

Manual de usuario aplicación “Ciberseguridad MiPymes Fusa”



Creado por:

Alexander Gordillo Gaitán

Geovanny Andrés Martínez Jiménez

José Alexander Herrera Ladino

María Alejandra Hernández Lozano

Universidad de Cundinamarca

Fusagasugá

2023



Bienvenido al Manual de Usuario de la Aplicación Web “Ciberseguridad para MiPymes Fusa”. Esta aplicación hace parte de los productos del proyecto marco **“Marco de gestión de ciberseguridad para MiPymes sector terciario del municipio de Fusagasugá, Cundinamarca”**.

Esta aplicación web está diseñada para ayudarte a verificar la autenticidad de los certificados SSL (Secure Sockets Layer) utilizados en enlaces de comercio electrónico y brindarte información útil sobre la seguridad en línea.

El presente manual de usuario tiene como finalidad dar a conocer de manera detallada y sencilla la estructura de la web “mipyme-cibersegura-fusa.com”, para que cualquier usuario pueda sacar el máximo partido de la misma. El sitio fue diseñado para que cada quien pueda, de una forma intuitiva, realizar búsquedas eficientes dentro del mismo.

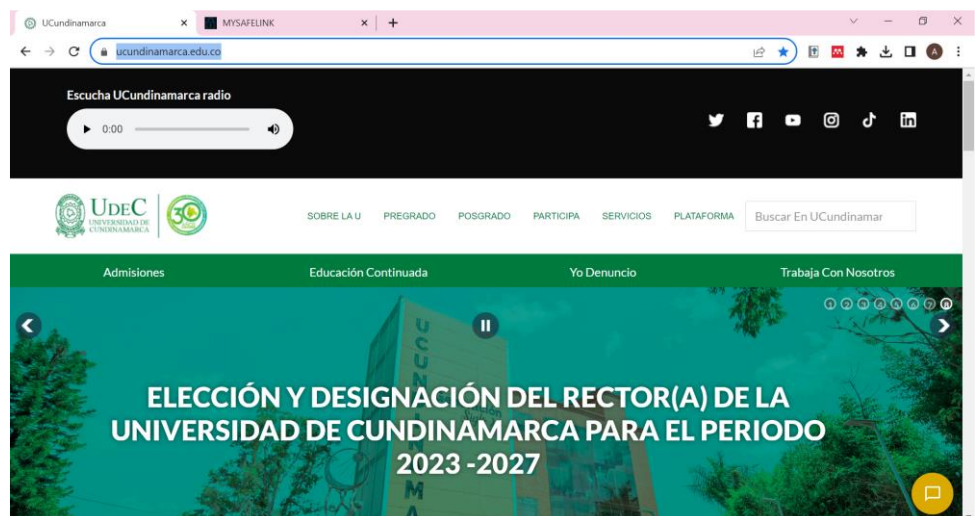
Al ingresar a la página web se podrá observar la siguiente ventana



1. Validación de certificados

La función principal de la aplicación es la validación de certificados SSL/TLS. Para utilizar esta característica, sigue estos pasos:

1.1. Copia la URL que deseas verificar



- 1.2. Pega la URL en la casilla ubicada en la parte inferior de la página de inicio

Verifica un sitio web

<https://www.ucundinamarca.edu.co/>

Verificar

- 1.3. Haz click en el botón de verificar para ver el resultado de la consulta

Verifica un sitio web

<https://www.ucundinamarca.edu.co/>

Verificar



EL SITIO WEB ES SEGURO

INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

URL del sitio: <https://www.ucundinamarca.edu.co/>

Nombre en certificado: www.ucundinamarca.edu.co

Tiene SSL: true

Certificado válido: true

Tipo Certificado: Sin identificar

Firma algoritmo: sha256WithRSAEncryption

País (C): BE


Organización certifica (O): GlobalSign nv-sa

Nombre común (CN): GlobalSign Extended Validation CA - SHA256 - G3

Fecha válida desde: 2022-Oct-24

Fecha válida hasta: 2023-Nov-25

Días expiración: 32

Diagnóstico:  Aunque el sitio es confiable, al no identificarse el tipo de certificado, se debe tener precaución.

- 1.4. Para realizar una nueva consulta le da click en “Nueva consulta”, en este caso se hará la validación de un enlace que no cuenta con certificado de seguridad



EL SITIO WEB ES SEGURO

INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

URL del sitio: `https://www.ucundinamarca.edu.co/`

Nombre en certificado: `www.ucundinamarca.edu.co`

Tiene SSL: `true`

Certificado válido: `true`

Tipo Certificado: Sin identificar

Firma algoritmo: `sha256WithRSAEncryption`

País (C): BE


Organización certifica (O): GlobalSign nv-sa

Nombre común (CN): GlobalSign Extended Validation CA - SHA256 - G3

Fecha válida desde: 2022-Oct-24

Fecha válida hasta: 2023-Nov-25

Días expiración: 32

Diagnóstico:  Aunque el sitio es confiable, al no identificarse el tipo de certificado, se debe tener precaución.

Nueva consulta

Verifica un sitio web

`http://www.minvivienda.gov.co/`

Verificar



EL SITIO WEB NO ES SEGURO

INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

URL del sitio: `http://www.minvivienda.gov.co/`

Nombre en certificado: `*.minvivienda.gov.co`

Tiene SSL: `false`

Certificado válido: `true`

Tipo Certificado: Sin identificar

Firma algoritmo: `sha256WithRSAEncryption`

País (C): GB

Organización certifica (O): Sectigo Limited

Nombre común (CN): Sectigo RSA Domain Validation Secure Server CA

Fecha válida desde: 2022-Oct-31

Fecha válida hasta: 2023-Dec-01

Días expiración: 42

2. Tips para MiPymes

En la sección de “tips para MiPymes” proporciona consejos útiles sobre seguridad en línea y cómo proteger tu información personal mientras navegas por sitios web de comercio electrónico. Revísala regularmente para mantener tus conocimientos actualizados.



