neurona
BUENOS AIRES

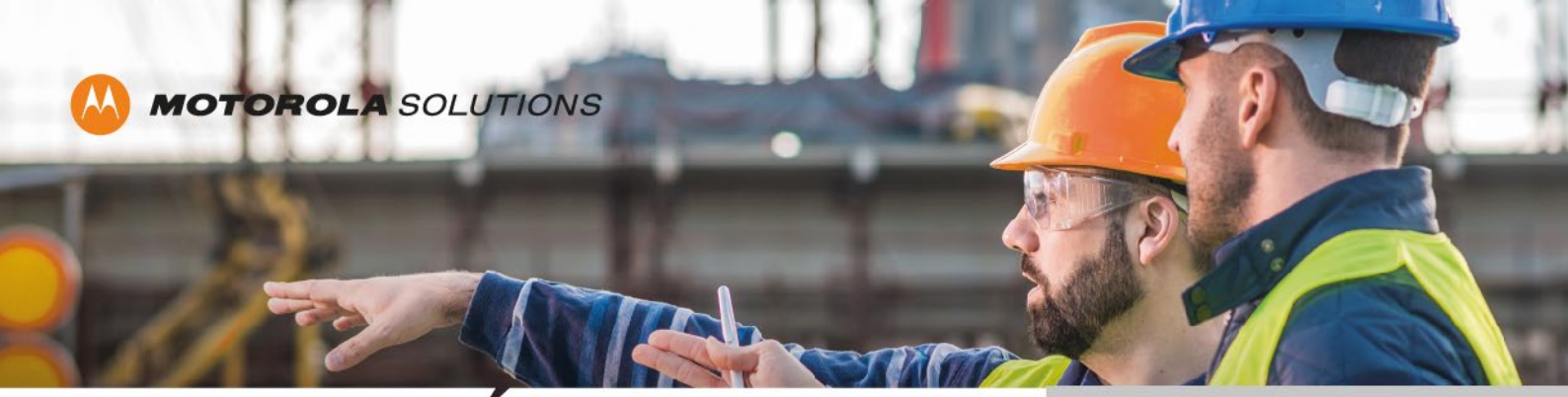
Abr | 2021

FINTECH
UNA PLATAFORMA QUE EDUCA SOBRE EL MERCADO FINANCIERO

GIS
LA GEOGRAFÍA COMO SISTEMA INTEGRADOR

Sabina Frederic
Ministra de Seguridad de la Nación

URGE
LA TECNOLOGÍA EN LA LUCHA CONTRA LA VIOLENCIA DE GÉNERO



HAGA MÁS. MÁS RÁPIDO.

WAVE PTX™

Trabajá con más eficiencia, rapidez y productividad. WAVE PTX es un nuevo servicio de comunicación instantánea por suscripción, con cobertura nacional, que permite a las empresas mantener sus grupos de trabajo siempre conectados.

ellen.oliveira@motorolasolutions.com

(54) 11 5077 1914 | (54) 9 11 6499 2891

APLICACIÓN MÓVIL WAVE PTX™

CONSOLA DE DESPACHO WAVE PTX™

DISPOSITIVOS WAVE PTX™ Y SERVICIO INALÁMBRICO

Acelere el valor de su Organización **mediante el uso estratégico de sus datos**

+ Integración de datos
+ Analítica de datos
+ Educación en datos
+ Inteligencia en tiempo real

itmaker

www.itmaker.com.ar

Qlik

SUMARIO

NOTA DE TAPA
05 **Información unificada contra la violencia de género:** La ministra de Seguridad de la Nación, Sabina Frederic, explica los alcances del Sistema Único de Registro de Denuncias por Violencia de Género (URGE).

GIS
09 **Aeroterra:** La geografía como sistema integrador.

TELETRABAJO
12 **MICROSOFT:** Educación e innovación en alza: ya son más de 343 mil argentinos los que se capacitaron en habilidades digitales.

CIBERSEGURIDAD
14 **Fortinet:** Ofrece cursos gratuitos de capacitación, alineados a funciones críticas de ciberseguridad.

16 **Novared:** Cyber Security Report 2021.

TRANSFORMACIÓN DIGITAL
17 **Blas Briceño, Vicepresidente de la Cámara de la Industria Argentina del Software (CESSI):** Programar un futuro mejor.

TRAZABILIDAD
19 **GS1 Argentina:** Trazabilidad de vacunas.

GEN TIC
21 **Lina Cáceres:** El impacto de la tecnología en el entretenimiento y la creación de contenidos.

23 **Fundación TINC:** Tecnología para la inclusión social.

NETWORKING
25 **Motorola Solutions:** Motorola Solutions presentó WAVE PTX.

SECTOR PÚBLICO
27 **BGH:** El rol de la tecnología para la transformación digital del sector público.

MUNDO GEEK
28 **Federico Bais, Presidente de la Cámara Argentina de Empresas de Drones y Afines (CAEDyA):** Drones, una industria que crece.

DATA SCIENCE
30 **IT Maker:** Un nuevo paradigma BI está llegando.

31 **SAS:** El papel fundamental de los Recursos Humanos en la crisis del coronavirus.

FINTECH
32 **TIRR:** una plataforma gratuita que educa sobre el mercado financiero.

SMART CITIES
35 **Fabián Garófalo:** El ciudadano en el centro: Seguridad Ciudadana en las Ciudades Inteligentes.

LEARNING
38 Cursos y talleres ONLINE durante el mes de abril 2021.

EDITORIAL

Desde la primera edición de Neurona BA afirmamos, una y otra vez, que la innovación tecnológica es crucial para el desarrollo económico de las sociedades ya que tiene el poder para generar nuevas ideas, rediseñar procesos y mejorar su eficiencia y su eficacia.

En esta sociedad digital, que hace de la inmediatez, la agilidad y la hiperconectividad una bandera, no sólo las organizaciones se benefician, sino que el individuo emerge también fortalecido y se produce el empoderamiento de la ciudadanía y de diferentes sectores de la comunidad.

Así, el empoderamiento tecnológico genera empoderamiento social en cuanto hace posible la búsqueda y desarrollo de soluciones enfocadas en los problemas de las personas en situaciones de vulnerabilidad.

Surge así la tecnología con propósito, que primero identifica un problema y luego avanza hacia el planteo de soluciones, para acompañar la gestión de esas problemáticas.

La violencia de género es un flagelo en el mundo y requiere de acciones integrales, políticas públicas y compromisos colectivos para erradicarla. En nuestro país, en un contexto en el que la tecnología impulsa el empoderamiento social y está presente en casi todas las actividades y servicios que presta el Estado argentino, nace el Sistema Único de Registro de Denuncias por Violencia de Género (URGE).

En las primeras páginas de la edición, una muestra de cómo la gestión tecnológica también puede colaborar para salvar la vida de muchas mujeres, prevenir y proteger. Se abordan, además, temáticas como la seguridad en las ciudades inteligentes, la geografía como sistema integrador, educación sobre el sistema financiero, capacitaciones sobre educación e innovación, ciberseguridad, sector público, el nuevo paradigma BI, los recursos humanos ante la crisis del Covid y cómo se usa la tecnología tanto para la inclusión social como para la comunicación instantánea en la empresa, el entretenimiento y la creación de contenidos, la trazabilidad de vacunas y la programación como puente para un futuro mejor.

STAFF Idea, redacción, diseño y fotografía: **Neurona Buenos Aires.**

La revista digital Neurona BA se reserva el derecho de no publicar contenidos que difieran de su línea editorial y los temas específicamente abordados por la misma, así como también contenidos y/o artículos que contengan afirmaciones o expresiones sobre personas humanas o jurídicas que no se sustenten en datos comprobables o cuyo fundamento resulte un mero juicio de valor del autor o autora de tal contenido.
A tal efecto, los contenidos son revisados por el equipo de Neurona BA previamente a ser publicados de modo tal de asegurar la coherencia de la línea editorial y los contenidos a difundir en la comunidad.
Asimismo, se reserva el derecho de editar y/o reemplazar las fotografías de las columnas, artículos y textos sin previo aviso y a criterio de los responsables de la edición de Neurona BA.
Las opiniones expresadas son exclusiva responsabilidad del entrevistado/columnista y no reflejan la opinión de Neurona BA.
Copyright© 2021 Neurona Buenos Aires. Permitida la reproducción o el uso de contenido de esta revista, citando la fuente.

URGE avanza hacia la articulación federal de las denuncias por situaciones de violencia asociadas al género

Información unificada contra la violencia de género

En un contexto en el que la tecnología impulsa la innovación en casi todas las actividades y servicios que presta el Estado, ahora ha llegado el momento de que también colabore en la necesidad inminente de luchar contra la violencia de género. En diálogo con Neurona BA, la ministra de Seguridad de la Nación, Sabina Frederic, explica los alcances del **Sistema Único de Registro de Denuncias por Violencia de Género (URGE)**, el trabajo en colaboración con otras áreas, el marco legal de la herramienta, y las características principales del proyecto, entre otras temáticas.

¿En qué consiste el proyecto URGE y qué áreas están involucradas?

El Sistema URGE constituye una de las medidas vertebradoras del "Programa Nacional de Abordaje Integral de las Violencias Extremas por Motivos de Género", aprobado mediante Resolución Conjunta Nº 3/2020 del Ministerio de Seguridad, Ministerio de Justicia y Derechos Humanos, en ese momento a cargo de Marcela Losardo, y el Ministerio de Mujeres, Géneros y Diversidad, cuya titular es Elizabeth Gómez Alcorta. A su vez, este programa constituye una parte fundamental del Plan Nacional de Acción Contra las Violencias por Motivos de Género (2020-2022).

