

Universidad Técnica Nacional
Dirección de Extensión y Acción Social
Programa de Acción Social
Sede de Guanacaste - Costa Rica

Ciberseguridad como diferenciador para el emprendimiento

Junio 22, 2021

Agradecemos a:



DIPLOMADO EN GESTIÓN FINANCIERA Y EMPRESARIAL

USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

DURACIÓN - 40 HORAS

JUNIO		JULIO	
 22 de junio	 29 de junio	 06 de julio	 13 de julio
 22 de junio	 29 de junio	 06 de julio	 13 de julio
 22 de junio	 29 de junio	 06 de julio	 13 de julio

AGOSTO		SEPTIEMBRE	
 03 de agosto	 10 de agosto	 07 de septiembre	 14 de septiembre
 03 de agosto	 10 de agosto	 07 de septiembre	 14 de septiembre
 03 de agosto	 10 de agosto	 07 de septiembre	 14 de septiembre

OCTUBRE		NOVIEMBRE	
 24 de octubre	 31 de octubre	 07 de noviembre	 14 de noviembre
 24 de octubre	 31 de octubre	 07 de noviembre	 14 de noviembre
 24 de octubre	 31 de octubre	 07 de noviembre	 14 de noviembre

* SE DARÁ DIPLOMA DE PARTICIPACIÓN.

Del 22 de junio al 09 de noviembre de 14:00 a 16:00 horas.

Transmitido por: Educación Continua

Re-Transmitido por: Facultad de Ciencias Económicas

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

- Ciberseguridad como diferenciador para el emprendimiento
 - Ciberseguridad: ¿Gasto o inversión para el emprendimiento?
- Distinguirse o extinguirse, el modelo Israelí de alto rendimiento
- Firma Electrónica
 - La realidad económica nacional a la luz del censo de población y vivienda
 - Innovación Empresarial
 - Propiedad Industrial
 - ¿Cuánto tiempo necesito para emprender?
 - Estrategias de comercialización digital
 - Gestión Financiera
 - Finanzas industriales corporativas
 - NIIF para PYMES, aspectos generales e Importancia de su aplicación
 - Excel y el financiero moderno
 - Industrias creativas y derechos de autor
 - Metodología para generar innovación
 - Aspectos a considerar para una adecuada optimización tributaria
- Ciberseguridad en los negocios
- ¿Cómo realizar un plan de viabilidad de tu proyecto?
- Los principales desastres a la hora de emprender
- El reto de la innovación social



**EMPRENDE
USAC
ABRIL 2021**

FERIA VIRTUAL 2021

**¡APOYA Y CONOCE A
NUESTROS GRANDES
EMPRENDEDORES!**

**TIRATE AL
AGUA**

**ESTE 22,23 Y 24 A TRAVÉS DE
NUESTRA PÁGINA
WEB EMPRENDEUSAC.COM**

USAC
TRICENTENARIA



**EMPRENDE
USAC
ABRIL 2021**

**TÍRATE AL
AGUA**

CIERRE DE INSCRIPCIÓN 12 DE ABRIL



Con el apoyo de:





- **97%** del parque empresarial son PYMES (1 a 99 personas colaboradoras).
- **82%** son Micro (1 a 5 personas colaboradoras).

Recurso humano + cantidad de ventas + valor de activos



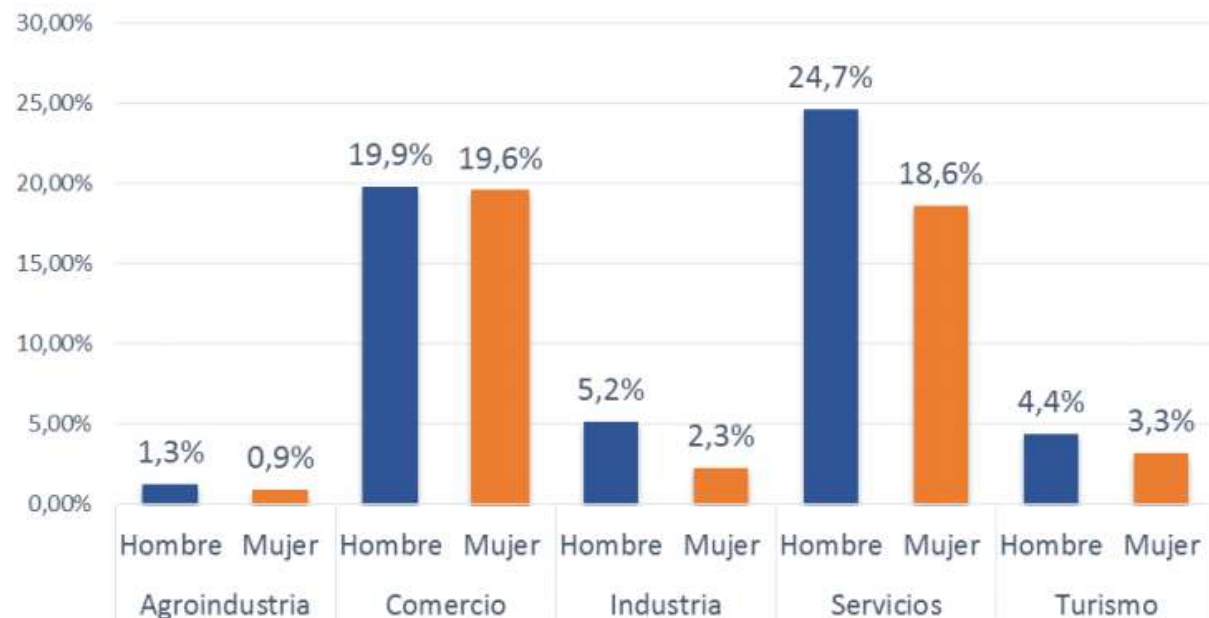
- PYMES aportan a la creación de empleos un **34,5%** (320.767 personas trabajadoras).
- Representan un **35,7%** del PIB.



