

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

### Índice

Introducción	2
1. Instalación de la extensión IMTLazarus:	2
2. Impedir iniciar sesión con otras cuentas fuera del dominio y modo incógnito:	6
<ol> <li>Impedir que los usuarios finalicen procesos con el administrador de tareas de Chrome:</li> </ol>	8
4. Permisos de registro de los equipos:	9
5. Impedir iniciar sesión como invitado:	10
6. Impedir modo desarrollador:	10
7. Desactivar la app cámara para controlar el uso de cámara en sesiones de Google Meet:	11
8. Desactivar la ejecución de javascript en la barra del navegador:	13
9. PAC para seguridad en el acceso a Play Store:	13



#### Introducción

Para que IMTLazarus funcione correctamente en los dispositivos Chrome, IMTLazarus recomienda realizar las siguientes actuaciones dentro de la <u>Consola de Administración de</u> <u>Google Workspace</u>. <u>El primer punto es obligatorio</u> 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:** 





Una vez en esta pantalla, en la parte de la izquierda de la pantalla, <u>seleccionaremos la</u> <u>Unidad Organizativa sobre la que queremos trabajar</u> 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":** 

Seleccion	Seleccionar una aplicación de Chrome Web Store				
Personal		Ver aplicación por I	)		
	a chrome web store	l	Buscar "imtlazarusv16"		
	Q imtlazarusv16	Extensiones		1 de 1 extensiones	
	« Inicio		2 Pinchar sobre e	lla	
	O Extensiones		IMTLazarusv16		
	O Temas		Ofrecido por: IMTCloud		
	Valoraciones		IMTLazarus's remote filtering agent.		
	○ ★★★★★		★★★★★ 10 Productividad		
Seleccional	r una aplicación de Chrome Web Store	Ver anlicación nor ID		Seleccionar	
Fersonal				Seleccionar	
	chrome web store				
inicio >	Extensiones > IMTLazarusv16		3 Pinchar para in	istalar	
	IMTLazarusv16				
	Ofrecido por: IMTCloud				
	$\star$ $\star$ $\star$ $\star$ $\star$ 10 Productivida	d 20.000+ usuarios			



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.

Usuarios y navegadores	Kioscos	Sesiones de	invitado gestionadas
<b>Chrome Web Store</b> Permitir todas las aplicaciones, el adminis gestiona la lista de bloqueadas	strador 🌣	CONFIGURACIÓN ADICIONAL	IMTLazarusv16
ID: "cgigopjakkeclhggchgnhmpmhghcbn BORRAR FILTROS	af" 🛛 🕂 Haz ur un filtr	na búsqueda o añade o	Opciones de Chrome Incluir en la colección Se ha heredado de G
	Forzar instalación y	<i>i</i> fijar a la barra de herram	ientas del navegador
Aplicación	Forzar la instalació	n	
IMTLazarusv16 G cgigopjakkeclhggchgnhmpmhghcbnaf	Permitir la instalaci Bloquear	ón	

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

		DESHACER2 GUARDAR
> Aplicaciones y extensiones		NOVEDADES
USUARIOS Y NAVEGADORES	KIOSCOS	SESIONES DE INVITADO GESTIONADAS
ID: "oobadmchbbcmpidofaknflhagomfdbkj" 🚳 🕂 Haz un	a búsqueda o añade un filtro BORRAR FILTROS	IMTLazarusv4
Aplicación	Política de instalación	Opciones de Chrome Web Store
Permitir que los usuarios instalen otras aplicaciones y extensiones	Bloquear todas las demás aplicaciones y extensiones values aplicaciones y extensiones se ha heredado de DominioGSuiteCentro.com	Incluir en la colección de Chrome Web Store
IMTLazarusv4	Forzar la instalación y fijar 📼	Permisos y acceso a través de URL
		Usar los permisos predeterminados en esta organización 👻
		Se ha heredado de Google de forma predeterminado
Filas por página: 10 💌	🤇 Página 1 de 1 🔇 🔿	+