Desde el 2019, el área de Derechos, Bienestar y Género del Ministerio de Seguridad de la Nación, en conjunto con el área de Tecnología de Información y las Comunicaciones, viene trabajando en el diseño de un nuevo Protocolo de Actuación Policial y en el diseño del Sistema Único de Registro de Denuncias por Violencia de Género (URGE) cuyo desarrollo es el resultado del trabajo entre ambas áreas y que está financiado por medio del préstamo "Programa Federal de Seguridad - PROFESE 4113 OC/AR" patrocinado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

Todas las áreas del Ministerio están comprometidas en brindar una respuesta integral, efectiva y prioritaria ante los hechos de violencia de género que afectan diariamente a miles de mujeres en la República de Argentina, y cuya expresión extrema son los femicidios. Sólo en 2018 hubo 441.977 denuncias por violencia de género e intrafamiliar en comisarías de 18 provincias y de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Se cometieron 278 femicidios en todo el país y esa cifra se mantuvo relativamente constante en 2019, con 268 víctimas letales por violencia de género. Con esta medida promovida en 2020, se aprobó el Protocolo de Actuación Policial para la recepción y registro de denuncias de violencia de género, en el que se detalla cómo deben ser los procedimientos de prevención, de protección, la valoración del riesgo de cada caso y cómo interceder ante la víctima.

De izquierda a derecha: **Carolina Justo von Lurzer** -Directora Nacional de Políticas de Género-, **Sabrina Calandrón** -Subsecretaria de Derechos, Bienestar y Género- y **Sabina Frederic** - Ministra de Seguridad de la Argentina.

Desde que asumimos la gestión pusimos como eje fundamental para el Ministerio trabajar con perspectiva de género, tanto dentro de la cartera como dentro de las Fuerzas de Seguridad. Ese trabajo no se interrumpió ni siquiera durante los momentos más acuciantes del ASPO. Es una convicción, una necesidad, una obligación y un derecho.

¿Cuáles son los criterios para valorar el riesgo y en qué indicadores basan esta iniciativa?

En la resolución 408 del Ministerio de Seguridad que promulgamos el año pasado establecimos que la Subsecretaría de Derechos, Bienestar y Género asuma la tarea de elaborar la escala de valoración de riesgo del Sistema URGE y su puesta en diálogo con los ministerios nacionales de Mujeres, Géneros y Diversidad y de Justicia y Derechos Humanos.

La valoración del riesgo arrojado varía de NO APRECIADO/BAJO a ALTO/EXTREMO y este valor queda establecido por los datos cargados por el operador policial al tomar la denuncia. Este proceso de valoración de riesgo del hecho denunciado implica la reunión de información sobre hechos y personas dirigido a la toma de decisiones en materia de seguridad, en función de la declaración de la persona denunciante, cuyo objetivo es prevenir un nuevo acto violento.

El Ministerio ha brindado y sigue brindando capacitaciones en todo el país para una verdadera profesionalización de la valoración y la carga de datos. Nos tomamos este trabajo muy en serio. No se trata de mencionar la problemática sino de actuar para mitigarla hasta que se logre terminar con la violencia de género. Podemos contribuir a ello y es lo que estamos haciendo.

PARA PREVENIR Y PROTEGER, ¿cómo impacta en todas las jurisdicciones la información contenida en URGE?

El sistema policial y de seguridad del Estado Nacional, en su conjunto, tiene la responsabilidad y la obligación de intervenir de manera coordinada y articulada a nivel federal para prevenir los hechos de violencia de género contra las mujeres y feminidades, y proteger a quienes la padecen. Al mismo tiempo, resulta fundamental contar con datos unificados de calidad para el diseño de políticas públicas efectivas informadas, transparentes y orientadas por resultados.

La información cargada en el Sistema URGE cruzará datos de otros organismos del Estado (ANMAC, Ministerio de las Mujeres, Género y Diversidad, RENAPER, Registro Nacional de Reincidencia, Dirección Nacional de Migraciones, etc.) de acuerdo a los convenios de cooperación vigentes y aquellos que se suscriban a futuro. Debemos reconocer que hay asimetrías entre las realidades de cada territorio, con asimetrías de recursos humanos y técnicos, y procedimientos empleados por las instituciones policiales de cada provincia.

La información cargada en el Sistema URGE cruzará bases de datos de otros organismos del Estado (ANMAC, Ministerio de las Mujeres, Género y Diversidad, RENAPER, Registro Nacional de Reincidencia, Dirección Nacional de Migraciones, etc.) de acuerdo a los convenios de cooperación vigentes y aquellos que se suscriban a futuro.

URGE

¿Cuáles son las potencialidades del sistema URGE?

La importancia del desarrollo informático del Sistema URGE radica en su capacidad para crear un registro unificado de denuncias de violencia de género a nivel nacional; homogeneizar y protocolizar la atención policial para evitar la revictimización; identificar perfiles de alto riesgo; y en base a ello, asignar medidas de protección adecuadas de manera ágil e inmediata en cada caso.

Sala de situación del Comando Unificado

Los 3 ejes tecnológicos aplicados a la seguridad nacional

¿Cuáles son los objetivos estratégicos del Ministerio en materia de tecnología?

Establecimos tres ejes en los que la tecnología cumple un rol esencial: nos enfocamos principalmente en cuestiones de violencia de género y trata de personas, en la coordinación de la seguridad a nivel nacional y en el apoyo al despliegue de las fuerzas federales en el territorio argentino. Buscamos que la innovación y el uso de nuevas tecnologías también impacten en las políticas públicas que implementamos para la seguridad de todas y todos.

Además de URGE, ¿qué otras medidas toman sobre género y trata de personas?

Para detectar prófugos y mejorar la búsqueda de personas extraviadas, durante 2020 desarrollamos una serie de iniciativas que dan sustento a la mejora de la información que se gestiona a través del:

Sistema Integrado de Información Criminal del Delito de Trata de Personas (SISTRATA), del Sistema Federal de Búsqueda de Personas Desaparecidas y Extraviadas (SIFEBU) y del Sistema Federal de Comunicaciones Policiales (SIFCOP).

Para ello, desde el área de TIC trabajamos en una plataforma de interoperabilidad, en software libre, cuyo objetivo es que toda la información que generan las fuerzas provinciales, federales y los demás actores que hacen a la seguridad, se consolide en un modelo de conocimiento, también en software libre, que almacene todo en forma centralizada y con fines analíticos. Esto mejora la calidad de la información utilizada para casos como el reciente hallazgo con vida en Luján de la chiquita desaparecida que se encontró gracias al llamado al 911 de una vecina. Existen muchos casos, más allá de ese, que se han resuelto mediante el cruce de información de estos sistemas. El hecho de que no tengan trascendencia mediática no significa que no esté funcionando de manera virtuosa.

¿Y cómo es el enfoque tecnológico en la coordinación de la seguridad nacional y el despliegue de las fuerzas federales?

En estos temas es fundamental la conectividad pues un objetivo principal es llegar a cada uno de los puntos, por ejemplo, de frontera, con servicio de Internet y telecomunicaciones. También se trabaja fuertemente en equipar a las fuerzas con dispositivos P25 e instalar las antenas para ampliar el radio de comunicación para coordinar el trabajo conjunto de las fuerzas federales y las policías provinciales en operativos. En este punto **ARSAT** es nuestro socio estratégico porque allí tenemos montada nuestra plataforma tecnológica y es sobre ella que extendemos las telecomunicaciones a todo el territorio nacional. El **despliegue** de las fuerzas federales se coordina desde la sala de situación del Comando Unificado y contamos con servicios de comunicaciones de radio y monitoreo activo de las cámaras de seguridad de CABA, trenes, subtes, estaciones de transporte público, aeropuertos y desembarco de transportes fluviales. Además, contamos con el trabajo que se hace desde el Sistema Nacional de Gestión Integral del Riesgo **(SINAGIR)** que, de manera instantánea, unifica todas las alertas del país y distribuye la información en todo el territorio. Eso posibilita mecanismos preventivos y de respuesta ante emergencias como las que pudo desplegar la **Gendarmería** cuando ocurrió el cismo en San Juan.

¿Cómo enfrentan las emergencias y la problemática de las fronteras?

Es importante señalar que todos los sistemas que se vinculan con esas temáticas registran coordenadas geoespaciales que nos permiten generar capas de información para la toma de decisiones. Por ejemplo, en la sala de operaciones del Sistema Nacional de Alerta Temprana y Monitoreo de Emergencias **(SINAME)** administramos los diferentes recursos que hay en una determinada zona (fuerzas federales y provinciales, bomberos, hospitales, centros de evacuación, etc.) para combatir incendios, inundaciones, cortes de energía, actividad volcánica y demás incidentes que requieran este tipo de operación y despliegue. Trabajamos, además, en el armado de la sala de situación del Sistema Técnico de Vigilancia en Fronteras **(SITEVIF)**, que registra la información de los distintos operativos que se realizan en las fronteras y que permite generar informes y mapas de comportamiento sobre dinámicas delictivas para aumentar nuestra capacidad operativa. Trabajamos en la consolidación y modernización de la Infraestructura de datos Espaciales del Ministerio de Seguridad (IDE.MS), que contará con un Catálogo de Objetos Geográficos para el análisis, búsqueda y visualización de datos espaciales.

LA PERSONA DETRÁS DE LA FUNCIÓN

Sabina Frederic es Doctora en Antropología Social por la Universidad de Utrecht, Holanda y Licenciada en Ciencias Antropológicas graduada en la Universidad de Buenos Aires. Es Profesora Titular de la Universidad Nacional de Quilmes e Investigadora Independiente del CONICET. Fue Subsecretaria de Formación del Ministerio de Defensa (2009-2011). Desde diciembre de 2019 es la Ministra de Seguridad de la Nación.

Los mil usos de la plataforma ArcGIS para superar los límites geoespaciales

aeroterra

LA GEOGRAFÍA COMO SISTEMA INTEGRADOR

En diálogo con Neurona BA, Javier Distéfano, Gerente de Servicios Profesionales en Aeroterra SA, explica cómo ayuda a empresas y organismos a optimizar sus procesos a partir de incorporar la variable "dónde". Casos testigo, interdisciplinariedad y novedosas herramientas geo, entre otros temas.