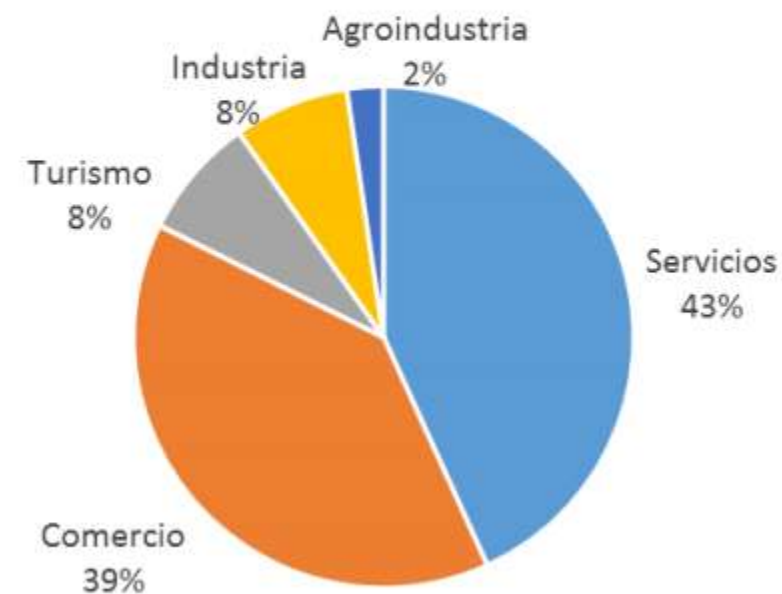
Impacto de la pandemia por Covid- 19 en las PYME costarricenses



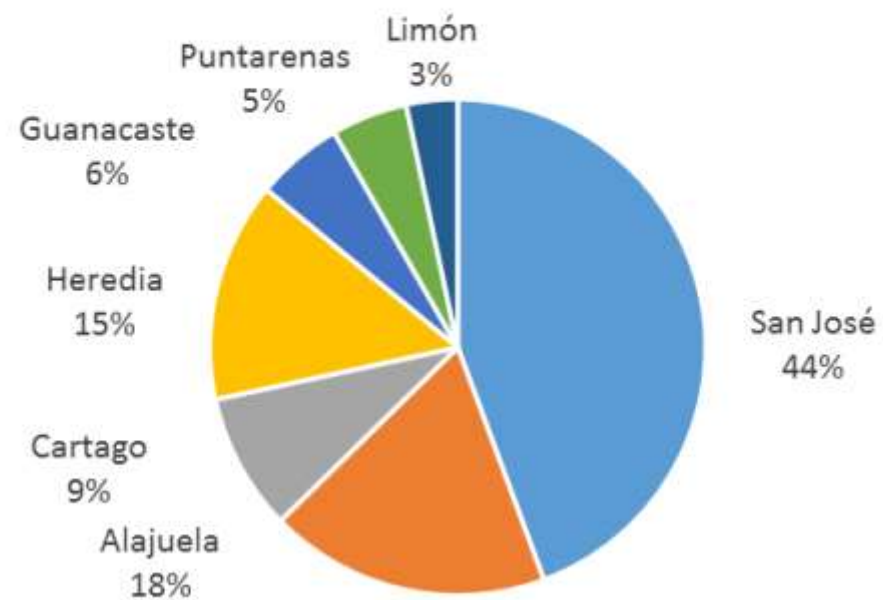
Distribución porcentual del total de empresas por sexo y sector económico



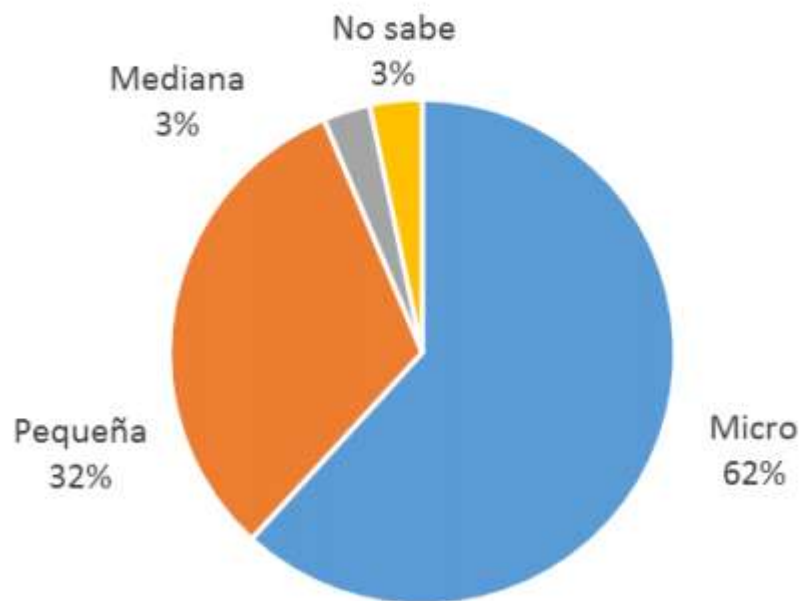
Distribución de las empresas, por sector económico



