

OLIMPIADA INFORMÁTICA ARGENTINA
CERTAMEN NACIONAL 2020
CATEGORÍA UTILITARIOS
NIVEL I



IMPORTANTE: Leer todos los puntos antes de comenzar. Se considerará todo aquello que sea incorporado (además de lo pedido) que enriquezca a la resolución del problema.

PROCESADOR DE TEXTO Y GRAFICADOR

1. **Word:** Crea un archivo en Word con el nombre “Phishing” seguido del nombre del código de equipo que se les asignó. Guarda periódicamente tu trabajo.
 - a. Insertar el Logo de OIA en el encabezado de página
 - b. Copia el texto del recuadro que figura a continuación
 - c. Configurar página tamaño A4
 - d. Márgenes: superior = 2,35 cm
inferior = 2,35 cm
derecho = 3,50cm
izquierdo = 2,55 cm

Para el título configurar la letra Comic Sans MS, negrita, tamaño 18, color celeste y centrado.

Suplantación de identidad o Phishing

La suplantación de identidad ocurre cuando una persona finge ser alguien de confianza en un correo electrónico, un mensaje de texto o cualquier otro medio de comunicación en línea para intentar robar información, como tus datos de acceso o tu cuenta.

Los correos electrónicos de suplantación de identidad, junto con los sitios inseguros que desean que visites o los archivos adjuntos que desean que abras, también pueden infectar tu computadora con virus. Algunos virus utilizan tu lista de contactos para tus amigos y familiares con una táctica de suplantación de identidad igual o más avanzada. Otras trampas podrían informarte que hay un error en tu dispositivo para intentar engañarte y que descargues software malicioso o no deseado.

Algunos ataques de suplantación de identidad son falsos a simple vista. Otros pueden ser más sutiles y convincentes. Por ejemplo, cuando un estafador te envía un mensaje que incluye

OLIMPIADA INFORMÁTICA ARGENTINA
CERTAMEN NACIONAL 2020
CATEGORÍA UTILITARIOS
NIVEL I



información personal. Ese es un ataque de suplantación de identidad dirigida, y puede ser más difícil de detectar porque el estafador usa tu información para fingir que te conoce.

Antes de hacer clic en un vínculo o escribir una contraseña en un sitio que nunca visitaste, debes hacerte algunas preguntas sobre ese correo electrónico o esa página web. Por ejemplo, podrías preguntarte lo siguiente:

- ¿Tiene un aspecto profesional, como otros sitios web que conoces y son de confianza, los cuales incluyen el logotipo usual de la empresa o el producto y el texto sin errores de ortografía?*
- ¿La URL coincide con el nombre del producto o la empresa y con la información que estás buscando? ¿Hay errores de ortografía?*
- ¿Se abren ventanas emergentes con contenido de spam?*
- ¿La URL comienza con "https://" y tiene un candado verde en el lado izquierdo? (Esto indica que la conexión es segura).*
- ¿Qué dice la letra chica? (Allí se suele incluir contenido engañoso).*

- a. Toma el ejemplo de ataque "Estafadores ganadores del Oscar" que figura a continuación
- b. Encierra en cuadro de texto con contorno de línea sólida de 1 pt color naranja Énfasis y estilo esbozado.
- c. Reduce el espaciado a interlineado mínimo de 12 p.
- d. Sangría especial en Primera línea de 1 cm.
- e. Aplicar efecto artístico a una de las imágenes.
- f. Coloca el cuadro a continuación del texto de "Suplantación de identidad o Phishing"

OLIMPIADA INFORMÁTICA ARGENTINA
CERTAMEN NACIONAL 2020
CATEGORÍA UTILITARIOS
NIVEL I



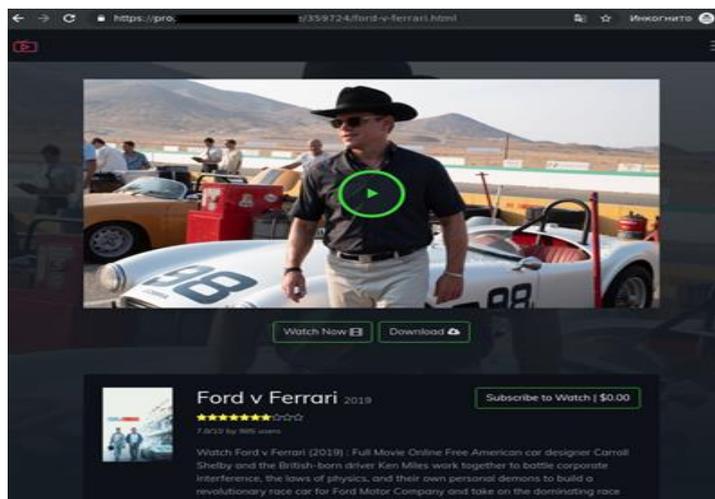
Ejemplos de ataque:

Estafadores ganadores del Oscar

En febrero de 2020, se celebró la ceremonia de entrega de los premios de la Academia de las Artes y las Ciencias Cinematográficas de E.E.U.U.: el Oscar. Sin embargo, incluso antes de su apertura, aparecieron sitios en Internet que ofrecían ver gratis las películas nominadas. Los estafadores apuntaban a los usuarios que deseaban ver estas películas antes de la entrega de premios.