"Las soluciones desarrolladas por Aeroterra -Esri en Argentina y Uruguay- integran datos, procesos y acciones basándose en la ciencia geográfica. Este es un concepto directamente integrador: todo está asociado a una ubicación", asegura sintéticamente Javier Distefano, Gerente de Servicios Profesionales de Aeroterra SA, acerca de los servicios que prestan en la compañía que desde hace más de 40 años es líder en la integración de soluciones geoespaciales a través de la plataforma ArcGIS.

Puede decirse que ArcGIS es una plataforma clave para la toma de decisiones basados en datos y en muchos casos en tiempo real. En este sentido, la marca registrada "The Science of Where" (la "Ciencia del Dónde"), engloba la esencia integradora de los sistemas de geolocalización de Esri, y son capaces de liberar, desbloquear y utilizar el poder de los datos para hacer más ágil la toma de decisiones y más operativa la obtención de resultados.

"Los eventos e incidentes suceden en una ubicación, pero para conocer su interrelación es mucho más que sólo poner puntos en el mapa. Con la plataforma ArcGIS obtenemos información acerca de cómo, para qué y por qué sucedieron allí. Es decir que podemos explotar la información georreferenciada y obtener respuestas a interrogantes que de otra forma no se podrían responder", afirma Distéfano, quien está a cargo de un equipo multidisciplinario de más de 30 personas, y que cotidianamente encaran proyectos especializados a partir de llevar la ciencia geográfica al límite y utilizando la tecnología GIS.

Dando soporte a más de 18 industrias verticales en Argentina y Uruguay

Consultado acerca de algún caso emblemático que desee destacar, Distéfano aclara que son muchas las organizaciones, empresas con las que trabajan principalmente en diversas Industrias como seguridad y defensa, gobierno, Oil & Gas, servicios públicos, agro forestal, etc. Para ello Aeroterra también mantiene una red de partners que promueven en conjunto soluciones específicas.

No obstante, señala que los "monitores" basada en la herramienta ArcGIS Dashboards que ha desarrollado el gobierno uruguayo para el **seguimiento de los casos de Covid-19** -desde marzo 2020- y otro más reciente, **para el monitoreo de cámaras de terapia intensiva**, son un caso simbólico. *"Es información georreferenciada de acceso público, y se da en el marco del Sistema Nacional de Emergencias (SINAE). Aeroterra junto con su partner ICA, brindó el apoyo necesario para lograr los objetivos planteados. El primer desarrollo fue el Monitor Integral de Riesgos y Afectaciones (MIRA), un sistema de información geográfica interinstitucional, con alcance nacional, que integra información referida a los eventos adversos, generando estadísticas e indicadores de calidad. La arquitec-*

tura de los monitores es web, lo que permite el acceso desde cualquier computadora, tableta o celular que cuente con acceso a Internet, sin necesidad de instalar ningún software on premise. Además, contempla los lineamientos actuales del Geoportal de la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Uruguay", detalla Distéfano.

Aeroterra viene apoyando implementaciones en un gran número de empresas en el mercado de Oil&Gas, entre las que se destacan YPF, Pluspetrol, Pampa Energía, Tecpetrol, etc. Otra de las organizaciones con la que vienen trabajando hace años es Pan American Energy (PAE), la compañía global de energía especializada en la exploración y producción de hidrocarburos que a través de Axion Energy participa en la refinación y comercialización de combustibles. *"En PAE usaban GIS hace años. A partir de la fusión con Axion se encontraron con la necesidad de trabajar en la logística del combustible, del camión que se ve en la calle. Esos procesos se hacían de una forma manual y a través de un proyecto que realizamos durante 2019 y 2020 logramos unificar todo en un sistema. Aplicamos la lógica de negocio por encima de esa información, para detectar, casi en tiempo real, los movimientos de los camiones –que en su mayoría son tercerizados-, los tiempos de entrega, la disponibilidad y el servicio a las estaciones de servicio, de bandera o franquiciadas"*.

Hoy no sólo los estacioneros reciben un mensaje instantáneo con detalles pormenorizados de las entregas, sino que, a toda la solución web del GIS corporativo se sumó el acceso a información desde el terreno, con aplicaciones móviles y mapas sin conexión.

Visualizador de ocupación de camas de CTI de personas adultas

¿Virtualidad en un yacimiento?

El "Yacimiento Virtual", por raro que parezca el nombre –ya que nada más tangible que un yacimiento- consiste en un conjunto de soluciones específicas que se desarrollan sobre la plataforma ArcGIS, que combinan datos, mapas y aplicaciones para ofrecer desde sencillas funciones de mapeo, hasta avanzadas herramientas de geoprocesamiento. *"A través de Yacimiento Virtual se puede dar respuesta a necesidades puntuales de la industria, por ejemplo, ver la traza de los ductos, realizar la gestión de averías, calcular movimientos del suelo, observar los perfiles de elevación los reportes de distintos entes reguladores, etc., y, sobre todo, acceder a la información a través de una aplicación móvil o web"*, explica Distéfano.

Esta solución se utiliza, además, en seguridad ambiental para el seguimiento de las áreas de explotación, que por lo general son grandes superficies y se deben monitorear en todo su ciclo de vida. A través de técnicas GIS y el uso de imágenes satelitales también se realizan monitoreos ante accidentes y derrames causados por la explotación de hidrocarburos. Estas herramientas permiten presentar información actualizada a los Entes reguladores, asociada a mapas satelitales, sobre lo actuado para la contención, reparación, saneamiento y recuperación.

Sobre los clientes en general, Distéfano sintetiza:

> ***"Trabajamos con PyMEs, a las que acompañamos a crecer, y también con clientes que tienen muchísimas normativas de seguridad y en en todos, nos metemos de lleno a comprender cada caso, para desarrollar las soluciones que necesitan. Cada app tiene mucha tarea previa, de pensar los datos, analizar las variables y demás. Luego, una vez operativa y dando las respuestas esperadas, es una gran satisfacción"*** concluye.

aeroterra esri THE SCIENCE OF WHERE

El equipo

El área de servicios profesionales de Aeroterra tiene un equipo multidisciplinario especializado en distintas ramas vinculadas con GIS: personal técnico con una formación en ciencias de la naturaleza (geografía, geología, agronomía) que se complementa con conocimientos de matemática, lógica, informática y sistemas. Por otra parte, los desarrolladores, expertos en los lenguajes de programación aprovechan la tecnología existente para crear soluciones innovadoras que exploten el componente GIS.

El área de producción cartográfica se ocupa de la extracción de datos y determinación de rasgos característicos de imágenes satelitales y otro sector, más técnico, reúne a los arquitectos de soluciones, que se ocupan de la implementación del software y de su configuración inicial. *"En conjunto, ese equipo interdisciplinario, además, da soporte técnico sobre la Plataforma y sus aplicaciones a todos nuestros usuarios"*, dice.

DESTACADOS

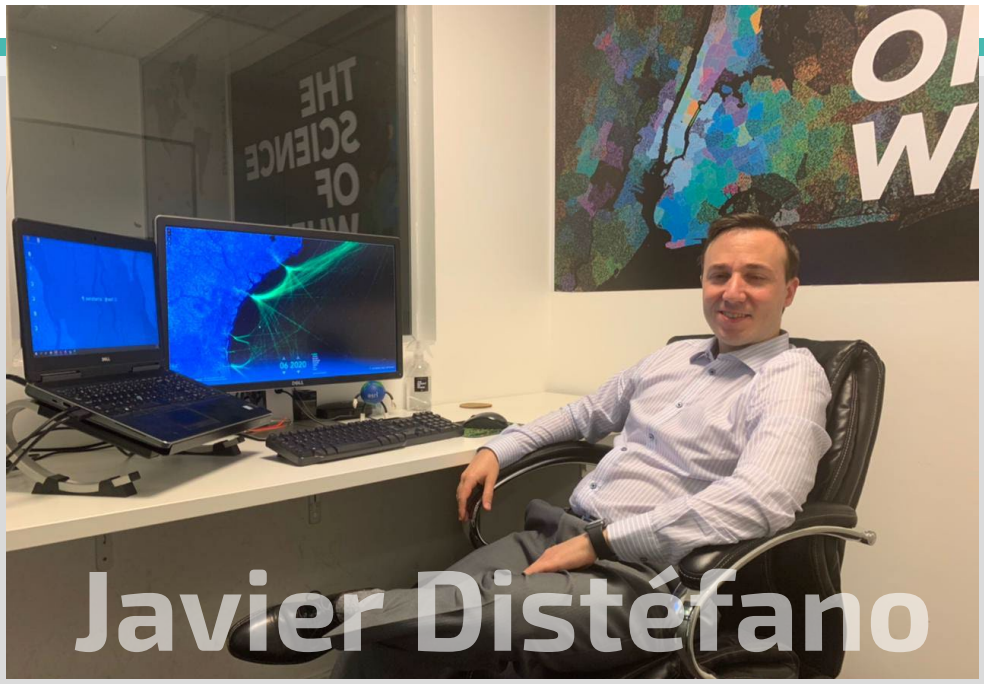
En promedio, en 2020 hubo más de 50 proyectos activos.

Se prestaron más de 20.000 horas de servicio como apoyo a distintas organizaciones por el surgimiento del Covid-19.

La empresa aportó más de 100 millones de pesos durante la pandemia, en licencias y horas hombre a organismos del Estado, para generar aplicaciones que ayudan a comprender la pandemia y organizar su trabajo.

La "Conferencia de usuarios 2021" será online el 25 y 26 de agosto desde www.aeroterra.com.