Distribución de las empresas, por provincia



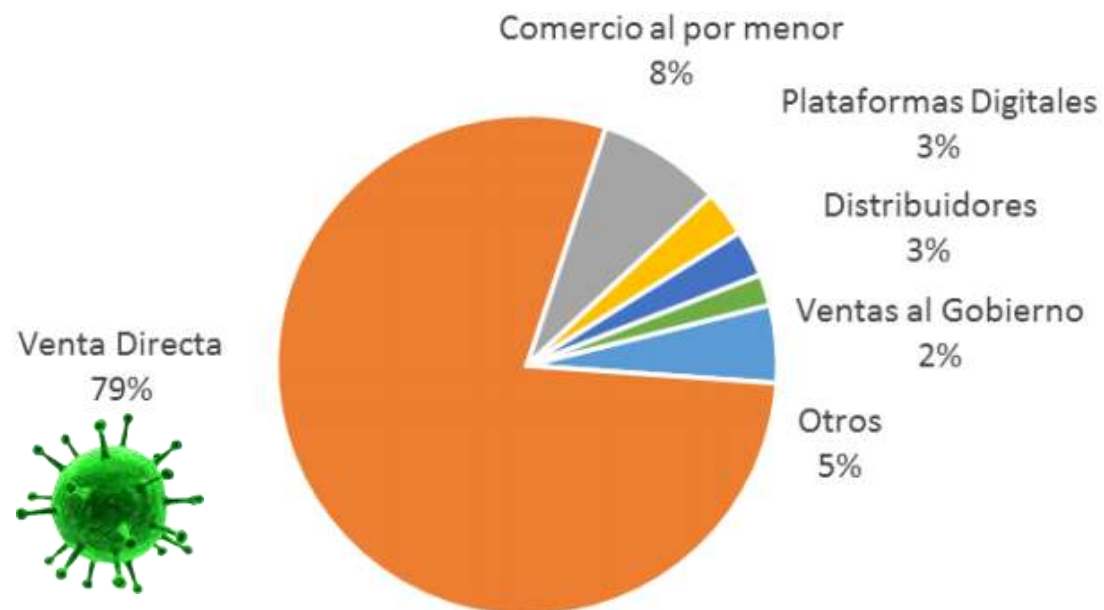
**Distribución de las empresas,
por tamaño**



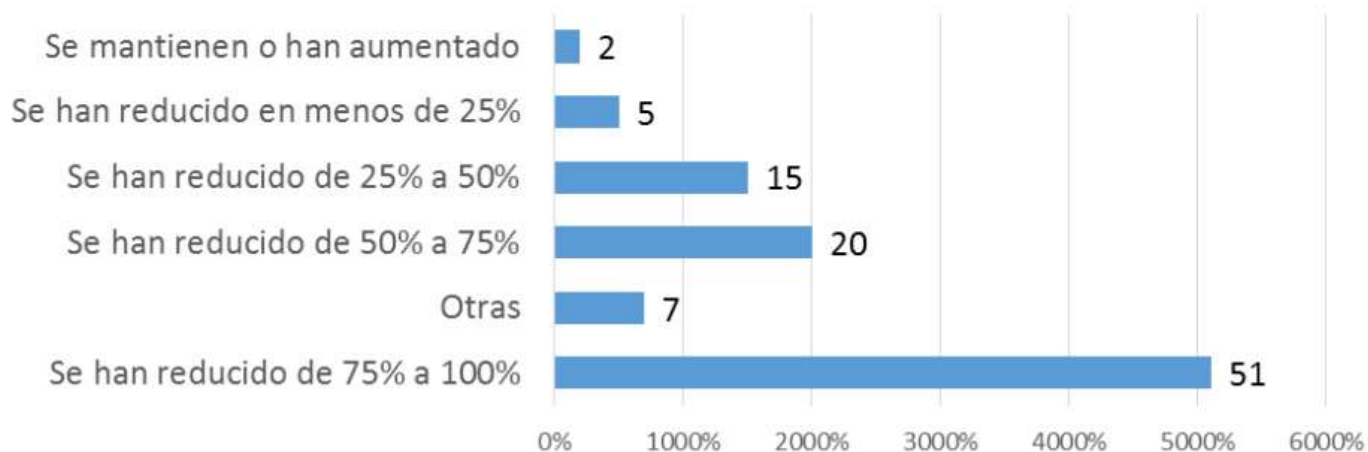
**Distribución de las empresas,
por cantidad de empleados**



