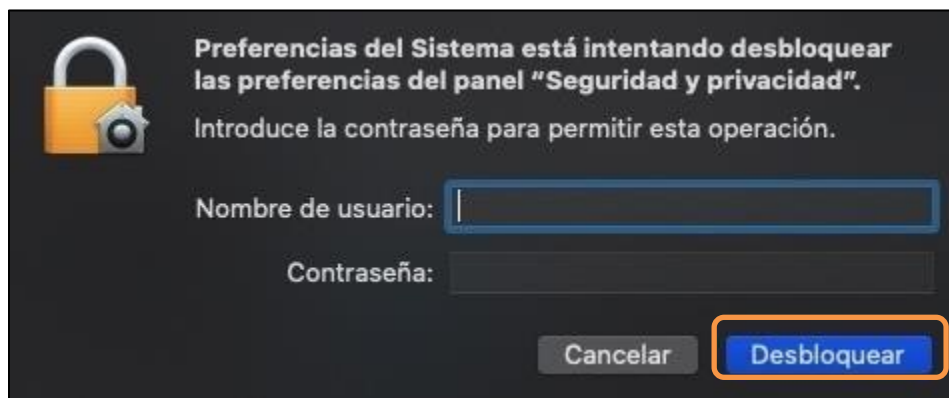
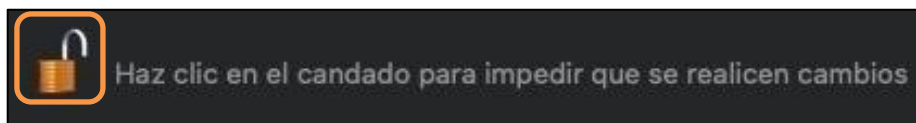
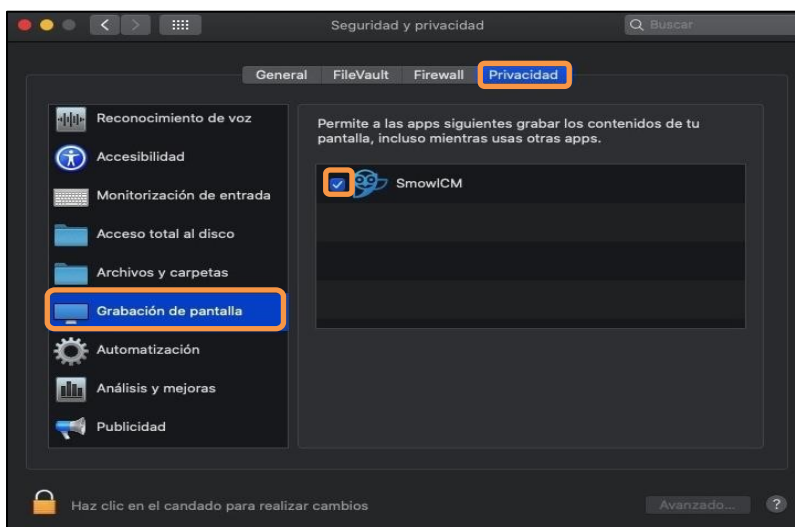


Figura No. 42 Clic en candado para finalizar cambios



Posteriormente, dentro de “Seguridad y Privacidad”, deberás dirigirte a la pestaña “Privacidad” y buscar la sección “Grabación de pantalla” y marcar la casilla a lado del logo de Smowl CM.

Figura No. 43 Sección “Grabación de pantalla” dentro de “Privacidad”.





Recuerda que si no puedes hacer cambios, deberás hacer clic sobre el candado que se encuentra en la esquina inferior izquierda e ingresar tu usuario y contraseña

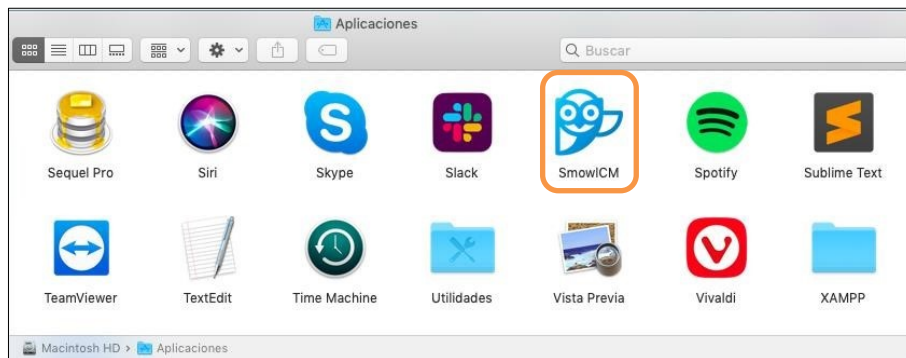
Así mismo, dentro de “Seguridad y Privacidad”, dentro de “Privacidad” deberás buscar la sección “Accesibilidad” y marcar la casilla del logo de Smowl CM.