SUPERFIL



Javier Distéfano tiene 36 años y nació en Parque Chas, en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, donde vive con su mujer y su hijo. Estudió en la Escuela Naval, donde se especializó en hidrografía y telecomunicaciones; es Ingeniero en Sistemas, y realizó un posgrado en Gestión de Recursos Humanos, actualmente está finalizando su Maestría (MBA). Dice que su mayor desafío es mantenerse actualizado ya que la tecnología GIS evoluciona en forma vertiginosa. Apasionado del trabajo, destaca con vehemencia: *"la plataforma ArcGIS nos propone ese desafío siempre, porque integra herramientas de machine learning que permiten realizar predicciones, obtener clúster, clasificar imágenes, poner a disposición geoprocesos (GeoAI) para que cualquier usuario sin conocimiento en IA lo pueda usar. También ofrece, a través de la API de Python, integración con los frameworks de IA más avanzados"*.

Educación e innovación en alza:

ya son más de 343 mil argentinos los que se capacitaron en habilidades digitales

En todo el mundo la suma de personas capacitadas supera los 30 millones de personas. Argentina es el cuarto en la región, después de Brasil, México y Colombia. A nivel local, los cursos más realizados fueron Especialista en Atención al Cliente, Desarrollador de Software y Analista de Datos.

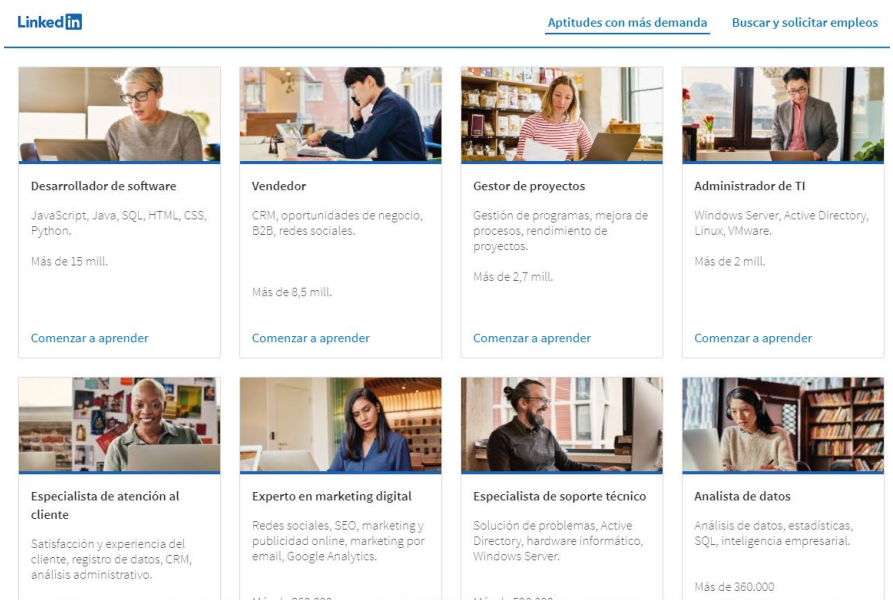
¿Es posible aprender de forma virtual? ¿Por qué es cada vez más relevante que nos involucremos en la educación digital? ¿Todos podemos desarrollar habilidades digitales? Si quiero aprender a programar, ¿por dónde empiezo? Estos son interrogantes que escucho y leo a diario, en conversaciones con clientes, socios, estudiantes y personas que se quedaron sin trabajo y desean reinventarse. La respuesta a todas estas preguntas es: SÍ.

La pandemia potenció los cursos que se dictan de forma remota. Muchos permiten a los estudiantes manejar su propio tiempo y hasta aprender diferentes cosas a la vez. En este nuevo mundo, en el cual las habilidades digitales son esenciales para el trabajo, es necesario que las personas adquieran instrumentos y conocimientos para crecer en el mundo laboral.

Millones de personas de diversas profesiones y niveles de estudio recurrieron a los cursos de aprendizaje en línea de **GitHub, LinkedIn y Microsoft** durante la pandemia para que los ayudaran a prepararse y asegurar los roles más demandados. Algunos de los cursos más elegidos tuvieron que ver con la atención al cliente, la gestión de proyectos y el análisis de datos.

En este sentido, los cursos gratuitos de LinkedIn Learning y Microsoft Learn (https://opportunity.linkedin.com/es-es/skills-for-in-demand-jobs) así como las certificaciones que se alinean con 10 de los trabajos más solicitados, seguirán disponibles hasta el 31 de diciembre de este año.

En esta nueva etapa del programa habrá un conjunto de nuevas herramientas y plataformas diseñadas para conectar a las personas que están en una búsqueda de trabajo activa con reclutadores y empleadores.



Made in Argentina: talentos locales para todo el mundo

En Argentina, como parte del programa **Global Skilling,** ya se capacitaron 343.920 personas, de las cuales más de la mitad fueron mujeres.

Con este número se transformó en el cuarto país de la región, después de Brasil, México y Colombia. A nivel local, los cursos más realizados fueron Especialista en Atención al Cliente, Desarrollador de Software y Analista de Datos. Además, se firmaron acuerdos con organismos públicos y ONGs para que las capacitaciones lleguen a más personas:

- Para poder capacitar a un millón de personas en el lapso de 5 años, con el Ministerio de Desarrollo Productivo y las ONGs EIDOS y Trust for the Americas, se firmó **"Actualizar 4.0"** y **"Habilidades Digitales para la Empleabilidad".**

- También en marzo de 2021, se autorizó el acuerdo **"Habilidades Digitales para la Empleabilidad"** con el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, el Ministerio de Educación y el Ministerio de Producción, y la ONG EIDOS, el cual tiene como objetivo capacitar a 10.000 personas en un lapso de 2 años.

Una gran oportunidad

Nuestro país es muy atractivo para miles de empresas de todo el mundo que quieren contratar talento local para sus negocios digitales, empresas tecnológicas, startups, etc. La estrategia en la que debemos avanzar entre todos es no descuidar la educación y la capacitación en habilidades digitales.

Todas las personas pueden aprenderlo, lo más importante es crear y promover las oportunidades y condiciones para que cada vez más personas se animen y lo hagan. Los cursos son cientos, y cada vez aparecen nuevos, desde marketing digital y gestión de ventas online hasta programación y desarrollo web.

La oportunidad y el potencial es enorme, el desafío es capitalizarla en favor de todos y poder apostar a un crecimiento inclusivo con base en la tecnología.

Microsoft

JORGE CELLA

Director de Filantropía de Microsoft

Fortinet ofrece cursos gratuitos de capacitación, alineados a funciones críticas de **ciberseguridad**

Un estudio reciente sobre la fuerza laboral de ciberseguridad en 2020 de (ISC)², encontró que la brecha de habilidades de ciberseguridad presenta una escasez de 3,12 millones de profesionales en lugar de los 4,07 millones que eran necesario para cerrar la brecha en 2019. Aunque esta es una gran noticia, la brecha sigue siendo claramente significativa. Los datos sugieren que el empleo en el campo ahora necesita crecer en aproximadamente un 89% en todo el mundo para llenar la actual brecha de talento. Por otra parte, el estudio también estima que en América Latina se necesitan más de 520.000 profesionales en ciberseguridad.

Para satisfacer esta necesidad, las organizaciones deben invertir más tiempo en capacitar a los profesionales de la ciberseguridad para expandir sus habilidades y continuar su desarrollo profesional más allá de sus roles actuales. Así como también, se debe invertir más tiempo en educar a otros empleados que podrían hacer el cambio a una carrera en ciberseguridad. Sin embargo, ambas opciones requieren un aprendizaje continuo y crecimiento profesional.

Definiendo su camino: construyendo su carrera

Ya sea que se haya graduado recientemente, esté en el medio de su carrera o esté buscando cambiar de profesión a una de TI o ciberseguridad, Fortinet ha desarrollado caminos personalizados de capacitación para alcanzar una variedad de roles en la industria. Por ejemplo, si actualmente ejerce en seguridad de firewall, pero desea centrarse en la seguridad de la nube, es útil saber qué otras habilidades pueden ser necesarias para este nuevo puesto. Del mismo modo, si una organización necesita ocupar un puesto determinado y desea mejorar las habilidades de uno de sus empleados, es útil saber qué capacitación se necesita para ayudarlo a continuar desarrollándose profesionalmente.

Para esto **Fortinet** ha definido cuatro rutas de entrenamiento vinculadas con cuatro roles, que enfatizan algunas de las áreas tecnológicas más críticas de la industria. Cada una está organizada para proporcionar instrucciones y aprendizaje en materia de las habilidades para distintas áreas de interés, que incluyen:

- **OPERACIONES DE SEGURIDAD**
- **REDES BASADAS EN LA SEGURIDAD**
- **SEGURIDAD DINÁMICA EN LA NUBE**
- **ACCESO DE CONFIANZA CERO (ZERO TRUST ACCESS)**

Capacitación gratuita para apoyar las nuevas rutas de aprendizaje

Fortinet abrió todos sus **cursos de capacitación avanzada en materia de seguridad** de forma gratuita a principios de 2020 y anunció recientemente que los cursos seguirán siendo gratuitos incluso después de 2021. La iniciativa de formación gratuita de Fortinet ofrece lo siguiente:

ACCESO A MÁS DE 30 CURSOS DE SEGURIDAD GRATUITOS:

Estos cursos tratan temas que van desde Secure SD-WAN hasta seguridad de Tecnología Operativa (OT) e incluso, seguridad en la nube. Además, se espera que se agreguen cursos adicionales durante el transcurso del año. Del mismo modo, las demostraciones de laboratorio pregrabadas por expertos en ciberseguridad están disponibles para visualización bajo demanda y a la par de los cursos.

PREPARACIÓN PARA LOS EXÁMENES DE CERTIFICACIÓN NSE:

La mayoría de los cursos gratuitos forman parte del plan de estudios oficial del programa de certificación NSE de Fortinet. A su vez, el programa consta de ocho niveles y ha emitido más de medio millón de certificaciones.