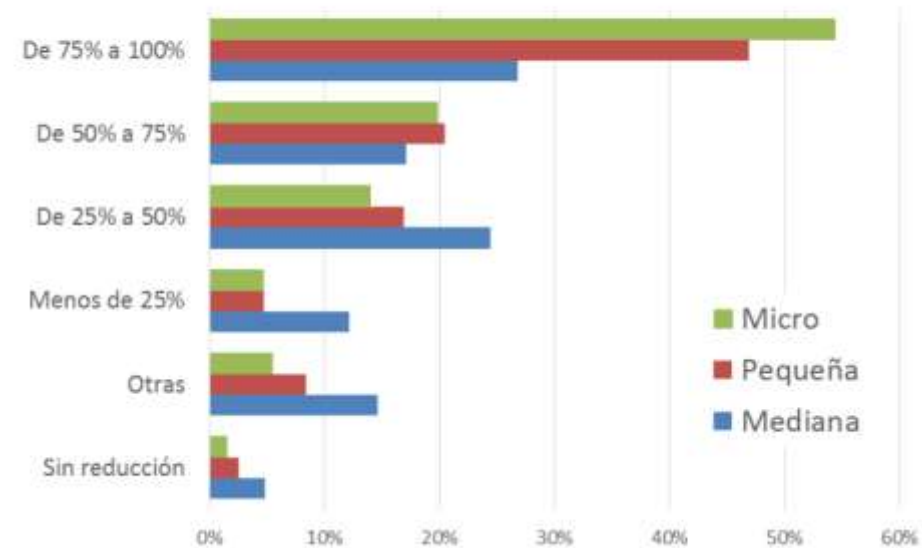
Distribución de las empresas, por principal medio de venta



Porcentaje de reducción en las ventas del último mes



Porcentaje de reducción en ventas, por tamaño de empresa



Ventajas del ecommerce



- Ventas 24/7
- Reduce costos
- Expansión en ventas
- Menor exposición a peligros
- Mejor contacto al cliente

CONSEJOS PARA INICIAR UN NEGOCIO



1. ESTUDIA EL MERCADO
2. DETECTA LAS NECESIDADES DE TUS CLIENTES
3. TRANSFORMA TU IDEA EN UN NEGOCIO
4. APROVECHA LAS OPORTUNIDADES
5. ADAPTA LOS NUEVOS PRODUCTOS A TU MERCADO
6. LANZA NUEVAS PROPUESTAS PARA NUEVOS MERCADOS
7. CAPACÍTATE

Tips para un Ecommerce Exitoso



- Establece tu nombre y logotipo
- Servicio al cliente
- Organización de contenidos
- Método de pago

- El coronavirus solamente vino a darle empuje a la necesidad de pasar conectados.
- En un mundo cada vez más digitalizado e hiperconectado, uno de los mayores retos es poder hacer frente al incremento, sofisticación y magnitud de los ciberataques.
- El incremento y magnitud de estos ataques, aunado a la nueva economía de confinamiento que ha desplazado a las personas a un trabajo remoto, hacen indispensable invertir en soluciones de ciberseguridad.
- Necesidad de generar cultura digital – a pesar de las brechas existentes – .



WhatsApp actualizará sus Condiciones y su Política de privacidad.

Las actualizaciones clave incluyen más información sobre lo siguiente:

- El servicio de WhatsApp y cómo tratamos tus datos.
- Cómo las empresas pueden usar los servicios alojados de Facebook para almacenar y administrar sus chats de WhatsApp.
- Cómo nos asociamos con Facebook para ofrecer integraciones en los productos de las empresas de Facebook.

Al seleccionar "Aceptar", aceptas las Condiciones y la Privacy Policy actualizadas, que entrarán en vigor el 8 de febrero de 2021. Después de esta fecha, deberás aceptar las actualizaciones para seguir usando WhatsApp. También puedes visitar el [Help Center](#) si prefieres eliminar tu cuenta y obtener más

¿Para qué profesión
naciste realmente?



98%

PROFESOR

- Eres paciente con todos.
- Eres inteligente y trabajador.
- Te encanta estar rodeado de niños.



¡TOCA EL PIE DE TU NACIMIENTO
PARA VER TU PEOR DEFECTO!



HACES TODO A TU MANERA

Daniel es un hombre poco común, porque ama con todo su corazón. Es fuerte, independiente y sincero. Pero no todos conocen la misma versión de Daniel. Alguien puede decirte que tiene lindos sentimientos, y otro te puede decir que es frío como el hielo. Puedes creerles a los dos, porque él actúa según las circunstancias. Los que reciben su amor son muy afortunados, pero nadie debería aprovecharse de su nobleza. Cuando traicionan su confianza se marcha de inmediato... porque los que vuelan solos tienen las alas más fuertes.



Esto es

- [Redacted] siempre ayuda a los demás.
- [Redacted] siempre es honesto.
- [Redacted] tiene un corazón bondadoso.
- [Redacted] ama a la familia sobre todo.



No he leído, pero sí acepto los términos y condiciones.

"Actualizaciones. Es posible que Google Play, las bibliotecas de asistencia relacionadas o el Contenido requieran actualizaciones, como correcciones de errores, mejoras de funciones, complementos faltantes y versiones nuevas (en conjunto, "Actualizaciones"). Dichas actualizaciones podrán ser necesarias para que pueda usar Google Play o bien acceder, descargar o usar el Contenido. **Al aceptar estas Condiciones y usar Google Play, acepta recibir dichas Actualizaciones automáticamente.** Asimismo, también podrá administrar las Actualizaciones de cierto Contenido mediante Configuración en Google Play. **Sin embargo, si se determina que la Actualización solucionará una vulnerabilidad de seguridad crítica relacionada con el Contenido, dicha Actualización podrá completarse independientemente de la configuración de la Actualización en Google Play o su Dispositivo.** Si otra tienda de aplicaciones intenta actualizar el Contenido que se descargó inicialmente de Google Play, es posible que reciba una advertencia o que dichas actualizaciones se eviten por completo."