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



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

Permisos y URLs	Bloquear extensiones según los permisos					
Se ha heredado de gtrainerdem	r	Alarmas		Captura de audio		Proveedor de certificados
estas opcione	5	Lectura del portapapeles		Escritura del portapapeles		Menús contextuales
l		Captura de escritorio		Escanear documentos		Atributos del dispositivo de empresa
		API experimentales		Pantalla completa en las aplicaciones		Controlador del explorador de archivos
		Sistema de archivos		Proveedor del sistema de archivos		HID
		Anular la tecla Esc para salir del modo de pantalla completa		Detectar inactividad		Identity
		Mensajería de Google Cloud		Geolocalización		Galerias de elementos multimedia
		Mensajes nativos		Autenticador de portales cautivos		Energía
		Notificaciones		Impresoras		En serie
		Configurar proxy		Claves de la plataforma		Almacenamiento
		Sincronizar sistema de archivos		Metadatos de la CPU		Metadatos de la memoria
		Metadatos de red		Mostrar metadatos		Metadatos del almacenamiento
		Conversión de texto a voz		Almacenamiento ilimitado		USB
		Captura de vídeo		Proveedor de VPN		Solicitudes web
		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, <u>seleccionaremos la</u> <u>Unidad Organizativa sobre la que queremos trabajar</u>.

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.



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	Administración de Chrome para usuarios que han iniciado sesión Nota: Si dispones de una suscripción de Administración de dispositivos Chrome, este ajuste no afectará a los dispositivos Chrome.
Aplicado de forma local	Aplicar todas las políticas del usuario cuando lo 🛊



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	Tiempo de inactividad en minutos
Aplicado de forma local ▼ □	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.



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	Acceso mediante inicio de sesión múltiple				
sesión múltiple Aplicado de forma local  ▼ □	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 aplicacion	es y extensiones se centraliza todo el aprovisionamiento de aplicaciones y extensiones:
<ul> <li>Permitir y bloquear aplicac</li> <li>Forzar la instalación de ap</li> <li>Fijar aplicaciones a la barra</li> <li>Aplicaciones y extensiones</li> </ul>	iones licaciones a de tareas s recomendadas
La página de configuración de ap	licaciones contiene ajustes adicionales para configurar las aplicaciones y extensiones:
<ul> <li>Tipos de aplicaciones perm</li> <li>Fuentes de instalación de a</li> <li>Permitir empaquetados de</li> <li>Bloquear extensiones segú</li> <li>Hosts bloqueados en tiem</li> <li>Página principal de Chrom</li> <li>URL de la colección</li> <li>Aplicaciones privadas de la</li> <li>Permisos de Chrome Web</li> <li>Permitir que los usuarios p</li> </ul>	nitidos aplicaciones y extensiones extensiones no seguros in los permisos po de ejecución e Web Store a colección Store 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



#### 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, <u>seleccionaremos la</u> <u>Unidad Organizativa sobre la que queremos trabajar</u>.

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 devolvernos 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.

Configuración de inicio de sesión	Permitir el modo invitados
Modo invitados Aplicado de forma local 💌	Inhabilitar el modo invitados

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, <u>seleccionaremos la</u> <u>Unidad Organizativa sobre la que queremos trabajar</u>.

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.

≡ Google Admin	Q Buscar usuarios, grupos o ajustes			¢	8	0	
Personal	Dispositivos > Chrome > Aplicacione	s y extensiones 👻					
<ul> <li>Chirectorio</li> <li>Dispositivos</li> <li>Información general</li> <li>Chrome</li> </ul>	IMTLazarus → Alumnos Incluir todas las unidades organizativa Buscar unidades organizativas ✓ IMTLazarus Alumnos	Usuarios y navegadores Kioscos Play Store Permitir todas las aplicaciones, el administrador gestiona la lista de bloqueadas + Haz una búsqueda o añade un filtro	Sesiones de invitado Chrome Web Store Permitir todas las aplicaciones, e administrador gestiona la lista de	gestion I 9 bloque	adas	¢ <sup>co</sup>	Solicitudes NFIGURACIÓN ADICIONAL
Dispositivos Navegadores gestionados > Configuración Aplicaciones y extensiones		Aplicación Política de instalación Version	nes fijas No hay aplicaciones ni extensione: colincidan con tus filtros.	s que			
Usuarios y navegadores			los filtros.	Joind			
Kioscos Sesiones de invitado gestionadas							+
Solicitudes	GESTIONAR UNIDADES ORGANIZATIVAS						

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: hfhhnacclhffhdffklopdkcgdhifgngh y pulsamos GUARDAR