CRÉDITOS PROFESIONALES CONTINUOS:

A través de una asociación con (ISC)², los profesionales pueden utilizar estos cursos de formación NSE para obtener créditos de educación profesional continua (CPE) para CISSP y otras designaciones de (ISC)². Los estudiantes obtienen un crédito por cada hora de capacitación del NSE Training Institute que realizan con Fortinet.

Cerrando la brecha de habilidades a través del NSE Training Institute

En adición a los cursos en línea, el NSE Training Institute de Fortinet aborda la brecha de habilidades de la industria mediante el desarrollo de rutas de capacitación para profesionales, estudiantes y más, interesados en la industria, a través de su programa de alianzas con instituciones educativas, **Security Academy**. Este programa apoya a más de 300 instituciones académicas en más de 80 países, de las cuales más de 70 están en América Latina. Valiéndose de este programa, Fortinet brinda a los participantes acceso al plan de estudios del programa de certificación y capacitación NSE de Fortinet para prepararlos para una carrera en ciberseguridad.

Toda esta oferta de capacitación permite a las personas una variedad de ventajas para llevar adelante su camino educativo, desde la capacitación profesional individual hasta ayudar a las organizaciones para continuar enriqueciendo el crecimiento profesional de sus empleados, a partir de las demandas cambiantes de la industria.

FORTINET

SANDRA WHEATLEY

Vicepresidente Senior de Marketing, Inteligencia de Amenazas y Comunicaciones con Influenciadores en Fortinet

NOVARED | Check Point SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.

Cyber Security Report 2021

El 2020 será un año que todos recordaremos durante mucho tiempo. Hace doce meses, muy pocos de nosotros podríamos haber previsto la disrupción global que causaría el COVID-19, la peor pandemia en más de un siglo. Se siguen sintiendo los cambios trascendentales que afectaron nuestras vidas casi de la noche a la mañana, y permanecerán a lo largo de 2021 y los próximos años.

Las empresas a nivel mundial se sorprendieron por la velocidad y el éxito de sus iniciativas digitales: se estima que, durante 2020, la transformación digital se ha acelerado y ha avanzado hasta siete años. Por supuesto, este gran salto en la conectividad y nuestra dependencia cada vez mayor de la tecnología en nuestra vida diaria han creado nuevos desafíos y problemas. Así como las organizaciones de todo el mundo han transformado su manera de trabajar, los atacantes y los delincuentes cibernéticos también cambiaron sus tácticas para poder aprovechar la disrupción que produjo la pandemia.

Check Point predijo por primera vez estos tipos de ataques multi vector y a gran escala hace más de dos años y están afectando las organizaciones a nivel mundial con más frecuencia que nunca.

Los vectores de ataques son:

- **Supply Chain:** atacar un tercero para afectar otra organización.
- **Vishing**: "el cuento del tío" versión phishing mediante comunicaciones de voz.
- **Ransomware**: encriptar información y pedir un rescate.
- **Criptominería:** consumir recursos de cpu "minando" una criptomoneda.
- **Fuga de Información**: venta de bases de datos, daño de imagen, etc.

Verticales:

- **Healthcare:** hospitales, laboratorios, proveedores, logística.

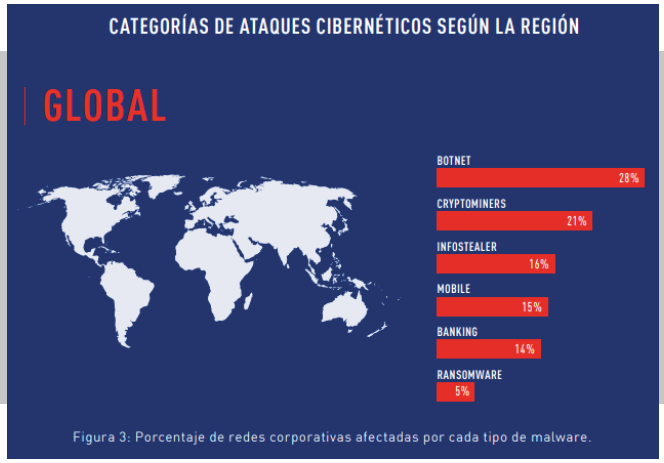


Figura 3: Porcentaje de redes corporativas afectadas por cada tipo de malware.

- **Finanzas:** infraestructura y a sus usuarios.

Retail – sitios de e-commerce, datos de tarjetas de crédito y aplicaciones de pago.

Métodos de adversarios:

- **Robo de contraseñas a través de phishing.**
- **Ataques en móviles con aplicaciones maliciosas desde App Store o Google Play.**
- **Movimiento lateral en infraestructura desplegada de "urgencia" en la nube.**

Desde Check Point, trabajamos en proteger las organizaciones con un enfoque basado en la arquitectura de seguridad con los siguientes pilares:

- **Prevención en Tiempo Real**
- **Consolidación y Visibilidad**
- **"Absolute Zero Trust"**
- **La más avanzada "Threat Intelligence"**

Objetivo: "Secure Your Everything"

Informe completo:
https://pages.checkpoint.com/cyber-security-report-2021.html

Para más información comunicarse a:
infoarg@novared.net
+54 11 7090 1500 / 0810 362 NOVA (6682)

LUCAS S. GARCIA
Security Engineer. Check Point Software Technologies – Argentina & Uruguay

cessi ArgenTIna
Cámara de la Industria Argentina del Software

PROGRAMAR UN FUTURO MEJOR

La CESSI espera capacitar a 10 mil personas durante 2021 a través de **#YoProgramo**, un plan gratuito de formación online en programación y pensamiento computacional con salida laboral en oficios digitales.

Uno de los principales objetivos que tenemos dentro de la Cámara de la Industria Argentina del Software (CESSI) es hacer crecer la base de nuestro sector, que está conformada por los programadores. La programación es una puerta de entrada al universo IT, que puede transformar la realidad personal y profesional de aquellas personas interesadas en sumarse a un mundo laboral donde las posibilidades de crecimiento no tienen límites.

Con el objetivo de brindarle a la sociedad en general la oportunidad de acceder a empleos formales, de calidad y con remuneraciones por encima de la media, en la Cámara desarrollamos **#YoProgramo**, un plan gratuito de formación online en programación y pensamiento computacional con salida laboral en oficios digitales, apoyados en la experiencia que recolectamos a partir de distintas iniciativas llevadas adelante en el pasado.

En este sentido, articulamos esfuerzos nacionales, provinciales y privados para configurar los programas y certificar que genuinamente los egresados se encuentran en condiciones de ingresar a trabajar en las empresas. Porque el gran desafío es que estas capacitaciones generen empleabilidad. Y así, trabajando en equipo, construiremos, entre todos, una industria cada vez más grande.

Cubrir la demanda de talento

Durante 2021 esperamos que sean 10 mil las personas que reciban sus certificados de **#YoProgramo**, una iniciativa que va a permitir cubrir un porcentaje de la demanda de talento insatisfecha que históricamente tiene nuestro sector.

Blas Briceño, Vicepresidente de la Cámara de la Industria Argentina del Software (CESSI).

Una de las tareas más importantes que llevamos a cabo desde la CESSI es brindarles herramientas a las personas (que incluso pueden tener otra profesión) para que descubran que dentro del mundo del software encontrarán trabajos desafiantes, divertidos, muy bien pagados y que les dan la posibilidad de continuar estudiando, ya que muchas veces son part time y se pueden realizar de manera remota.

Ese es otro aspecto positivo que multiplica el alcance de este plan: puede complementarse con universidades, escuelas de formación de las

empresas y tecnicaturas, ya que no excluye a las otras casas de estudio, por el contrario, genera más matrículas de alumnos que ya saben lo que es el trabajo.

> **#YoProgramo es uno de los pilares fundamentales dentro de la estrategia de divulgación y capacitación de CESSI. Estamos convencidos de que hay que ayudar a acelerar el proceso de formación de los profesionales de nuestro sector. Cuando uno genera capacitaciones, el empleo se multiplica de manera muy rápida, porque la necesidad de construir transformación digital está latente en todas las industrias, no solo dentro de las empresas de tecnología. Por eso nuestra actividad es la que más empleo genera en el país, con altísima capacidad para evolucionar y crecer**.

#YoProgramo

Sobre #YoProgramo

EL PLAN SE DIVIDE EN DOS FASES:

#SeProgramar: dura dos meses y es una introducción al mundo de la programación y sus lenguajes.

#YoProgramo: se extiende por cinco meses y ofrece una formación sólida en pensamiento computacional a través del aprendizaje de los lenguajes Java, SQL, HTML, Javascript y Java Web.

REQUISITOS: ser mayor de 18 años y tener el secundario completo.

Más información e inscripciones (para interesados en tomar el curso y para empresas que deseen brindar becas)
www.yoprogramo.org.ar

CONTACTO: info@yoprogramo.org.ar

Argentina Programa

Programa desarrollado por CESSI y el Ministerio de Desarrollo Productivo de la Nación, que durante 2020 formó a 1.500 jóvenes. La convocatoria exitosa del año pasado hace que se cuente con una base de más de 150 mil inscriptos y la expectativa para 2021 es que participen en la primera fase al menos 65 mil personas.

Concordia Programa

Impulsado por CESSI, la Dirección de Innovación y Economía del Conocimiento de la Secretaría de Desarrollo Económico de la Municipalidad de esa localidad y FINNEGANS, el año pasado tuvo 250 inscriptos de entre 18 y 35 años, de los cuales 42 recibieron el certificado #YoProgramo y más de 30 consiguieron trabajo dentro de la industria.

EL USO DE GS1 DATAMATRIX Y OTROS REGISTROS

GS1 Argentina

Trazabilidad de vacunas

Una de las principales preocupaciones de muchos gobiernos ha sido y es asegurar a su población el acceso directo a la vacunación. Garantizar una amplia cobertura de la primera y segunda dosis al personal esencial y luego a los adultos mayores, es un desafío en la agenda de todos los ministerios de salud. Con el correr del tiempo, las intensas diferencias sobre las especificaciones y dudas acerca de la eficacia de las vacunas fueron quedando atrás, y dieron lugar, en cambio, a una exigencia mayoritaria al acceso veloz, ágil y programado a los turnos de vacunación.