The Washington Post

Democracy Dies in Darkness

[Coronavirus](#) [U.S. map](#) [World map](#) [Vaccine tracker](#) [Vaccine FAQ](#) [Variants FAQ](#) [A pandemic year](#) [Coronavirus Living](#)

[Consumer Tech](#) • [Review](#)

A covid-fighting tool is buried in your phone. Turn it on.

Millions of Americans now have access to free, anonymous coronavirus exposure notifications. Too bad so few people use them.



By [Geoffrey A. Fowler](#)

Technology columnist

Feb. 18, 2021 at 12:42 p.m. EST

17 de febrero

Alabama : [GuideSafe](#)
California: [CA Notificar](#)
Colorado : [Notificaciones de exposición al CO](#)
Connecticut : [Alerta Covid CT](#)
Delaware : [Alerta Covid DE](#)
Guam : [Aplicación Guam Covid Alert](#)
Hawái: [Alerta AlohaSafe](#)
Luisiana: [Defensa COVID](#)
Maryland: [Alerta MD Covid](#)
Michigan : [Alerta MI Covid](#)
Minnesota: [COVIDaware MN](#)
Nevada : [Covid Trace](#)
Nueva Jersey : [Covid Alert NJ](#)
Nueva York : [Covid Alert NY](#)
Carolina del Norte : [SlowCovidNC](#)
Dakota del Norte : [Alerta Care19](#)
Pensilvania : [Covid Alert PA](#)
Utah : [Notificaciones de exposición de UT](#)
Virginia : [Covidwise](#)
Washington : [WA Notificar](#)
Washington, DC: [DC Can](#)
Wisconsin : [Notificación de exposición a WI](#)
Wyoming : [Alerta Care19](#)
Arizona: [CovidWatch en la Universidad de Arizona](#)
Massachusetts
Oregón: [Notificación de exposición de Oregón en la Universidad Estatal de Oregón](#)

Suiza, Irlanda, Irlanda del Norte, Escocia, Inglaterra

Costa Rica



“Mascarilla Digital – Costa Rica”

- Es un mecanismo ANÓNIMO de detección de casos positivos de COVID-19 en un lugar.
- Permite identificar si las personas a nuestro alrededor dieron positivo al COVID para nosotros poder proceder a hacernos la prueba respectiva así como para poder cuidar a nuestras familias.



“Mascarilla Digital – Costa Rica”

- Esta herramienta utiliza únicamente el Bluetooth del teléfono para poder registrar a las personas en nuestro entorno de manera anónima.
- Mecanismo creado por Google y Apple para ayudar a la contención de la pandemia.
- Cada país decide si lo usa o no.



Términos de "Ministerio de Salud de Costa Rica"



Habilitar las notificaciones de exposición es su elección.

El servicio debe estar habilitado para que la aplicación reciba notificaciones de exposición o para notificar a otros que ha dado positivo por COVID-19.

Puede desactivar esta función en cualquier momento. Su privacidad está protegida. Su teléfono comparte "llaves" anónimas con otros usuarios. Estas llaves solo recopilan datos, como la fecha, la hora, la duración de la exposición y la intensidad de la señal de Bluetooth, y no están vinculados a su identidad o ubicación. Sus datos de ubicación GPS e identificadores personales nunca se recopilan ni se comparten con otros usuarios.

de exposición o para notificar a otros que ha dado positivo por COVID-19.

Puede desactivar esta función en cualquier momento. Su privacidad está protegida. Su teléfono comparte "llaves" anónimas con otros usuarios. Estas llaves solo recopilan datos, como la fecha, la hora, la duración de la exposición y la intensidad de la señal de Bluetooth, y no están vinculados a su identidad o ubicación. Sus datos de ubicación GPS e identificadores personales nunca se recopilan ni se comparten con otros usuarios.

Los servicios de salud deben informar los resultados de la prueba COVID-19 al Ministerio de Salud de Costa Rica. Si el resultado es positivo, el personal de salud se comunicará con usted para brindarle orientación para ayudarlo a usted y a los demás a mantenerse seguros.

Acepto

No acepto

de exposición o para notificar a otros que ha dado positivo por COVID-19.

Puede desactivar esta función en cualquier momento. Su privacidad está protegida. Su teléfono comparte "llaves" anónimas con otros usuarios. Estas llaves solo recopilan datos, como la fecha, la hora, la duración de la exposición y la intensidad de la señal de Bluetooth, y no están vinculados a su identidad o ubicación. Sus datos de ubicación GPS e identificadores personales nunca se recopilan ni se comparten con otros usuarios.

¿Activar notificaciones de exposición?

El iPhone comenzará a usar Bluetooth para registrar posibles exposiciones y que puedas recibir notificaciones sobre exposiciones significativas al COVID-19 según los lineamientos de Ministerio de Salud de Costa Rica.

Cancelar Activar

Los servicios de salud deben informar los resultados de la prueba COVID-19 al Ministerio de Salud de Costa Rica. Si el resultado es positivo, el personal de salud se comunicará con usted para brindarle orientación para ayudarlo a usted y a los demás a mantenerse seguros.