Para promover estos sitios, crearon cuentas de Twitter, cada una dedicada a una película nominada.



OLIMPIADA INFORMÁTICA ARGENTINA
CERTAMEN NACIONAL 2020
CATEGORÍA UTILITARIOS
NIVEL I



Para ver la película, a los interesados se les pedía ir al sitio web, donde se les mostraba los primeros minutos, y luego debían registrarse para seguir viéndola.

Al registrarse, la víctima debía ingresar la información de una tarjeta bancaria, supuestamente para confirmar su región de residencia. Por supuesto, después de hacerlo cierta cantidad de dinero desaparecía irremediablemente de su cuenta, pero la transmisión de la película no se reanudaba.

2. Uso de graficadores:

- a. En el banco de materiales que se encuentran en Classroom encontrarás una serie de imágenes, selecciona tres relacionadas con Phishing.
- b. Elabora un flyer en el que sugieras cuidado y concientización sobre el peligro de los ciberataques.
- c. Introduce dos elementos creativos de producción propia
- d. Tamaño : 1.080 x 1.350 px
- e. Contendrá una frase o slogan que represente la intención de la campaña
- f. El diseño cuidará los formatos, fuentes, tamaños tipográficos adecuados, proporciones, coherencia entre texto e imagen, organización, etc.
- g. Guárdalo con el nombre "Cuidado-Phishing"
- h. Formato JPG
- i. Insértalo entre el texto de "Suplantación de identidad o Phishing" y el cuadro de "Estafadores ganadores del Oscar".

3. Planilla de cálculo:

Los usuarios, en diferentes países del mundo, se encuentran en riesgo constante de infección con malware (programa maligno o virus). Una forma rápida de ingresar en los dispositivos es a través de Internet.

Empresas que fabrican antivirus web calculan la frecuencia a partir de la reacción de los antivirus. De esta manera obtienen información y de la cantidad de ataques recibidos. Los datos obtenidos reflejan el índice de la agresividad del entorno en el que funcionan los equipos en diferentes países cada año.

- A) *El 2020 es un año con muchos cambios en relación a años anteriores. El aislamiento social y preventivo nos obligó a transitar lo que denominamos "normalidad" a otros parámetros como por ejemplo la presente competencia.*

La virtualidad se instaló desde las clases hasta en las reuniones familiares por Zoom, Meet, WhatsApp web y otras. Y si bien muchas prácticas tal vez sean novedosas, debemos extremar ciertos cuidados y estar muy atentos/as a los posibles ataques phishing.

OLIMPIADA INFORMÁTICA ARGENTINA
CERTAMEN NACIONAL 2020
CATEGORÍA UTILITARIOS
NIVEL I



Tabla de datos: ataques Phishing en el 2019

País	Porcentaje
Venezuela	31,16%
Brasil	30,26%
Grecia	25,96%
Portugal	25,63%
Australia	25,24%
Argelia	23,93%
Chile	23,84%
Reunión	23,82%
Ecuador	23,53%
Guayana Francesa	22,94%

Tabla de datos: ataques Phishing en el 2020

País	Porcentaje
Venezuela	20,53%
Brasil	14,95%
Australia	13,71%
Portugal	12,98%
Argelia	12,12%
Francia	11,71%
Honduras	11,62%
Grecia	11,58%
Myanmar	11,54%
Túnez	11,53%

Para la resolución de este ejercicio imaginemos que te estás convirtiendo en un especialista en ciberataques. ¿Te animas a descubrirlos? La propuesta es la siguiente:

- Crear una planilla de cálculo donde
- 1er. hoja se debe llamar “**2019**” y en ella copiar la tabla de datos **ataques Phishing en el 2019**
- 2da. hoja se debe llamar “**2020**” y en ella copiar la tabla de datos **ataques Phishing en el 2020**
- Ordenar la planilla de la hoja 1 por la columna **País**
- Ordenar la planilla de la hoja 2 por la columna **Porcentaje**
- Realiza un gráfico de barras que determine de manera comparativa la diferencia de ataques producidos durante 2019 y el primer trimestre 2020.
- Compara los países coincidentes en ambas tablas y realiza un gráfico comparativo. Cada año debe estar identificado con diferentes colores: 2019 (rojo) y 2020 (verde).