Desde el inicio de la pandemia, GS1 Argentina y el resto de colegas en la región y el mundo, han trabajado en la generación de recomendaciones dirigidas a los ministerios de salud y laboratorios acerca de una tarea que, ejecutada de manera adecuada, asegura la visibilidad y transparencia de cada uno de los procesos de vacunación: nos referimos a la tan mencionada trazabilidad.

El concepto de trazabilidad abarca a todos los actores de la cadena de suministro y atención. De modo muy simplificado, podemos decir que consiste en la marcación física de los materiales a los que queremos dar seguimiento, registrando todos los procesos efectuados y lugares de tránsito desde la fabricación hasta la administración al paciente o consumidor final. La trazabilidad reviste una particular relevancia en el sector del cuidado de la salud, más aún en este momento tan especial, en el que los ciudadanos se encuentran ansiosos por acceder a productos seguros.

Identificación para la trazabilidad

En el caso de las vacunas, la trazabilidad comienza por los viales y estuches secundarios identificados de manera individual y con un mismo método de marcación. Afortunadamente podemos decir que todas las vacunas fabricadas en el mundo tienen el denominador común de la adopción del estándar GS1 de identificación como punto inicial.

Todas las vacunas llevan impreso un pequeño símbolo de identificación llamado GS1 Datamatrix que trabaja de modo muy similar a otro símbolo de puntos ampliamente utilizado: el GS1 QR Code. Sin embargo, lo importante no es el símbolo utilizado sino los datos que ese símbolo transporta.

Dentro de cada símbolo viaja un código que nos informa de qué producto se trata (GTIN), datos para acceder a información de fabricación (Lote), la fecha máxima de vida útil de la vacuna (fecha de vencimiento) y un número único individual para el seguimiento de cada uno de los estuches (número de serie).

A modo de ejemplo, el Instituto Gamaleya de Rusia identificó cada "estuche secundario" (empaque que agrupa a un conjunto de frascos viales) de la vacuna Sputnik, con un código con los datos individuales en cada uno. Pero adicionalmente también identificó cada caja en la que viajan los estuches con datos relevantes para su manipulación. Además, cada caja viajó en una unidad logística también identificada.

De ese modo, el rastreo y seguimiento físico de cada unidad de agregación de los embarques, resulta simple y veloz, no sólo para la realización del control de la entrega, sino también para el rastreo inverso del historial de cualquiera de las vacunas.

Registros para la eficiencia

El último paso necesario para garantizar el éxito del proceso de traza, es asegurar un registro de cada una de las personas a las que se les administrará la vacuna. Esto también ha sido parte de las recomendaciones que desde GS1 se hicieron llegar a los ministerios para poder vincular cada vacuna a un vacunatorio, a una fecha de administración y a una persona, de manera de cerrar así el circuito de trazabilidad.

En el caso de que alguna de las vacunas debiera ser eliminada debido a alguna alteración en su capacidad, ya sea por pérdida de la cadena de frío, vencimiento, rotura u otra razón, se debería también llevar un registro de lo sucedido para poder responder rápidamente a futuras auditorías de control.

A modo de resumen: la identificación y trazabilidad de las vacunas es fundamental para dar garantía y seguridad a quienes intervienen en el proceso, pero por sobre todas las cosas, resulta un modo simple y eficaz de transmitir confianza a todos los que esperan ansiosos que sus padres, abuelos y familiares puedan ser vacunados.

MARIO ABITBOL

Gerente de Vertical Salud en GS1 Argentina

ENTREVISTA A LINA CÁCERES, UNA PIONERA DEL MANAGEMENT DIGITAL

El impacto de la tecnología en el entretenimiento y la creación de contenidos

Si hay un rubro en el cual la tecnología ha impactado fuertemente es en el del entretenimiento y la creación de contenidos. Desde 2005, el sitio para compartir videos, YouTube, ha ido creciendo exponencialmente. Algunas estadísticas señalan que cada minuto se suben 400 horas de video a esa plataforma, que consumimos más de mil millones de horas de videos al día, y que el 70% de las visitas provienen de dispositivos móviles, donde la sesión media de visualización dura más de 40 minutos.

Ante este escenario digital, **Lina Cáceres**, vicepresidenta del departamento digital de la firma de management de talentos LatinWE sostiene, en diálogo con Neurona BA: *"ya desde 2012, cuando arranqué en el mundo digital, pude ver el impacto que las herramientas tecnológicas tendrían sobre la creación de contenidos. No sólo el surgimiento de las redes sociales sino los dispositivos móviles y, fundamentalmente, los datos y la inteligencia artificial, que permiten monitorear resultados en tiempo real y aprender de esa información".*

Es que las técnicas del marketing digital basadas en IA, que analizan los millones de datos generados tanto en YouTube como en redes sociales, han permitido optimizar en tiempo real el engagement y el rendimiento de las campañas, como también comprender comportamientos, tendencias e intereses de los consumidores para impulsar estrategias de contenidos. *"Ya no es necesario esperar a que la campaña termine para ver los resultados, hoy se mide en tiempo real y esas métricas posibilitan hacer ajustes antes de que terminen, porque los datos están ahí. Hemos desarrollado nuestro propio algoritmo y nos viene dando muy buenos resultados: sólo el Departamento digital de LatinWe tiene una llegada diaria a 600 millones de personas, y cada año viene creciendo entre un 500 y un 800 por ciento".*

Encontrarle la vuelta al mundo digital

Gracias a su vasta experiencia en LatinWe los últimos años, a la que suma su vida previa en la industria del entretenimiento televisivo, Lina Cáceres decidió compartir sus aprendizajes y, en plena pandemia, junio 2020, publicó el libro **"Cómo triunfar en el mundo digital".** La iniciativa no es menor si se tiene en cuenta que de acuerdo al informe 2020 de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT), alrededor de un 51,2% de la población mundial (unos 3.900 millones de personas) tiene acceso a internet y, por ende, consumen contenidos en línea, ya no sólo de celebridades sino de personas "comunes" que comparten historias de interés.

Consultada acerca de la posibilidad de una "fórmula para el éxito digital", Cáceres dice: *"ante todo, mucho trabajo y dedicación, y la certeza de que convertirse en un influencer no es algo mágico"*. Explica que, en el libro, en uno de los capítulos, a modo de taller, aventura una especie de fórmula, cuyo algoritmo se basa en la sigla **U.N.I.C.O.S.** y tiene la premisa de que *"en las redes hay que ser una voz y no un eco, ya que crea tendencia quien conecta emocionalmente con otros"*.

*"La **U** se refiere a ser único, a tener algo que te haga diferente de todos los demás, que le puede servir a otros (un conocimiento, un hobby, una pasión, un propósito, etc.). No es sólo viralidad, porque dura poco y no construye carreras, marcas personales o negocios"*.

*"La **N** remite a un objetivo de negocio: se trata de producir y comunicar con una visión emprendedora de largo plazo, con una estrategia flexible y cuidando los recursos"*.

*"La **I** es de verdadera innovación, para reinventarse, porque al final del día todos somos un poco influencers del mundo que nos rodea"*.

*"La **C** es sobre comunidad, a esa conexión con otros que comparten tus intereses"*.

*"La **O** es de omnicanalidad, en un mundo en el que todo está integrado, y se va transformando"*.

*"Y la **S** de social, que le asigna coherencia a la marca para amplificar la voz construida"*.

LatinWE

Fundada por el ejecutivo Luis Balaguer, y la actriz y empresaria Sofía Vergara, LatinWE tiene 25 años de vida y hace 8 se convirtió en la primera firma en crear un Departamento exclusivo para la gestión de talentos y marketing digital en el mercado hispano de Estados Unidos. Lina Cáceres es responsable del manejo, la expansión y posicionamiento de las carreras de los más importantes creadores de contenido digital en español como Calle & Poché (7,5 M seguidores), Sebastián Villalobos (6,5 M seguidores), Juan Pablo Jaramillo (5,59 M seguidores), Mario Ruiz (3,71 M seguidores), Xime Ponch (3,5 M seguidores), Nancy Risol (2,58 M seguidores), Regina Carrot (1,93 M seguidores). Trabaja de la mano con reconocidas marcas y compañías de medios como Disney, Nickelodeon, National Geographic, FOX, MTV, Apple, Coca-Cola, Disney's Digital Network, Maesa, NBC Universal, HP, P&G, Huawei, Foreo, Universal Music Group, Nestlé, entre muchas otras. Su rol también fue clave en el desarrollo y lanzamiento de Raze, la compañía de medios digitales, producción y distribución para los millenials hispanos cofundada por LatinWE.

De Colombia a LatinWe

Lina Cáceres nació en Armenia, una pequeña ciudad de Colombia que produce café de exportación. Estudió Comunicación Social y Periodismo en Bogotá, fue productora ejecutiva en la reconocida Caracol TV y decidió mudarse a Estados Unidos, donde comenzó a trabajar en la cadena Univisión. Luego, en 2012, sus actuales socios, otrora jefes, le ofrecieron manejar los contenidos de uno de los 96 canales hispanos de You Tube que la empresa puso online. En ese nuevo destino descubrió la enorme importancia que estaba adquiriendo la creación de contenidos online: *"el fenómeno tenía una conexión directa con la audiencia, y por eso no necesitaban de un medio"*, explica sobre ese comienzo que marcaría su vida.

Fundación TINC
<TECNOLOGIAS QUE INCLUYEN>

TECNOLOGÍA PARA LA INCLUSIÓN SOCIAL

Conscientes de las consecuencias que puede producir el incremento de la brecha digital, y motivados por la necesidad de mejorar las condiciones de vida de la población, emerge la importancia del trabajo de las organizaciones civiles, e inclusive de los gobiernos, en el desarrollo de proyectos, capaces de generar conocimientos y potenciar las capacidades de las personas mediante la apropiación de la tecnología.