Acepto

No acepto



Las notificaciones de exposición están activadas

Tu iPhone ahora puede avisarte de exposiciones según los lineamientos establecidos por tu autoridad de salubridad.

Si recibes un diagnóstico de COVID-19 positivo, tendrás la opción de compartirlo. Esto ayudará a las autoridades de salubridad a disminuir la propagación al avisarle a otros de las exposiciones.

Siguiente

Contribuye datos para ayudar a comprender la propagación del COVID-19



Usted también puede ayudar al Ministerio de Salud de Costa Rica a poder atender mejor los efectos de la pandemia, para esto solicitamos su autorización para compartir datos estadísticos anonimizados, información que no esta vinculada a usted, ni su teléfono y que no pueden ser leídos por Apple o Google, preservando la privacidad y usados solo para generar estadísticas que ayuden a combatir la pandemia.

Compartir

No compartir

"Una cadena es
tan fuerte
como su eslabón
más débil"

- THOMAS REID -



Análisis de ciberseguridad

Vectores de ataque

- IoT
- EP misconfiguración
- EP vulnerables

Amenazas

- Ingeniería social
- Personas internas maliciosas
- Malware
- DDoS

Entornos complejos

Una herramienta para cada necesidad.

Sistemas informáticos

+

Medio de transmisión



¿Qué es un ataque digital?

Cualquier acción y comportamiento con fines maliciosos mediante el uso de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC), como teléfonos, sitios web, redes sociales y/o correos electrónicos.

Los ataques o agresiones digitales tienen como fin generar, incitar o agravar un daño. Y suelen enfocarse a intimidar, insultar/avergonzar, calumniar/desprestigiar, silenciar/censurar, chantajear/extorsionar, conseguir o robar información.

Ataques digitales mediante vulneraciones técnicas

Implican abusar del diseño de la tecnología para modificar o romper aspectos técnicos con fines maliciosos.



Ataques digitales mediante conductas humanas

Implican abusar o aprovecharse del componente humano y las relaciones sociales con tal de generar un daño.





ANATOMY OF AN ATTACK

- *“Las personas confían demasiado”*
- *“No observan los detalles... **yo sí...**”*
- *“Los detalles son importantes”*

- Según el FBI, los ataques de ransomware fueron una industria de 1 billón de dólares en 2016.
- En los últimos cinco años los 100 ciberataques más importantes representaron un impacto económico de US\$18.000 millones en pérdidas.
- Los delitos cibernéticos están en constante aumento en todo el mundo, y las últimas estadísticas de ciberseguridad confirman esta tendencia.
- No hace mucho tiempo, los principales bancos nacionales e internacionales y las grandes organizaciones eran los principales objetivos de los ciberdelincuentes, pero **hoy los piratas informáticos también atacan a las pequeñas empresas.**



- Los ciberdelincuentes atacan cada 39 segundos.
- 91% de los ciberataques no envían alertas de seguridad.
- **De todas las violaciones de datos, el 28% de las víctimas son pequeñas empresas.**
- Se necesitan 280 días para contener una infracción.
- **El 86% de todas las infracciones que ocurren en línea están motivadas económicamente.**
- El ransomware es la mayor amenaza para las empresas.
- 13.5 mil millones de registros se ven comprometidos debido a la exposición inadvertida de datos.
- El 94% de todo el malware llega por correo electrónico.