The screenshot shows a web application titled "Ciberseguridad para MiPymes Fusa" with a navigation bar containing "Inicio", "Tips para MiPymes", and "Información". The main content area is titled "TIPS Y CONSEJOS" and includes a sub-header "En esta página encontrarás consejos útiles para el uso de tu sitio o aplicación web." Below this, there are six numbered tips presented in light blue boxes:

- 1. Cumplir políticas y normatividad**
Las MiPymes deben establecer las políticas según sus respectivas características, identificando los procesos críticos de la organización. Se debe incluir una normatividad interna en la cual se tengan en cuenta los compromisos de los empleados a partir de su contratación.
- 2. Control de acceso**
Las empresas deben identificar los usuarios que tienen acceso a los diferentes recursos y brindar las respectivas credenciales y permisos a los empleados. Adicionalmente, los empleados deben estar conscientes de los riesgos de ciberseguridad y saber cómo protegerse.
- 3. Mantener el software actualizado**
Los fabricantes de las diferentes aplicaciones usadas en la empresa lanzan actualizaciones y parches que pueden ayudar a proteger los sistemas contra ataques por lo que la empresa debe realizar una adecuada planificación de la actualización de software para mantener un nivel adecuado de la ciberseguridad.
- 4. Utilizar una solución antivirus**
Una solución antivirus puede ayudar a detectar y eliminar malware de los sistemas de la empresa y este debe ser aplicado a
- 5. Copias de seguridad de los datos**
La empresa debe garantizar la disponibilidad, integridad y confidencialidad de la información de la misma, por lo tanto,
- 6. Utilizar redes seguras**
La red corporativa debe ser restringida, solo debe habilitar accesos necesarios y asegurarse de que los dispositivos nuevos

3. Información de proyecto

En la última sección “Información” se encuentran detalles sobre el propósito de la aplicación, el equipo de desarrollo y cualquier otra información relevante sobre el proyecto marco

Inicio

Tips para MiPymes

Información

MARCO DE GESTIÓN DE CIBERSEGURIDAD PARA MIPYMES

Sector terciario del municipio de Fusagasugá - Cundinamarca

La importancia de las tecnologías de la información y comunicación en la operatividad de las empresas, especialmente en el sector del comercio electrónico. Sin embargo, advierte sobre los riesgos que enfrentan las micro, pequeñas y medianas empresas (MiPymes) debido a la proliferación de delitos informáticos y la falta de una sólida seguridad de la información. Para abordar este problema, el trabajo propone el diseño de un Marco de Gestión de Ciberseguridad para MiPymes en un municipio específico. El enfoque incluye una revisión teórica, diagnóstico del desarrollo del e-commerce y la gestión de la seguridad de la información, creación de un marco de seguridad basado en procesos relevantes de e-commerce y validación del marco en las MiPymes participantes de la investigación. El objetivo es resaltar la importancia de la ciberseguridad a nivel global y local, proporcionar una herramienta para asegurar y valorar la información manejada por estas empresas y servir como modelo para futuros estudios sobre la mejora de los procesos tecnológicos y administrativos en el sector empresarial.

Objetivos

Desarrollar una aplicación web que analice y valide la seguridad y confiabilidad de los enlaces de e-commerce de las MiPymes del sector terciario de Fusagasugá, Cundinamarca.

Integrantes

Este proyecto fue creado por: Alexander Gordillo Gaitan, Geovanny Andrés Martínez Jiménez, Jose Alexander Herrera Ladino, Andrés Felipe Lara Nieto y María Alejandra Hernández Lozano.

Impacto

Resultados

Desarrollar una aplicación web que analice y valide la seguridad y confiabilidad de los enlaces de e-commerce de las MiPymes del sector terciario de Fusagasugá, Cundinamarca.

Integrantes

Este proyecto fue creado por: Alexander Gordillo Gaitan, Geovanny Andrés Martínez Jiménez, Jose Alexander Herrera Ladino, Andrés Felipe Lara Nieto y María Alejandra Hernández Lozano.

Impacto

Resultados

Según datos de Confecámaras, en 2021 se registró un crecimiento positivo en las MiPymes, con un aumento del 10.6% en su creación respecto al año anterior. Estas empresas están principalmente en el sector de servicios, comercio, industria y construcción.

La implementación de políticas nacionales, como la de Inclusión y Educación Económica y Financiera, así como la de Emprendimiento, ha buscado mejorar el acceso a servicios financieros y promover el crecimiento y la internacionalización de las MiPymes.

Resultados

Este proyecto ha logrado desarrollar una aplicación web para validar la seguridad de enlaces mediante certificados SSL/TLS. Además, se creó un marco de ciberseguridad adaptado a hoteles, hogares geriátricos y gastrobares en Fusagasugá.

Finalmente, se participó en ponencias internacionales como ACOFI (Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería) en la ciudad de Cartagena - Colombia y CUICID en Madrid - España, fortaleciendo la difusión de conocimientos en ciberseguridad. Estos resultados resaltan el compromiso con la innovación y la seguridad en entornos digitales.

Universidad de Cundinamarca © 2023

Todos los derechos reservados

Facultad de Ingeniería - GITEINCO
Facultad de ciencias administrativas, económicas y contables -
ARIADO