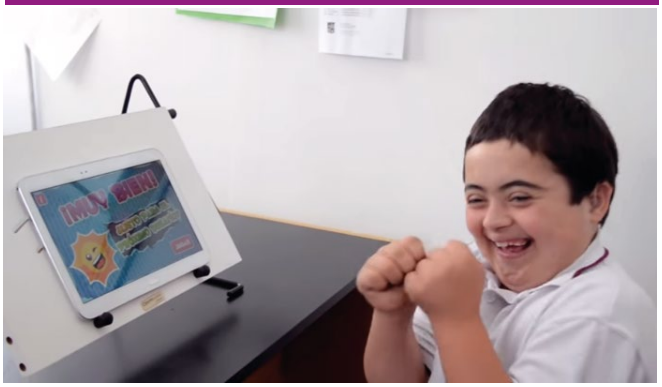
La Fundación TINC - Tecnología por la inclusión social - es una organización no gubernamental, fundada por profesionales del campo de la tecnología y de la educación, cuyo fin es desarrollar tecnologías inclusivas, para facilitar el desarrollo y aprendizaje de personas con discapacidad, y promover una mejor calidad de vida en ellos y en sectores vulnerables, a partir del trabajo articulado con universidades, ONG's y el sector privado.

Todo surgió en el 2012, de la mano de Pablo Fiuza, quien hoy preside la Fundación. Ese año comenzó a interiorizarse en el desarrollo de software para ayudar a los niños con discapacidad, a partir de la dificultad que presentaba Agustín, el hijo de unos amigos.

"Participé de una charla de ASDRA, la Asociación de Síndrome de Down de la República Argentina, donde los padres me contaron la facilidad que tenían los niños con el uso de los dispositivos táctiles, algo que no venía pasando con los teclados convencionales porque no eran intuitivos y se desconfiguraban con facilidad. Fue allí donde les pregunté qué se imaginaban que podíamos hacer, ya que podía conseguir los recursos y contaba con el tiempo suficiente para hacerlo. Conjugamos su experiencia con mi conocimiento en informática. Fue algo que terminó escalando muchísimo, nunca lo imaginé", relata Fiuza.

A partir de allí, las reuniones con diversas asociaciones vinculadas a la discapacidad, entidades educativas, y un gran equipo del sector privado, fueron el motor para el desarrollo de apps destinadas a mejorar la calidad de vida de estos niños y fortalecer sus capacidades. Fue así como nació el Proyecto DANE, que, junto con el Club de Chicas Programadoras, y el Proyecto Nahual, conforman hoy los tres pilares de la Fundación TINC.

Proyecto DANE
http://www.proyectodane.org/



El proyecto tiene como objetivo desarrollar aplicaciones para dispositivos táctiles, con el fin de ser utilizadas por personas con algún tipo de discapacidad intelectual y auditiva.

Existen hoy 17 aplicaciones de tipo lúdico, educativo, y aquellas para resolver situaciones de la vida

cotidiana. Entre ellas se destacan las apps que permite aprender a manejar el dinero; o aprender la lengua de señas argentinas, llegando casi a las 100 mil descargas solo en nuestro país. *"La app LSA en familia le permitió a un niño sordo poder ir a un campamento que hacía su colegio. Días antes se les había sugerido a todos los padres de los compañeros de este niño, que descarguen la app, así podían compartir y entenderse con él"*, describe Pablo.

El éxito del proyecto lo llevó a cosechar importantes premios y reconocimientos, como en el 2017, cuando fue declarado de interés social por la Legislatura porteña, así como también por la Honorable Cámara de Diputados de la Nación, entre otros.

Club de Chicas Programadoras
http://www.chicasprogramadoras.club/

El proyecto, inspirado en experiencias internacionales, tiene como objetivo introducir a chicas de nivel secundario en el mundo del desarrollo del software, haciendo hincapié en la importancia de este escenario a futuro.

Consiste en charlas y actividades sobre programación, que generan entusiasmo por la informática y el potencial transformador que tiene, así como también propician las relaciones de amistad entre ellas, y conforman grupos de apoyo, interés y crecimiento conjunto.

Los encuentros son extracurriculares, liderados por mentoras que hoy desempeñan un rol importante en la industria de la tecnología.

El proyecto, que nació en el 2016 con dos pruebas piloto en la provincia de Buenos Aires, hoy está presente en Santa Fe, Tucumán, Mendoza y Córdoba, y en la Ciudad de Buenos Aires.

Proyecto Nahual
https://www.nahual.com.ar/

Se trata de una iniciativa dirigida a jóvenes que se encuentran en contextos vulnerables, con la finalidad de capacitarlos sobre nociones básicas y metodologías de testing de software y herramientas informáticas. Se dictan cursos de Testing Funcional, Testing Automation y programación para niños.

Los cursos son gratuitos, tienen una duración de 3 meses, y son dictados por profesionales que se destacan en la industria del software.

Desde el 2019 se sumaron como un proyecto más de la Fundación, permitiéndoles institucionalizarse y formar acuerdos con empresas y otras organizaciones sociales. Este paso propició el crecimiento del proyecto con el fin de generar un mayor impacto social.

Fundación TINC*

* https://tinc.org.ar

+17
Apps desarrolladas en Proyecto DANE.

+270
Capacitaciones en Proyecto Nahual.

+30
Empresas e Instituciones participantes.

+100 K
Descargas en Proyecto DANE.

ES PARA EMPRESAS DE ARGENTINA CUYA PRODUCTIVIDAD NO PUEDE PARAR

MOTOROLA

Motorola Solutions presentó WAVE PTX

Se trata de una solución que permite comunicación instantánea de voz PTT y datos de forma segura, manteniendo a los empleados conectados sin importar los dispositivos y la red que usen ni donde se encuentren.

Motorola Solutions (NYSE: MSI) presentó recientemente al mercado WAVE PTX, un servicio de comunicación instantánea por suscripción de banda ancha, con cobertura nacional ampliada, que permite a las empresas romper las barreras que hoy más que nunca impiden la comunicación, y conectar sus diversos grupos de trabajo de manera instantánea y confiable para mantener la operación en movimiento.

WAVE PTX es una solución flexible, diseñada para satisfacer las necesidades operativas de múltiples industrias. Desde empresas de diversos tamaños, cuyas operaciones requieren comunicación instantánea de voz y de datos, que a la vez necesitan contar con cobertura ampliada a nivel nacional con seguridad e interoperabilidad en sus comunicaciones; hasta empresas que tienen operaciones complejas en donde necesitan comunicarse con datos, documentos, voz, localización, etc. También para aquellas compañías que operan con sistemas de radio y que quieren expandir su cobertura y funcionalidad.

Empresas de transporte y logística, seguridad privada, manufactura, construcción, hotelería, entre otras, ya están transformando sus comunicaciones en el mundo con ayuda de este servicio. WAVE PTX ofrece comunicaciones de voz PTT (push to talk - presionar para hablar) y datos en tiempo real de forma segura a través de redes 3G/4G o Wifi, permitiendo a los trabajadores y sus equipos de trabajo compartir imágenes, documentos, mapas, mensajes y videos, y permanecer conectados utilizando sus dispositivos habituales (celulares, tabletas, notebooks, radios, etc), sin importar la red que usen.

Funcionalidades de la solución

La solución basada en la nube, que funciona a través de redes celulares, puede utilizar cualquier dispositivo móvil con Android o iOS, radios, dispositivos robustos creados a la medida o con una aplicación web para PC, y permite interoperabilidad con sistemas de radio (MOTOTRBO, DIMETRA EXPRESS entre otros).

También incluye la funcionalidad de transmisión de video (video streaming), que hace posible a los usuarios de WAVE PTX transmitir continuamente video desde su dispositivo con solo presionar un botón, proporcionando a los destinatarios, uno a uno, o uno a muchos, una vista en tiempo real de los eventos y actividades a medida que ocurren.

Además de la aplicación y sus funcionalidades, la solución está integrada por un software de despacho avanzado que permite organizar y coordinar las comunicaciones del equipo, proporcionando una vista completa de todas las operaciones. Esto incluye herramientas de mapeo precisas para rastrear la ubicación de personas y recursos, lo que ayuda a aumentar el conocimiento situacional, protegiendo a los trabajadores y a la operación en curso.

"Los tiempos actuales en donde predomina el trabajo remoto y la virtualidad han puesto de manifiesto la necesidad de que los empleados estén conectados en cualquier lugar, desde cualquier dispositivo y de manera segura. WAVE PTX es una solución flexible, escalable y de rápida implementación que permite comunicación instantánea y grupal con solo un botón, y mantener los grupos de trabajo siempre conectados no importa donde estén, manteniendo la operación productiva y eficiente", afirma Ercole Donadio, Líder de producto Broadband PTT para América Latina, Motorola Solutions.

Muchas personas, una plataforma

Motorola Solutions complementa su propuesta de servicio de WAVE PTX con el TLK100 y el TLK150, dispositivos exclusivamente diseñados para este servicio, que perfeccionan la efectividad, rapidez de uso y facilitan la Interoperabilidad con sistemas MOTOTRBO.

Los nuevos radios cuentan con seguimiento de ubicación, 3G/4G/LTE, Wi-Fi, Bluetooth, llamadas de anuncio e identificación de usuarios. Para mayor comodidad, el dispositivo se puede configurar de forma remota y "por aire" a través de un portal administrativo en común, mediante navegador web. El diseño robusto del TLK100 (portátil) y TLK150 (vehicular) se basa en estándares militares y está listo para ser usado en bandas de espectro nacionales dentro de Argentina.

WAVE PTX, disponible a través de los canales certificados de Motorola Solutions en Argentina, es la solución ideal para cualquier organización que desee combinar de manera simple y económica grandes grupos de personas en una sola plataforma de comunicaciones. Es un servicio altamente confiable que cuenta con enlaces de respaldo con redundancia geográfica, con soporte de la sala de control de Motorola Solutions.