Figura No. 44 Sección “Accesibilidad” dentro de “Privacidad”.



Una vez que concluyas con esta configuración, podrás cerrar “Seguridad y Privacidad” e intentar abrir la aplicación Smowl CM haciendo doble clic sobre su ícono que podrás encontrar dentro de la carpeta “Aplicaciones”.

Figura No. 45 Aplicación Smowl CM dentro de carpeta “Aplicaciones”.



Al hacer doble clic sobre el ícono de Smowl CM, aparecerá una ventana de la herramienta indicando que la instalación se ha completado. Para continuar podrás hacer clic en “Cerrar” e iniciar posteriormente tu examen.

Figura No. 46 Instalación completada



El sistema Smowl CM se ejecutará automáticamente cuando inicies la actividad a monitorizar dentro de tu campus virtual y sólo registrará tu actividad en ese momento. Recuerda que todo lo que suceda en tu ordenador desde el inicio, hasta el fin de la actividad será notificado al director de curso.



En caso de presentar algún inconveniente puede remitir este problema a su director de curso o a [soporte.campus@unad.edu.co](mailto:soporte.campus@unad.edu.co)

### 6.3 Guía de instalación de Smowl CM Debian y Ubuntu



En caso de que vayas a realizar la actividad en un dispositivo de la empresa, institución académica, universidad o plataforma, deberás asegurarte de que cuentas con los permisos necesarios para instalar programas nuevos.

#### 6.3.1 Software

- Ubuntu 18, Ubuntu 20
- Debian 11
- Acceso a internet: Antes de iniciar con el proceso de instalación, asegúrate de que la red permite la conexión a Smowltech.

#### 6.3.2 Navegador:

- Chrome RECOMENDADO.
- Firefox RECOMENDADO.
- Opera10+.

#### 6.3.3 Proceso de descarga

Deberás descargar la aplicación Smowl CM antes de realizar tu examen.

#### 6.3.4 Descarga durante proceso de registro

Durante el proceso de registro existe la opción para descargar Smowl CM.

Figura No. 47 Descarga de Smowl CM durante proceso de registro



#### 6.3.5 Proceso de instalación

A la hora de instalar Smowl CM tienes la opción de instalarlo bien por Interfaz gráfica (6.3.6) o bien por uso de comandos (6.3.7).

### 6.3.6 Instalación usando interfaz gráfica

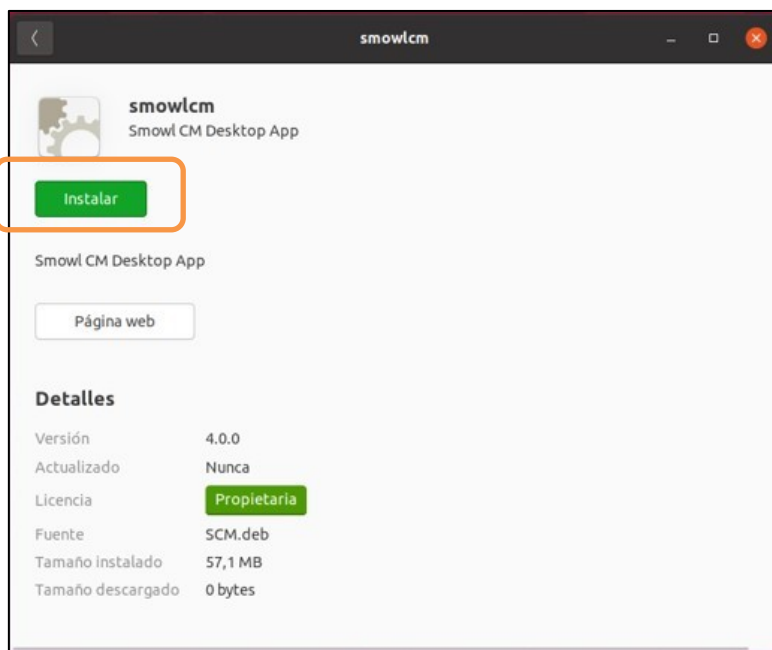
Una vez tengas descargado el instalador de Smowl CM, es necesario ejecutarlo de manera manual, haciendo doble clic sobre el archivo. En caso de que no lo encuentres en tu navegador, deberás buscarlo en la carpeta de “Descargas”, o donde lo hayas guardado.

Figura No. 48 Instalador de Smowl CM en carpeta de Descargas.



Al hacer doble clic, se abrirá la ventana de instalación. Arriba a la izquierda encontrarás la opción para Instalar Smowl CM.

Figura No. 49 Ventana de proceso de instalación.



Por seguridad, al pulsar en instalar solicitará autenticación, una vez metida la contraseña y autenticado el usuario comenzará el proceso de instalación.

Figura No. 50 Ventana de solicitud de autenticación para iniciar el proceso de instalación.



Una vez finalizada la instalación procede a realizar la comprobación (3.3 Comprobación de Instalación)

### 6.3.7 Instalación usando comandos de terminal

Para realizar la instalación por medio de comandos de terminal utilizaremos los siguientes.

```
sudo apt install <SCM.deb>
```

Por ejemplo, si lo ejecutamos desde el directorio donde tenemos el ejecutable sería:

```
sudo apt install ./SCM.deb
```

Una vez finalizada la instalación procede a realizar la comprobación (3.3 Comprobación de Instalación)

### 6.3.8 Comprobación de instalación

Una vez se haya finalizado la instalación, deberás ejecutar la herramienta desde el panel de aplicaciones. Una ventana te informará de que Smowl CM está instalado y ejecutándose correctamente.



En caso de que el antivirus bloquee Smowl CM deberás darle permiso de ejecución y/o añadirlo a la lista de excepciones del antivirus.

Figura No. 51 Ventana de Smowl CM



El sistema Smowl CM se ejecutará automáticamente cuando inicies la actividad a monitorizar dentro de tu campus virtual y sólo registrará tu actividad en ese momento. Recuerda que todo lo que suceda en tu ordenador desde el inicio, hasta el fin de la actividad será notificado al director de curso.

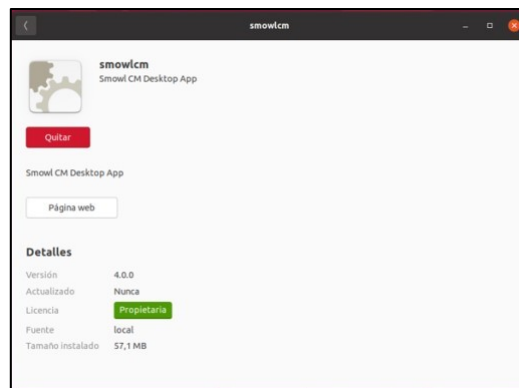
### 6.3.9 Desinstalación

Al igual que con la instalación el proceso puede realizarse desde la interfaz gráfica o a través de comandos en el Terminal.

### 6.3.10 Desinstalación con interfaz gráfica

A la hora de desinstalar la herramienta tendrás que dirigirte al centro de software de tu equipo y en aplicaciones instaladas localizar Smowl CM. También podrás hacerlo accediendo al directorio donde tengas localizado el archivo .deb de Smowl CM y abrirlo.

Figura No. 52 Ejemplo de desinstalación en Ubuntu.



Al pulsar en el botón de Quitar te pedirá, por seguridad, autenticación, una vez metida la contraseña y autenticado el usuario comenzará el proceso de desinstalación.

Figura No. 53 Ventana de solicitud de autenticación



### 6.3.11 Desinstalación con comandos del terminal

Para realizar la desinstalación por medio de comandos de terminal utilizaremos:

```
sudo apt-get remove Smowl CM -y
```



En caso de presentar algún inconveniente puede remitir este problema a su director de curso o a [soporte.campus@unad.edu.co](mailto:soporte.campus@unad.edu.co)