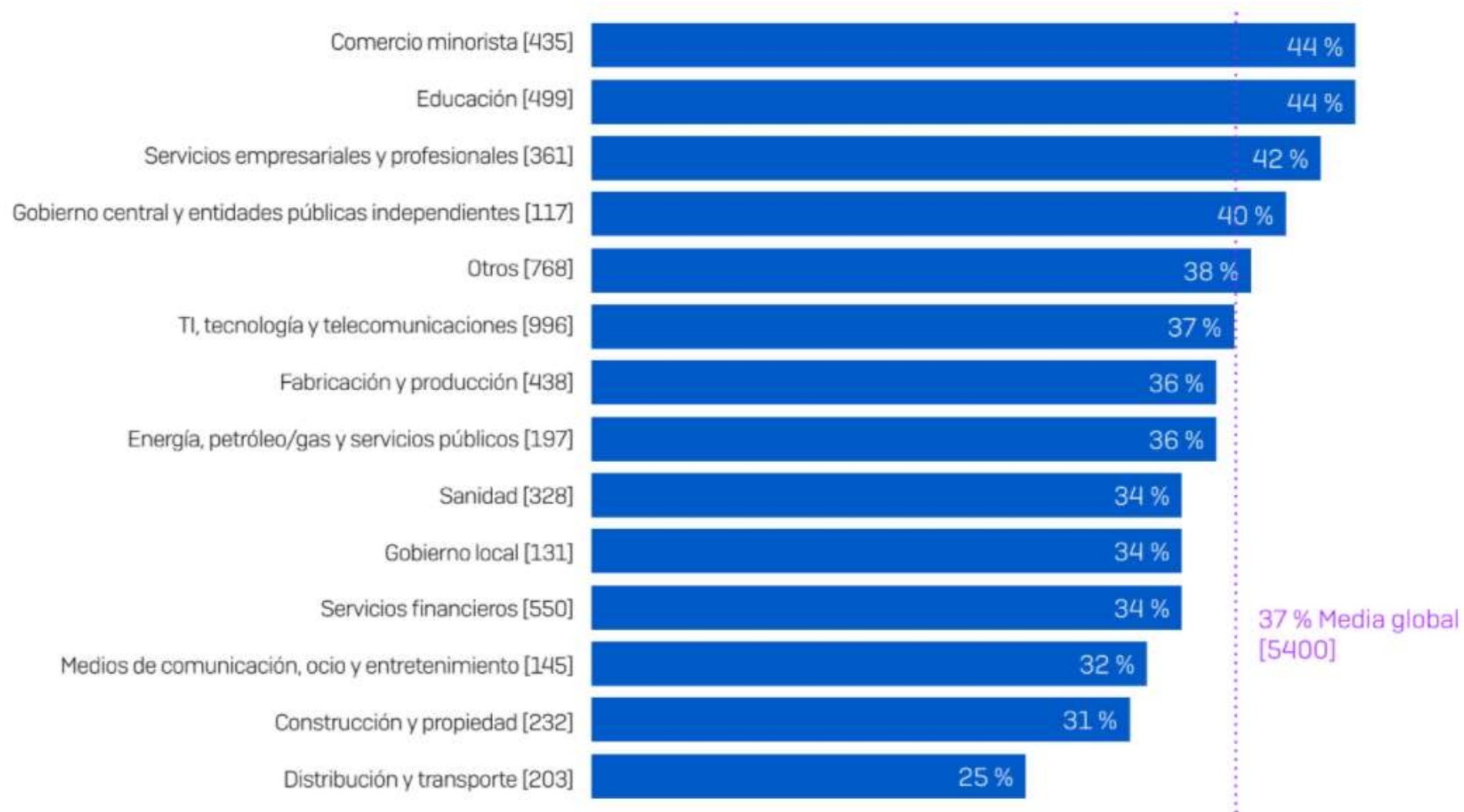
El estado del ransomware 2021

- 37% de las organizaciones a nivel global fueron víctimas del ransomware durante el 2020.
- Los comercios minoristas (44%), las instituciones educativas (44%), las firmas de servicios (42%) y los gobiernos (40%) son los más afectados.

El estado del ransomware 2021

- El rescate medio pagado por las empresas de tamaño mediano fue de \$170.404.
- Sólo el 65 % de los datos cifrados fueron restaurados después de pagar el rescate.
- La factura media de rectificar un ataque de ransomware, teniendo en cuenta el **tiempo de inactividad**, las **horas del personal**, el **costo de los dispositivos**, el **costo de las redes**, las **oportunidades perdidas**, el **rescate pagado**, **EL DAÑO A LA IMAGEN**, etc. fue de \$1.85 millones de dólares.

El estado del ransomware 2021



En el último año, ¿se ha visto afectada por el ransomware su empresa? Sí [números base en el gráfico], omitiendo algunas opciones de respuesta, divididas por sector

10 tendencias que indican un aumento de la Ciberdelincuencia



3 Incremento de los delitos cometidos en Internet en España (cifras oficiales que contienen sólo los delitos denunciados):



Fuente: Estudio sobre la Ciberdelincuencia en España, Ministerio del Interior, 2019; Ciberdelincuencia: Efectos de la COVID-19, Inmap, agosto 2020; Máster Universitario de Ciberdelincuencia de la UOC

- 1. Los delitos cibernéticos denunciados aumentaron en un 300% durante la pandemia.**
(Fuente: *IMG Grupo*)
- 2. El impacto del trabajo remoto en el costo promedio de una violación de datos alcanzó los \$ 137,000.**
(Fuente: *IBM*)
- 3. El 52% de los líderes legales y de cumplimiento están preocupados por los riesgos de terceros desde el inicio de la pandemia.**
(Fuente: *Gartner*)
- 4. Los piratas informáticos atacan cada 39 segundos, lo que equivale a un total de 2244 veces al día en promedio.**
(Fuente: *Universidad de Maryland*)
- 5. Un informe de eficacia de la seguridad afirma que el 53% de los ciberataques pasan desapercibidos.**
(Fuente: *FireEye*)

6. Según las estadísticas de ciberseguridad, el 94% del malware se envía por correo electrónico y el 45% viene en forma de archivos de documentos de Office.

(Fuente: Verizon)

7. Un informe confirma que el 28% de las violaciones de datos involucran a pequeñas empresas.

(Fuente: Verizon)

8. Después de una infracción, el 25% de las pequeñas y medianas empresas (PYMES) se declararían en quiebra y el 10% cerraría.

(Fuente: National Cybersecurity Alliance)

9. Los inicios de sesión sospechosos registrados llegaron a 52.589 en los sitios web de pequeñas empresas durante septiembre de 2020.