Añadir aplicación o extensión de Chro	me por ID			
También puedes añadir aplicaciones y extensiones de están fuera de Chrome Web Store, debes indicar tamb	Chrome especificando su ID. Si ién la URL donde se alojan.			
ID de extensión				
hfhhnacclhffhdffklopdkcgdhifgngh				
Desde Chrome Web Store				
	CANCELAR <b>GUARDAR</b>			

#### Una vez añadida:

۲ ۱۵	I	Play Store Permitir todas las aplicaciones, el admin	istrador gestiona la lista	Chrome Web Store Permitir todas las aplicaciones, el administrador gestiona la lista de bloqueadas	\$	CONFIGURACIÓN ADICIONAL	Cán
		ID: "hfhhnacclhffhdffklopdkcgdhifgngh	BORRAR FILTROS	Opci Inclu Se h:			
	Apli	Aplicación Política de instal		Versiones fijas			Jen
	C	Cámara Shfhhnacclhffhdffklopdkcgdhifgngh	Permitir la instalación Se ha añadido de forma loc	▼ al			Perm
							Host

Pulsamos en el desplegable y seleccionamos "Bloquear"



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

←	Se ha cambiado 1 ajust	te				DESHACER	GUARD/	AR
~		Dispositivos > Chrome > Aplicacione	es y extensiones 👻					
Lui	Personal	IMTLazarus > Alamnos						
, 6	Directorio	Incluir todas las unidades organizativ	Usuarios y navegadores	Kioscos S	esiones de invitado gestionadas	Solicitudes	1	
- [0	Dispositivos	Buscar unidades organizativas	Play Store Permitir todas las aplicaciones, el administrador gestiona la l	Chrome Web Store ista Permitir todas las aplicaciones, el administrador gestiona la li	ista 🏟 CONFIGURACIÓN	Cámara	Î (†	×
	Chrome	✓ IMTLazarus	de bloqueadas	de bloqueadas	ADICIONAL	Opciones de Chrome Web Store		
	Información general	Addition	ID: 'hthhnacclhtthdftklopdkogdhitgngh' ID: 'hthhnacclhtththdftklopdkogdhitgngh' ID: 'hthhnacclhtthththththththththththththththththt	ha büsqueda o añade un filtro	BORRAR FILTROS	Incluir en la colección de Chrome Web Store	· (	P
	Dispositivos		Aplicación Política de instalación	Versiones fijas		Se ha heredado de Google de forma predete	rminada	
	Navegadores gestionados		Cámara Bloquear hfhtmacchffhdffidopdkopdhifgndh Se ha añadidio de for			Permisos y acceso a través de URL	eta oroanizac	lán w
	<ul> <li>Configuración</li> </ul>					oran ioa permisora predeterminados en e	na vrydliizac	



## 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

- Dispositivos	Dispositivos > Chrome > Configur	ación 👻				No	ovedades
Información general	Prueba disposi	tivo perdido					
* Chrome	Buscar unidades organizativas	Configuración de usuario y de navegador		Configuración del dispositivo	Configurad	ción de las sesiones de invitado gestionadas	
Información general	-	+ Haz una búsqueda o añade un fitro					
Guías	Admins						^
Dispositivos	<ul> <li>Curs 2021 - 2022</li> </ul>		Kerberos		^		
Navegadores gestionados	<ul> <li>Curs 2022 - 2023</li> </ul>		Tickets de Kerberos Se ha heredado de Google de f	Inhabilitar Kerberos 💌			
+ Configuración							
Usuarios y navegadores			Recordar contraseñas de Kerberos Se ha heredado de Google de f	Permitir que los usuarios activen la opción de recordar contraseñas de Kerberos 🔻			
Dispositivo			ш <sup>т</sup>				
Sesiones de invitado gestionadas			Cuentas de Kerberos Se ha heredado de Google de f	Permitir que los usuarios añadan cuentas de Kerberos 👻			
Aplicaciones y extensiones							
Conectores							
Impresoras			Red		^		
Informes			Modo proxy	Utilizar siemore el provy de configuración automática especificado a continuación 💌			
<ul> <li>Móviles y puntos finales</li> </ul>			Aplicado de forma local 👻				
Redes				https://servidor.imtlazarus.com/lazarus/downloads/pacchrome			
Aplicaciones				URL del archivo, pac que debe usarse para conectarse a la red.			

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