OLIMPIADA INFORMÁTICA ARGENTINA
CERTAMEN NACIONAL 2020
CATEGORÍA UTILITARIOS
NIVEL I



-
- Determina cuánto suman porcentualmente los ataques en América Latina con relación a Europa en el año 2019 y en el año 2020
 - Determina el promedio porcentual de ataques en América Latina entre el año 2019 y 2020.
 - Guardar con el nombre **“Países en riesgo”**
- B) Ampliar el glosario con un vocabulario específico es muy importante. Por ello queremos que ustedes puedan reconocer vocabulario referido a la temática. Para ello, continuaremos con la misma planilla de cálculo confeccionando una sopa de letras con las siguientes indicaciones:
- 3er hoja: Se debe llamar **“Sopa de letras”**
 - Seleccionar todas las filas y columnas de la hoja
 - Darle el siguiente tamaño: 30 pixeles de ancho x 20 pixeles de alto por celda.
 - Hacer un recuadro de n x n celdas y darle borde exterior
 - Colocar el título con WordArt: **“Glosario”** a la derecha del recuadro
 - Copiar las siguientes palabras: BOT; MALICIOSO; CATFISHING; FRAUDULENTO; FIREWALL con su significado, que se encuentran en la siguiente página.
 - Ubicar las mismas palabras (sin su significado) en el orden que prefieran dentro del recuadro (vertical, horizontal o diagonal).
 - Seleccionar todo el recuadro, F5, opción especial y pondrán el valor de constantes y luego aceptar
 - En una celda fuera del recuadro colocar la siguiente formula:
=CARACTER(ALEATORIO.ENTRE(65;90)) luego presiona enter y si el paso fue correcto verás una letra del abecedario
 - Dar click derecho sobre la letra generada y luego copiar
 - Seleccionar todo el recuadro de la sopa de letra y colocar F5, especial, celdas en blanco y luego aceptar
 - Presionar ctrl + v y enter
 - Borrar la letra creada fuera del cuadro de la sopa de letra
 - Guardar nuevamente el archivo **“Países en riesgo”**

OLIMPIADA INFORMÁTICA ARGENTINA
CERTAMEN NACIONAL 2020
CATEGORÍA UTILITARIOS
NIVEL I



Bot: A veces llamado “bot de chat” o “asistente virtual”, se trata de un software que funciona en línea o en una red y sirve para responder preguntas, seguir comandos (como brindar instrucciones para llegar a la casa de un amigo) o realizar tareas sencillas (como reproducir una canción)

Malicioso: Acciones o palabras crueles o hirientes. Esta palabra también hace referencia a software creado para dañar el dispositivo, la cuenta o la información personal de una persona

Catfishing: Crear una cuenta o identidad falsa en un servicio de redes sociales con el objetivo de engañar a las personas para que compartan información personal o crean que están conversando con una persona real con una cuenta, un perfil o una página legítima.

Fraudulento: Un engaño cuyo objetivo es obtener algo valioso de la persona engañada

Firewall: Programa que protege a tu computadora de la mayoría de engaños y estafas

Finalizado y guardados los archivos:

- ✓ Word: “Phishing
- ✓ Graficador: “Cuidado-Phishing”
- ✓ Excel: “Países en riesgo”



Subirlo a la
plataforma virtual

OLIMPIADA INFORMÁTICA ARGENTINA
CERTAMEN NACIONAL 2020
CATEGORÍA UTILITARIOS
NIVEL I



Pautas y recomendaciones:

Se otorgará un plazo total de 4 (cuatro) horas para resolver el problema a partir del ingreso a la plataforma. Todos los participantes del grupo deberán ingresar al mismo tiempo y mantenerse en contacto virtual durante la resolución del examen.

Recibirán un monitoreo continuo del coordinador o coordinadora asignada.

Se recomienda leer detenidamente todas las consignas, a fin de cumplir debidamente con lo requerido en ellas.

Sólo deberá haber una copia o versión de cada archivo.

Uno de los integrantes subirá el archivo final comprimido al espacio designado como "Entrega de tareas" en la plataforma virtual.

Serán motivos de descalificación:

La existencia de algún tipo de identificación (en el contenido o propiedades de los archivos, etc.) que permita individualizar a los integrantes del equipo, el colegio al que pertenecen, la localidad o provincia de origen.

La existencia de mensajes, terminología, imágenes y todo tipo de expresión que pueda resultar ofensiva, agravante, discriminatoria, irrespetuosa, vulgar, etc.