(Fuente: resplandor)

10. El costo promedio mundial de una violación de datos es de \$ 3.86 millones.

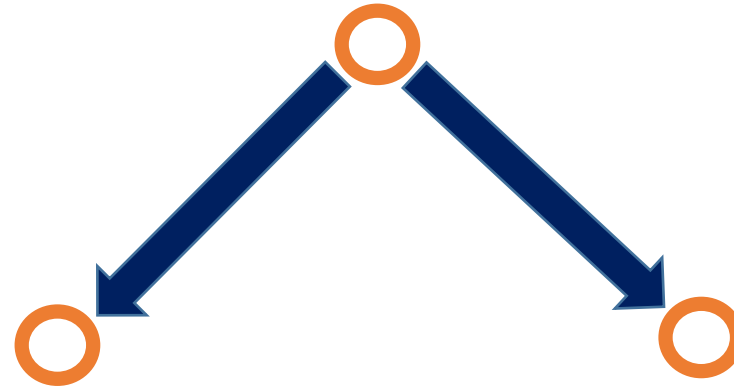
(Fuente: IBM)

“Por su lado mejor, la revolución digital nos empoderará, conectará, informará y salvará nuestras vidas. Por su peor faceta, nos hará perder autonomía, nos desconectará, nos desinformará y nos costará vidas”.

Michelle Bachelet, Alta Comisionada de la ONU para los Derechos Humanos

Japan Society, Nueva York, 17 de octubre de 2019

RESILIENCIA



Personas
creativas

Personas
innovadoras

RESILIENCIA

1. Desaprender (creatividad a nuestro favor).
2. Desintoxicación digital: *data-driven*.
3. Nuevos riesgos (tenacidad - coraje).
4. Nuevas tecnologías.
5. Catalizadores positivos de nuestras propias oportunidades.
6. Generar círculos virtuosos.

DIPLOMADO EN GESTIÓN FINANCIERA Y EMPRESARIAL

USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

DURACIÓN - 40 HORAS

JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
<p>ING. WILFREDO BARRERA GONZÁLEZ 22 de junio</p> <p>ING. JOSÉ GONZÁLEZ 29 de junio</p>	<p>ING. FERRERIANO 06 de julio</p> <p>INGENIERO MARCELO CASTELLANO 13 de julio</p> <p>ING. WENDY HELD CRISTIANE 20 de julio</p> <p>INGENIERO FABIÁN EZEQUIEL FERRERA 27 de julio</p>	<p>ING. ABEL CRISTÓBAL CRISTÓBAL 03 de agosto</p> <p>INGENIERO LUCIA LIZBETH CÁRDENAS 10 de agosto</p> <p>ING. WILFREDO BARRERA GONZÁLEZ 17 de agosto</p> <p>INGENIERO LUCIA WILHELMINA BACIGALÚ 24 de agosto</p> <p>INGENIERO SEBASTIÁN 31 de agosto</p>	<p>INGENIERO MARCELO CRISTÓBAL 07 de septiembre</p> <p>INGENIERO LUIS ROJAS 14 de septiembre</p> <p>INGENIERO CARLOS JOSÉ CORRALES 21 de septiembre</p>
	<p>INGENIERO JORGE RAMÓN LA FRANKIGNO 05 de octubre</p> <p>INGENIERO SEBASTIÁN 12 de octubre</p> <p>INGENIERO LUCIA WILHELMINA BACIGALÚ 19 de octubre</p> <p>INGENIERO LUCIA BEATRIZ ARRIAGA 26 de octubre</p>	<p>INGENIERO ERNESTO 03 de noviembre</p> <p>INGENIERO ALBA CRISTÓBAL 10 de noviembre</p>	

* SE DARÁ DIPLOMA DE PARTICIPACIÓN.

Del 22 de junio al 09 de noviembre de 14:00 a 16:00 horas

Transmitido por: Educación Continua

Re-Transmitido por: Facultad de Ciencias Económicas

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

- Ciberseguridad como diferenciador para el emprendimiento
- Ciberseguridad: ¿Gasto o inversión para el emprendimiento?
- Distinguirse o extinguirse, el modelo Israelí de alto rendimiento
- Firma Electrónica
- La realidad económica nacional a la luz del censo de población y vivienda
- Innovación Empresarial
- Propiedad Industrial
- ¿Cuánto tiempo necesito para emprender?
- Estrategias de comercialización digital
- Gestión Financiera
- Finanzas industriales corporativas
- NIIF para PYMES, aspectos generales e Importancia de su aplicación
- Excel y el financiero moderno
- Industrias creativas y derechos de autor
- Metodología para generar innovación
- Aspectos a considerar para una adecuada optimización tributaria
- Ciberseguridad en los negocios
- ¿Cómo realizar un plan de viabilidad de tu proyecto?
- Los principales desastres a la hora de emprender
- El reto de la innovación social



Asociación de Auditoría y Control de Sistemas de Información (ISACA)

<https://www.isacaweek.gt/>



ISACA
Guatemala City Chapter

ISACA WEEK
GUATEMALA 2021
EVENTO VIRTUAL

CONGRESO INTERNACIONAL DE LÍDERES
DE TECNOLOGÍA, SEGURIDAD, RIESGO Y AUDITORÍA
DEL 21 AL 25 JUNIO 2021
GRATUITO

NETSCOUT. netskope imperva FORTINET. SISAP Sistemas Aplicativos SOPHOS Cybersecurity involved GDM



Néstor R. Boniche González
Universidad Técnica Nacional
Extensión y Acción Social
Guanacaste, Costa Rica

nboniche@utn.ac.cr

+506 8347-7777

+506 2668-3500 extensión 5067



Universidad Técnica Nacional
Dirección de Extensión y Acción Social
Programa de Acción Social
Sede de Guanacaste - Costa Rica

Ciberseguridad como diferenciador para el emprendimiento

Junio 22, 2021

Agradecemos a:

