

## Índice

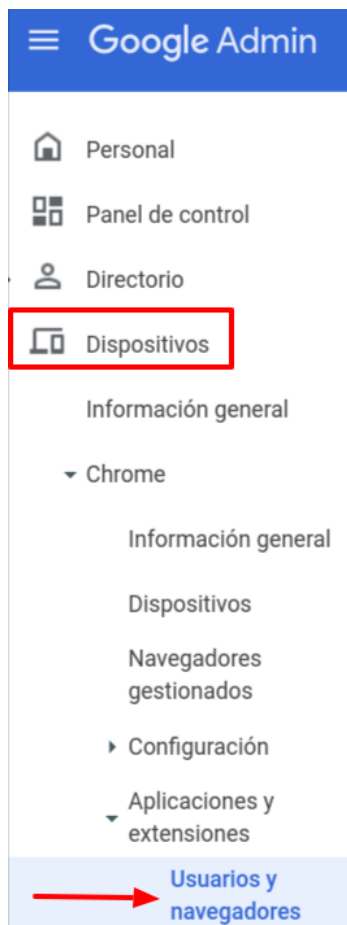
Introducción.....	1
1. Instalación de la extensión IMTLazarus:.....	1
2. Impedir iniciar sesión con otras cuentas fuera del dominio y modo incógnito:.....	5
3. Impedir que los usuarios finalicen procesos con el administrador de tareas de Chrome:.....	7
4. Permisos de registro de los equipos:.....	8
5. Impedir iniciar sesión como invitado:.....	9
6. Impedir modo desarrollador:.....	9
7. Desactivar la app cámara para controlar el uso de cámara en sesiones de Google Meet:.....	10
8. Desactivar la ejecución de javascript en la barra del navegador:.....	12
9. PAC para seguridad en el acceso a Play Store:.....	12

## Introducción

Para que IMTLazarus funcione correctamente en los dispositivos Chrome, IMTLazarus recomienda realizar las siguientes actuaciones dentro de la [Consola de Administración de Google Workspace](#). El primer punto es obligatorio para que IMTLazarus funcione; los siguientes son recomendables para que los usuarios no puedan saltarse el filtrado:

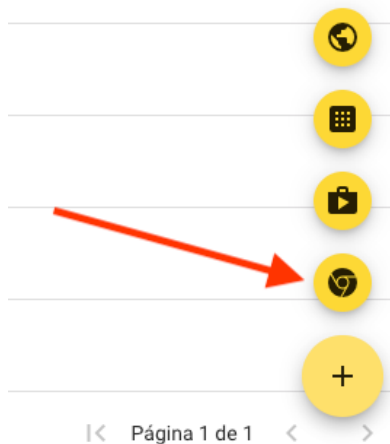
### 1. Instalación de la extensión IMTLazarus:

Desde la Consola de Administración de Google Workspace, en el menú de la izquierda, desplegamos el menú **Dispositivos > Chrome > Dispositivos Chrome Aplicaciones y extensiones y pinchamos en Usuarios y navegadores**:

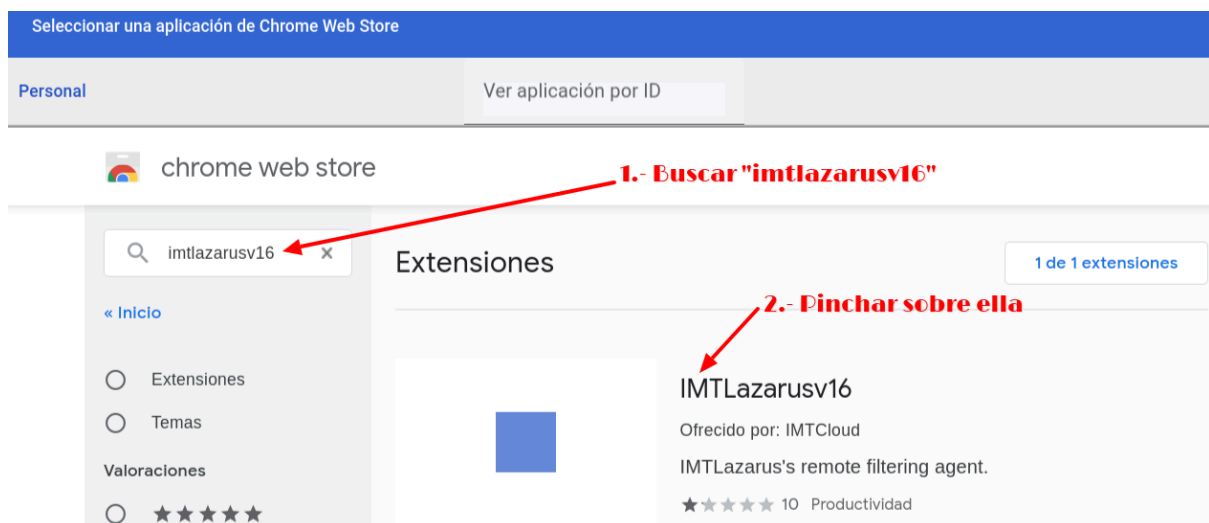


## Carga de extensión IMTLazarus en Google Workspace y medidas de seguridad

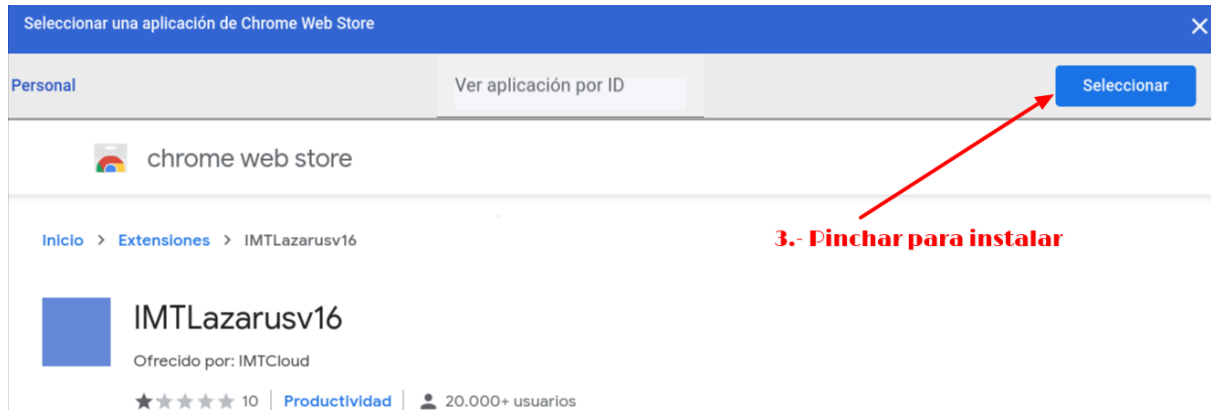
Una vez en esta pantalla, en la parte de la izquierda de la pantalla, seleccionaremos la Unidad Organizativa sobre la que queremos trabajar y, dentro de la pestaña de USUARIOS Y NAVEGADORES, le daremos al botón “+” amarillo que encontraremos abajo a la derecha y luego al icono de Chrome:



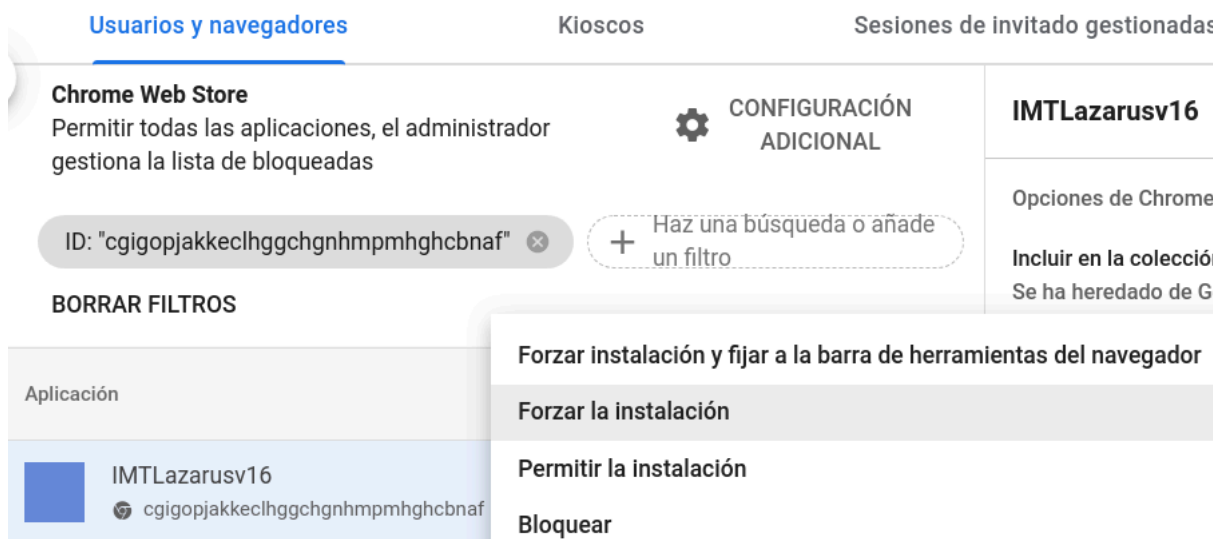
Esto hará que se nos abra una nueva ventana llamada “Seleccionar una aplicación de Chrome Web Store” desde la que tendremos que buscar la extensión “**IMTLazarusv16**”, pinchar sobre ella y después en el botón azul de “**Seleccionar**”:



# Carga de extensión IMTLazarus en Google Workspace y medidas de seguridad

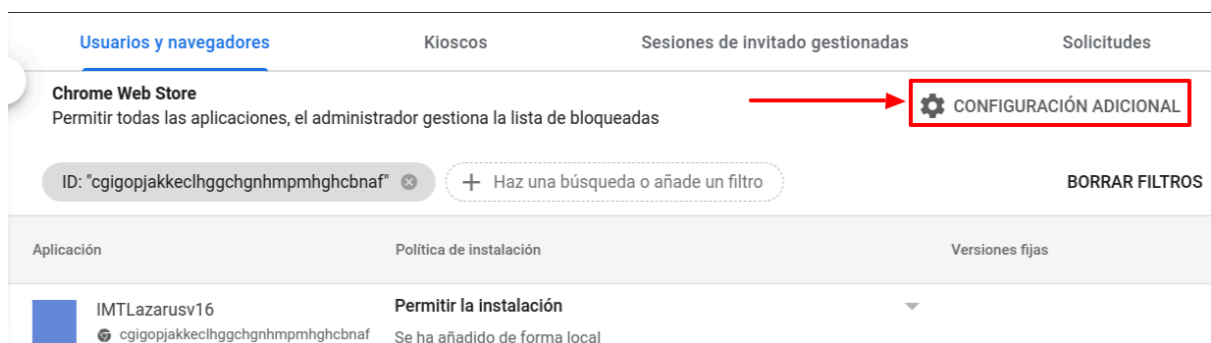


Una vez tengamos disponible la extensión, verificaremos que hemos seleccionado la Unidad Organizativa correcta y seleccionaremos como Política de instalación **“Forzar la instalación”** y le daremos al botón de **“GUARDAR”** que nos aparecerá arriba a la derecha de la pantalla.



En el caso de tener instalada una versión anterior de la extensión de IMTLazarus, elimine dicha versión desde esta misma pantalla:

Sin salir de esa pantalla, pinchamos en la rueda dentada “Configuración Adicional”:



## Carga de extensión IMTLazarus en Google Workspace y medidas de seguridad

Dentro de la sección “**Configuración de aplicaciones adicional**”, dentro de “Permisos y URLs”, comprobamos que **NO** tenemos bloqueados los siguientes parámetros:

Permisos y URLs  
Se ha heredado de [gtrainerdem...](#)

**NO seleccionar estas opciones**

Bloquear extensiones según los permisos

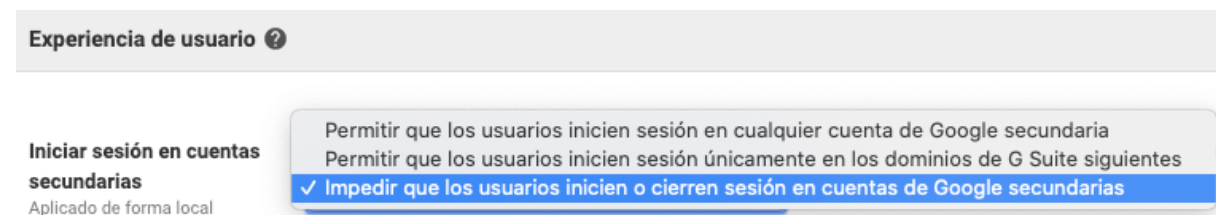
<input type="checkbox"/> Alarmas	<input type="checkbox"/> Captura de audio	<input type="checkbox"/> Proveedor de certificados
<input type="checkbox"/> Lectura del portapapeles	<input type="checkbox"/> Escritura del portapapeles	<input type="checkbox"/> Menús contextuales
<input type="checkbox"/> Captura de escritorio	<input type="checkbox"/> Escanear documentos	<input type="checkbox"/> Atributos del dispositivo de empresa
<input type="checkbox"/> API experimentales	<input type="checkbox"/> Pantalla completa en las aplicaciones	<input type="checkbox"/> Controlador del explorador de archivos
<input type="checkbox"/> Sistema de archivos	<input type="checkbox"/> Proveedor del sistema de archivos	<input type="checkbox"/> HID
<input type="checkbox"/> Anular la tecla Esc para salir del modo de pantalla completa	<input type="checkbox"/> Detectar inactividad	<input type="checkbox"/> Identity
<input type="checkbox"/> Mensajería de Google Cloud	<input type="checkbox"/> Geolocalización	<input type="checkbox"/> Galerías de elementos multimedia
<input type="checkbox"/> Mensajes nativos	<input type="checkbox"/> Autenticador de portales cautivos	<input type="checkbox"/> Energía
<input type="checkbox"/> Notificaciones	<input type="checkbox"/> Impresoras	<input type="checkbox"/> En serie
<input type="checkbox"/> Configurar proxy	<input type="checkbox"/> Claves de la plataforma	<input type="checkbox"/> Almacenamiento
<input type="checkbox"/> Sincronizar sistema de archivos	<input type="checkbox"/> Metadatos de la CPU	<input type="checkbox"/> Metadatos de la memoria
<input type="checkbox"/> Metadatos de red	<input type="checkbox"/> Mostrar metadatos	<input type="checkbox"/> Metadatos del almacenamiento
<input type="checkbox"/> Conversión de texto a voz	<input type="checkbox"/> Almacenamiento ilimitado	<input type="checkbox"/> USB
<input type="checkbox"/> Captura de vídeo	<input type="checkbox"/> Proveedor de VPN	<input type="checkbox"/> Solicitudes web
<input type="checkbox"/> Bloquear solicitudes web		

## 2. Impedir iniciar sesión con otras cuentas fuera del dominio y modo incógnito:

Desde la Consola de Administración de Google Workspace, en el menú de la izquierda, desplegamos el menú **Dispositivos > Chrome > Configuración y pinchamos en Usuarios y navegadores**.

Una vez en esta pantalla, en la parte de la izquierda de la pantalla, seleccionaremos la Unidad Organizativa sobre la que queremos trabajar.

Dentro de esta pestaña de CONFIGURACIÓN DE USUARIO Y NAVEGADOR, iremos a la sección **Experiencia de usuario** y en **Iniciar sesión en cuentas secundarias** tendremos que pinchar y seleccionar la opción **“Impedir que los usuarios inicien o cierren sesión en cuentas de Google secundarias”**. Para aplicar los cambios, le daremos al botón de **“GUARDAR”** que nos aparecerá arriba a la derecha de la pantalla.

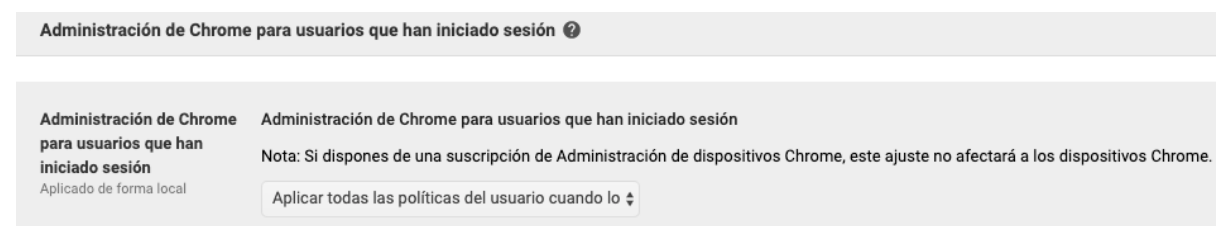


**Experiencia de usuario** ?

**Iniciar sesión en cuentas secundarias**  
Aplicado de forma local

- Permitir que los usuarios inicien sesión en cualquier cuenta de Google secundaria
- Permitir que los usuarios inicien sesión únicamente en los dominios de G Suite siguientes
- Impedir que los usuarios inicien o cierren sesión en cuentas de Google secundarias**

Sin salir de esa pantalla, en la sección **“Administración de Chrome para usuarios que han iniciado sesión”**, dentro de **Administración de Chrome para usuarios que han iniciado sesión** seleccionaremos la opción **“Aplicar todas las políticas del usuario cuando los usuarios inicien sesión en Chrome y proporcionar una experiencia gestionada de Chrome”**.



**Administración de Chrome para usuarios que han iniciado sesión** ?

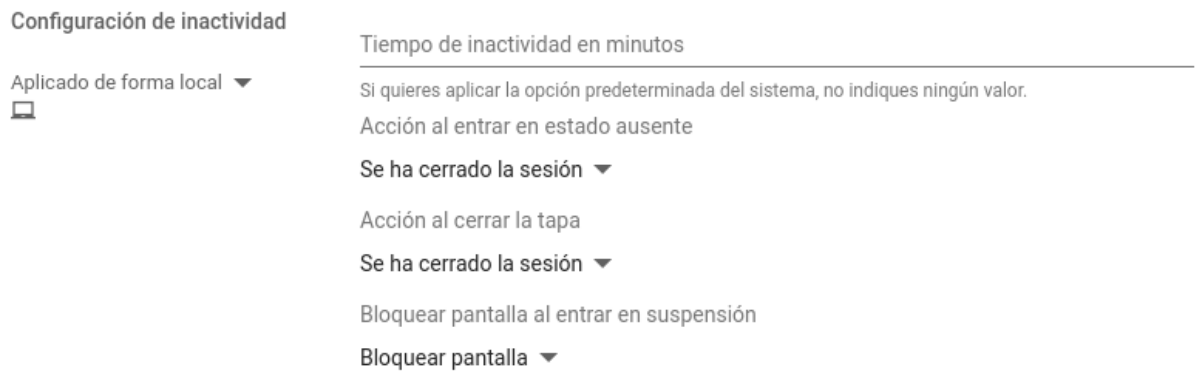
**Administración de Chrome para usuarios que han iniciado sesión**  
Aplicado de forma local

Nota: Si dispones de una suscripción de Administración de dispositivos Chrome, este ajuste no afectará a los dispositivos Chrome.

Aplicar todas las políticas del usuario cuando lo ▾

## Carga de extensión IMTLazarus en Google Workspace y medidas de seguridad

En la sección de **“Seguridad”** y en **Configuración de inactividad**, dentro de **“Bloquear pantalla cuando entre en suspensión”** seleccionaremos la opción de **“Bloquear pantalla”**:



Configuración de inactividad

Aplicado de forma local ▼  
🖥️

Tiempo de inactividad en minutos

---

Si quieres aplicar la opción predeterminada del sistema, no indiques ningún valor.

Acción al entrar en estado ausente

Se ha cerrado la sesión ▼

Acción al cerrar la tapa

Se ha cerrado la sesión ▼

Bloquear pantalla al entrar en suspensión

Bloquear pantalla ▼

Justo debajo de ese parámetro y dentro de esa misma sección de Seguridad, en **Modo de incógnito** seleccionaremos la opción **“No permitir el modo de incógnito”** y le daremos al botón de **“GUARDAR”** que nos aparecerá arriba a la derecha de la pantalla.

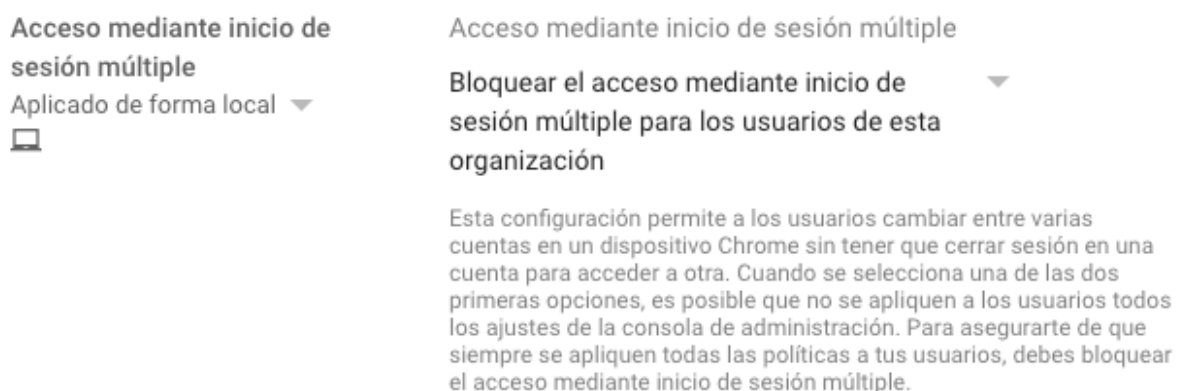


Modo de incógnito

Aplicado de forma local ▼  
🖥️ ⌚ 🤖 iOS

**No permitir el modo de incógnito ▼**

Sin salir de donde estamos en la pestaña de CONFIGURACIÓN DE USUARIO Y NAVEGADOR, iremos a la sección **Experiencia de usuario** y en **Acceso mediante inicio de sesión múltiple** seleccionaremos la opción **“Bloquear el acceso mediante inicio de sesión múltiple para usuario de esta organización”** y le daremos al botón de **“GUARDAR”** que nos aparecerá arriba a la derecha de la pantalla.



Acceso mediante inicio de sesión múltiple

Aplicado de forma local ▼  
🖥️

Acceso mediante inicio de sesión múltiple

Bloquear el acceso mediante inicio de sesión múltiple para los usuarios de esta organización ▼

Esta configuración permite a los usuarios cambiar entre varias cuentas en un dispositivo Chrome sin tener que cerrar sesión en una cuenta para acceder a otra. Cuando se selecciona una de las dos primeras opciones, es posible que no se apliquen a los usuarios todos los ajustes de la consola de administración. Para asegurarte de que siempre se apliquen todas las políticas a tus usuarios, debes bloquear el acceso mediante inicio de sesión múltiple.

## 3. Impedir que los usuarios finalicen procesos con el administrador de tareas de Chrome:

Sin salir de la pestaña de CONFIGURACIÓN DE USUARIO Y NAVEGADOR, iremos a la sección **Aplicaciones y extensiones** y en **Administrador de tareas** seleccionaremos la opción **“Impedir que los usuarios finalicen procesos con el administrador de tareas de Chrome”** y le daremos al botón de **“GUARDAR”** que nos aparecerá arriba a la derecha de la pantalla.

**Aplicaciones y extensiones**

En la nueva [página de aplicaciones y extensiones](#) se centraliza todo el aprovisionamiento de aplicaciones y extensiones:

- Permitir y bloquear aplicaciones
- Forzar la instalación de aplicaciones
- Fijar aplicaciones a la barra de tareas
- Aplicaciones y extensiones recomendadas


La [página de configuración de aplicaciones](#) contiene ajustes adicionales para configurar las aplicaciones y extensiones:

- Tipos de aplicaciones permitidos
- Fuentes de instalación de aplicaciones y extensiones
- Permitir empaquetados de extensiones no seguros
- Bloquear extensiones según los permisos
- Hosts bloqueados en tiempo de ejecución
- Página principal de Chrome Web Store
- URL de la colección
- Aplicaciones privadas de la colección
- Permisos de Chrome Web Store
- Permitir que los usuarios publiquen aplicaciones alojadas privadas

**Administrador de tareas**  
Se ha heredado de [gtrainerdem...](#)

Permitir que los usuarios finalicen procesos con el administrador de tareas de Chrome

Impedir que los usuarios finalicen procesos con el administrador de tareas de Chrome





## 4. Permisos de registro de los equipos:

Para evitar que los usuarios reestablezcan los dispositivos a el estado de fábrica y, por tanto, desinstalen IMTLazarus y cualquier otra aplicación, es necesario que activemos el registro obligatorio del equipo, para que así, si esto ocurriese (el reseteo o “powerwash” del dispositivo Chrome), obligue a enrolarlo en la Consola de Administración para poder utilizarlo.

Para ello, en la Consola de Administración de Google Workspace, en el menú de la izquierda, desplegamos el menú **Dispositivos > Chrome > Configuración y pinchamos en Usuarios y navegadores.**

Una vez en esta pantalla, en la parte de la izquierda de la pantalla, seleccionaremos la Unidad Organizativa sobre la que queremos trabajar.

Dentro de esta pestaña de CONFIGURACIÓN DE USUARIO Y NAVEGADOR, iremos a la sección **Controles de registro**, configura el ajuste **Permisos de registro** como: **No permitir que los usuarios de esta organización registren dispositivos nuevos o que ya hayan estado registrados anteriormente.**

Le daremos al botón de “Guardar” que aparecerá en la parte superior derecha de la pantalla.

Sin salir de donde estamos, en la pestaña de CONFIGURACIÓN DEL DISPOSITIVO, iremos a la sección **Registro y acceso** y marcaremos lo siguiente:

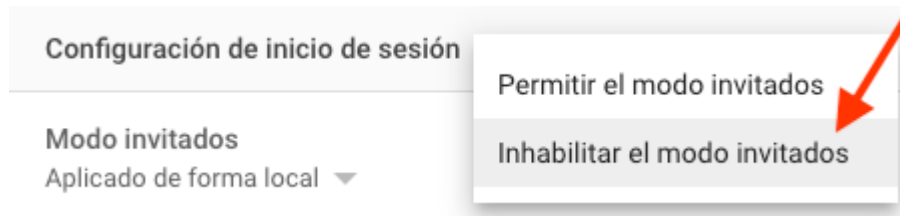
- **Obligación de volver a realizar el registro:** Forzar la repetición del registro del dispositivo con las credenciales del usuario cuando se borren sus datos
- **Powerwash:** No permitir que se active la función Powerwash

Le daremos al botón de “Guardar” que aparecerá en la parte superior derecha de la pantalla.

De esta forma, si un usuario restablece los valores de fábrica, tendrá que devolvemos el dispositivo para que lo volvamos a enrolar manualmente con una cuenta de Administrador.

### 5. Impedir iniciar sesión como invitado:

Desde la misma ventana, pincharemos en la pestaña de CONFIGURACIÓN DEL DISPOSITIVO, iremos a la sección **Configuración de inicio de sesión** y en **Modo invitados** seleccionaremos la opción “**Inhabilitar el modo invitados**” y le daremos al botón de “**GUARDAR**” que nos aparecerá arriba a la derecha de la pantalla.



Si nos hemos salido de la pantalla, podremos volver a la pantalla principal de la Consola de Administración y, en el menú de la izquierda, desplegamos el menú **Dispositivos > Chrome > Configuración** y pinchamos en **Dispositivo**.

Seleccionaremos la Unidad Organizativa donde queremos aplicar los cambios. Buscamos la sección llamada **Configuración de inicio de sesión** y en el parámetro “**Modo invitados**” marcamos “**Inhabilitar el modo invitados**”. Para guardar los cambios, le daremos al botón de Guardar que nos aparecerá arriba a la derecha de la pantalla.



### 6. Impedir modo desarrollador:

Desde la Consola de Administración de Google Workspace, en el menú de la izquierda, desplegamos el menú **Dispositivos > Chrome > Configuración** y pinchamos en **Usuarios y navegadores**.

Una vez en esta pantalla, en la parte de la izquierda de la pantalla, seleccionaremos la Unidad Organizativa sobre la que queremos trabajar.

Buscamos la sección llamada **Experiencia de usuario** y en el parámetro “**Herramientas de desarrollo**” seleccionamos “**No permitir nunca el uso de herramientas de desarrollo integradas**”. Para guardar los cambios, le daremos al botón de Guardar que nos aparecerá arriba a la derecha de la pantalla:

## Herramientas de desarrollo

Aplicado de forma local ▼  
 

No permitir nunca el uso de herramientas de desarrollo integradas ▼

## 7. Desactivar la app cámara para controlar el uso de cámara en sesiones de Google Meet:

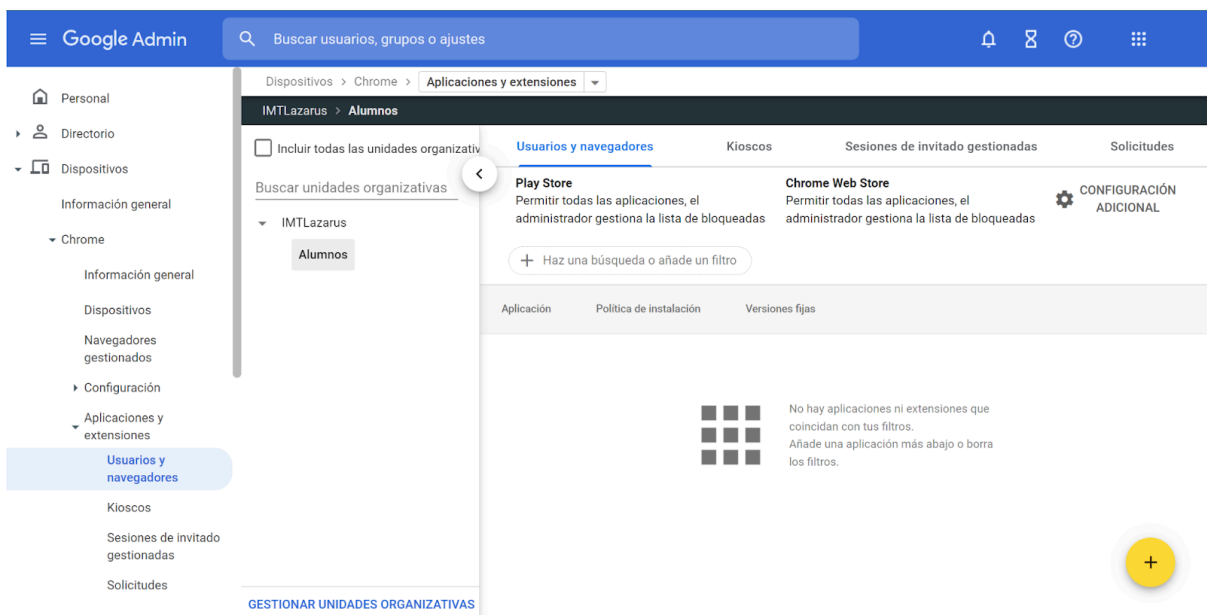
Desde la Consola de Administración de Google Workspace, podemos deshabilitar tanto el recurso de la cámara a nivel de Hardware (se desactiva por completo) ó restringir la aplicación nativa de la cámara, pero a su vez permitir su uso en sesiones de Google Meet y permitir a los supervisores controlarla desde IMTLazarus con la funcionalidad “Google Meet - Inside!”.

Para restringir la cámara desde la Consola, necesitaremos conocer el ID de la aplicación de la cámara. Desde Chrome Web Store la localizamos en la siguiente URL:

<https://chrome.google.com/webstore/detail/camera/hfhhnacclhffhdffklopdkcgdhifgngh>

Nos quedamos con la parte final del ID: **hfhhnacclhffhdffklopdkcgdhifgngh**

Desde la Consola de Administración de Google Workspace, en el menú de la izquierda, desplegamos el menú **Dispositivos > Chrome > Aplicaciones y extensiones > Usuarios y navegadores**. Seleccionamos la **Unidad Organizativa** donde queramos aplicar la restricción.



The screenshot shows the Google Admin console interface. The left sidebar is expanded to 'Dispositivos > Chrome > Aplicaciones y extensiones > Usuarios y navegadores'. The main content area shows the settings for the 'Alumnos' unit. There are two tabs: 'Play Store' and 'Chrome Web Store'. Both are currently set to 'Permitir todas las aplicaciones, el administrador gestiona la lista de bloqueadas'. A 'CONFIGURACIÓN ADICIONAL' link is visible. Below the tabs is a search bar and a table with columns for 'Aplicación', 'Política de instalación', and 'Versiones fijas'. The table is currently empty, displaying a message: 'No hay aplicaciones ni extensiones que coincidan con tus filtros. Añade una aplicación más abajo o borra los filtros.'

# Carga de extensión IMTLazarus en Google Workspace y medidas de seguridad

Pulsamos en el **Botón + amarillo > Añadir aplicación o extensión de Chrome por ID**



En la ventana que se abre, introducimos el ID de la aplicación de la cámara que hemos obtenido anteriormente: **hfhhnacclhffhdfklopdkcgdhifgngh** y pulsamos **GUARDAR**

**Añadir aplicación o extensión de Chrome por ID**

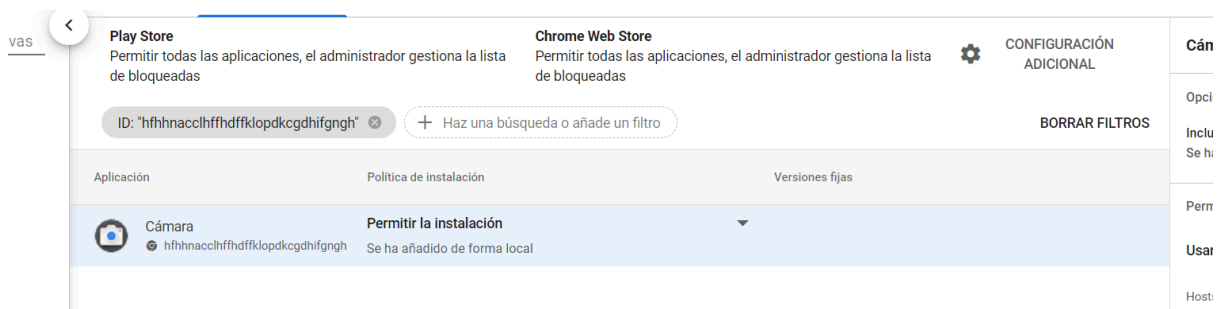
También puedes añadir aplicaciones y extensiones de Chrome especificando su ID. Si están fuera de Chrome Web Store, debes indicar también la URL donde se alojan.

ID de extensión

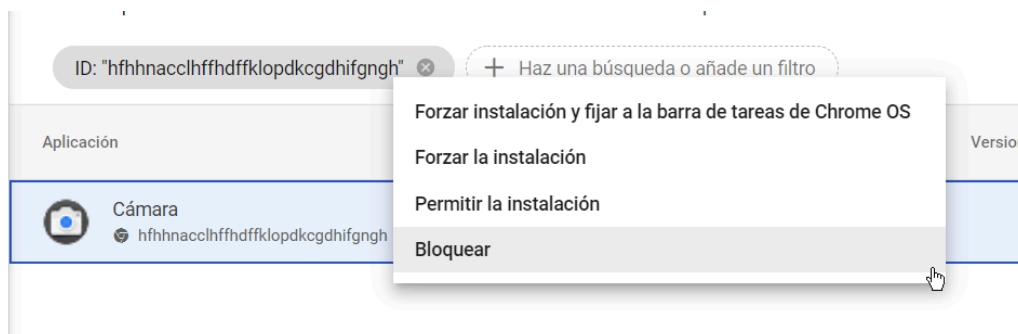
Desde Chrome Web Store ▼

CANCELAR GUARDAR

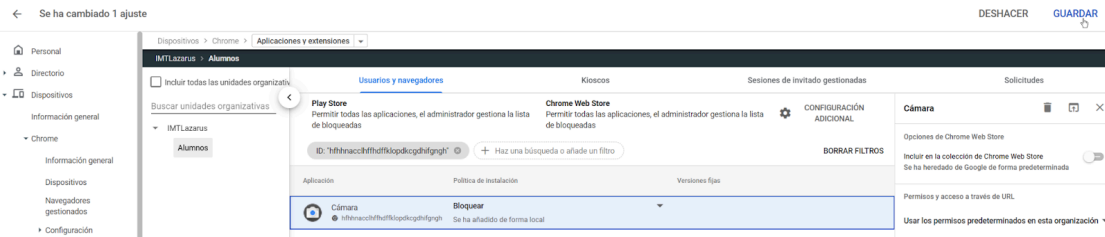
Una vez añadida:



Pulsamos en el desplegable y seleccionamos **“Bloquear”**



Y por último pulsamos **GUARDAR** en la parte superior derecha de la pantalla.



## 8. Desactivar la ejecución de javascript en la barra del navegador:

Para prevenir que los alumnos puedan hacer uso de expresiones javascript para intentar saltarse el bloqueo, debemos añadir una configuración adicional.

Desde la Consola de Administración de Google Workspace, en el menú de la izquierda, desplegamos el menú **Dispositivos > Chrome > Configuración** y pinchamos en **Usuarios y navegadores**. Seleccionamos la **Unidad Organizativa** donde queramos aplicar la restricción.

En **Bloqueo de URLs** añadimos **javascript://\*** y pulsamos **GUARDAR** en la parte superior.

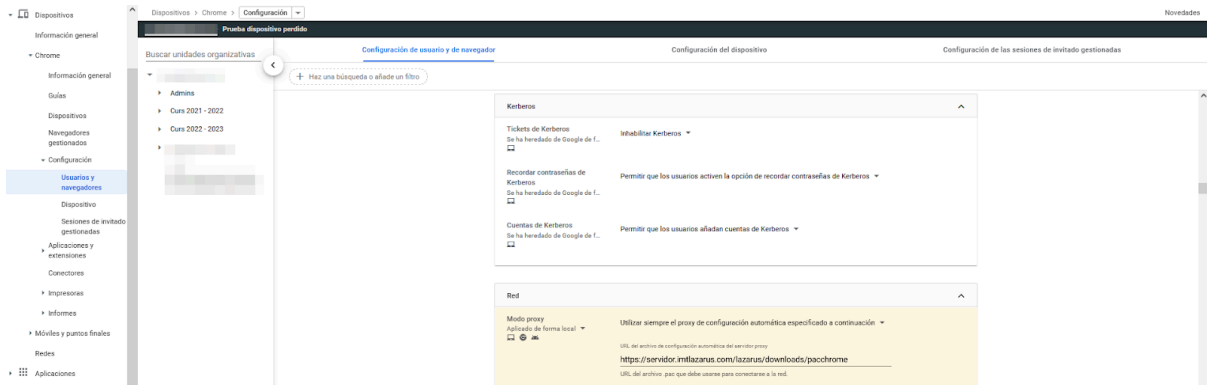
## 9. PAC para seguridad en el acceso a Play Store:

Para garantizar la seguridad de los dispositivos al acceder a la Play Store, debemos configurar el siguiente parámetro desde la Consola:

Desde la Consola de Administración de Google Workspace, en el menú de la izquierda, desplegamos el menú **Dispositivos > Chrome > Configuración** y pinchamos en **Usuarios y navegadores**. Seleccionamos la **Unidad Organizativa** donde queramos aplicar la restricción.

En la sección de **Red**, dentro del parámetro **“Modo proxy”** seleccionamos la opción **“Utilizar siempre el proxy de configuración automática especificado a continuación”**: y añadimos la siguiente URL: <https://server.imtlazarus.com/lazarus/downloads/pacchrome>

# Carga de extensión IMTLazarus en Google Workspace y medidas de seguridad



Y por último pulsamos **GUARDAR** en la parte superior derecha de la pantalla.