BGH Tech Partner

El rol de la **TECNOLOGÍA** para la transformación digital del sector público

El 2020 fue de inflexión para el desarrollo digital de muchas empresas e industrias. Y el sector público no fue la excepción, ya que la necesidad de sostener una relación Estado-ciudadanía fue el motor del cambio. Los gobiernos entendieron que la tecnología era el mejor aliado para poner a los ciudadanos en el centro de las políticas públicas y actuaron en consecuencia.

Se aceleró entonces el camino de la transformación digital en el sector público a una velocidad inimaginada, donde el foco ya no se puso sólo en lo tecnológico sino en los procesos, para hacerlos más eficientes, eficaces y útiles para el ciudadano. La necesidad impuesta por la crisis pandémica aceleró todo e impulsó la transformación que respalda la digitalización de las organizaciones públicas. Ya no se mira sólo el hardware, sino también el software, los procesos, los datos y las aplicaciones que permitan compatibilizar las necesidades de los ciudadanos y de los gobiernos.

Este replanteo tuvo como resultado un incremento en el desarrollo y el uso de los portales de las administraciones públicas. Ahora inician muchos más trámites por esa vía, se abonan de manera digital, se finalizan y se entregan en las casillas de correo electrónico o vía mensajería instantánea sin que nadie haya pisado una oficina pública ni haya padecido una cola interminable.

Énfasis en la seguridad

Hasta hace un año, los organismos hacían grandes esfuerzos para resguardar la información; hoy podemos decir que se han logrado consensos para que todos tengan una política de seguridad, tanto en ecosistemas *on premise* como en otros basados en la nube.

La transformación digital reduce los procesos que las organizaciones tienen, automatiza el trabajo que la gente realiza, convierte el proceso en software y así se obtienen los datos, que deben afrontarse en un marco de implementación de políticas de seguridad, para evitar fraudes y filtraciones, que en organismos del Estado son enormemente críticas.

La transformación digital no es una meta sino un camino, y en este camino de transformación, nuestra recomendación es realizar un asessment de seguridad de cada organismo para evaluar en qué estado se encuentra, qué técnicas necesita, qué hardware, qué software, qué capacitación y qué procesos son necesarios para tener una eficiente política de seguridad.

Aún hay mucho por implementar, pero ya han comenzado a agilizarse los procesos de adquisición de tecnología, de compra y de implementación, que conduzcan a un sistema más eficiente de seguridad. El sistema de expedientes digital de la Administración Pública Nacional, de algunas administraciones provinciales y del Poder Judicial son un ejemplo de que la modernización y la transformación digital, son posibles en el Estado.

FLAVIO BETTINI

Gerente Comercial Sector Público en BGH Tech Partner.

Entrevista al presidente de la Cámara Argentina de Empresas de Drones y Afines

DRONES, una industria tecnológica que crece

Con el correr del tiempo, los drones han tomado gran importancia dentro de la sociedad. Si bien surgieron para ser utilizados en el ámbito militar y de seguridad, en la actualidad se han convertido en una herramienta relevante dentro del campo de la infraestructura, del transporte, la agricultura, e inclusive de la industria del entretenimiento y los medios.

Tanto es así que, en Argentina, en 2018, se formó la Cámara Argentina de Empresas de Drones y Afines (CAEDyA), de la mano de Federico Bais, su cofundador y actual presidente. *"Hicimos un evento en el Parque de la Ciudad, con varias empresas y con el apoyo del GCBA. Consistió en dos jornadas abiertas al público, donde se hicieron presentaciones, capacitaciones, se colocaron stands de empresas; fue un evento muy bueno, un disparador, y en base a eso nos propusimos armar una mesa de trabajo"* relata Bais.

Aquella mesa de trabajo, conformada en un principio por 13 empresas, cuyo fin era trabajar en pos de potenciar la industria, articular el trabajo entre las empresas, el Estado y las organizaciones del tercer sector, y llevar adelante capacitaciones en la materia, hoy es una Institución de referencia, que tiene como objetivo formalizar y profesionalizar el sector, brindando asesoramiento técnico y legal a las empresas vinculadas a esta tecnología.

Más de dos años de crecimiento

Con 30 empresas asociadas, y con otras más de 100 que tienen en trámite su adhesión, CAEDyA ha logrado posicionarse a través de la firma de distintos convenios, que le permitieron trabajar en conjunto con organismos del Estado como el Ministerio de Seguridad de la Nación; con universidades como la UTN y la UAI; y con instituciones como la Asociación de Profesionales de Drones y la Cámara Argentina de Comercio Electrónico.

Otro hito importante fue la participación de la Cámara en una conferencia internacional de drones, que se llevó a cabo en Beijing, y fue organi-

zada por una agencia de innovación china. También se llevan a cabo una gran cantidad de webinars con el objetivo de brindar capacitación y asesoramiento legal.

"Tenemos socios que se dedican a todas las verticales, es una tecnología transversal a muchas industrias. Nosotros invitamos a cualquiera de ellas que la puedan utilizar en sus procesos, ya sea la minería, seguridad, educación. Tenemos socios que son Institutos de formación aeronáutico-civil, que se dedican exclusivamente a la capacitación, otros que se dedican a la topografía con drones, otros al relevamiento para la industria de energía. Apoyamos startups, emprendimientos, ideas, empresas que puedan ser superadoras. Tratamos de ser un nexo entre éstas y empresas ya consolidadas, que tal vez pueden incorporar a esos emprendimientos y tecnologías a los procesos que ya tienen, para ahorrar tiempos, costos y demás" describe Federico.

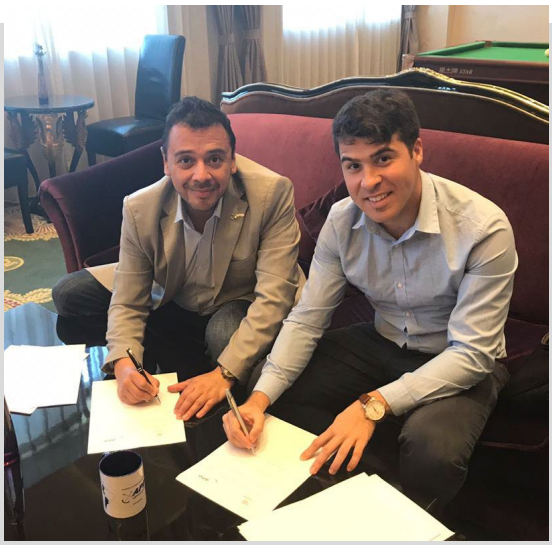
CAEDYA

Normativa vigente

Existe desde 2015 la Resolución 527, dictaminada por la Administración Nacional de Aviación Civil (ANAC), en la que se establecen los requisitos generales de operación de los drones. La normativa establece las características, su clasificación, autorizaciones y prohibiciones respecto del espacio aéreo, entre otras cuestiones.

Luego, en 2019 la ANAC aprueba una nueva Resolución, la 880/2019, a través de la cual se presenta una nueva clasificación de los drones según, entre otros criterios, la naturaleza de su uso (recreativo, comercial, científico, de seguridad o deportivo) y el peso; la registración de los mismos; y se determina con mayor precisión los límites de operaciones especificando zonas, condiciones y distancias de vuelo prohibidas.

"Hay diferentes opiniones respecto de la nueva norma. Debatimos todos los puntos y tratamos de empujar hacia un bien común. Entendemos que todo va a requerir de evolución, es un campo nuevo. Esta nueva Resolución viene a mejorar bastantes cosas. Por ejemplo, cambia la categorización de equipos, por peso, por tipo de actividad. Este universo es grande: están los equipos recreacionales, los de gran envergadura para investigación y desarrollo, para lo agrícola, de dispersión y fumigación. Cambia mucho y ahí es donde surgieron estas necesidades de actualizar y categorizar el uso de los equipos", sintetiza Bais.



SU PERFIL

FEDERICO BAIS

Tiene 33 años. Nació en zona sur y fue al colegio en la localidad de Turdera. Este joven autodidacta, a los 20 años tuvo su primer trabajo como desarrollador de software, de plataformas y dashboards. Hace más de 12 años que viene creando tecnología disruptiva y soluciones innovadoras tanto para empresas como para el sector público. Es CEO de Fewcom, una compañía que brinda servicios de IT y hace 5 años que trabaja con drones, más precisamente con un producto denominado Geosmart, una plataforma de catastro digital. Su inquietud por esta temática y sus dotes de emprendedor lo llevaron a presidir hoy la Cámara Argentina de Empresas de Drones y Afines, conformada por un grupo de personas que trabajan codo a codo para potenciar esta industria, *"agradezco a todos los socios y miembros de la Cámara que trabajan con mucho sacrificio. Es un desafío cada actividad, pero cada uno pone su granito de arena. El objetivo es seguir generando acciones durante el año, dentro de lo que la pandemia nos permita, para continuar potenciando a la industria, profesionalizándola y ayudando a las organizaciones que lo deseen a sumarse a este tipo de proyectos"*, concluye Federico Bais.

UN NUEVO PARADIGMA BI
está llegando

Vamos a partir de un hecho, todas las organizaciones están invirtiendo (algunas más fuertemente que otras) en iniciativas que están orientadas a *Inteligencia Artificial (IA)* y Datos con el fin de poder tomar acciones informadas de manera más ágil y más precisas.

A medida que los datos, el análisis y la IA se integran en las operaciones diarias queda claro que se necesita un enfoque radicalmente diferente de la arquitectura que dará soporte a todo este volumen que está arribando.

En esta publicación, los llevaré de viaje a través del ***"Data Pipeline Analítico"***, para saber qué es, y en qué se diferencia del *Data Pipeline Tradicional. Data Pipeline Analítico* es un framework que combina arquitectura más un conjunto de herramientas que van más allá del tradicional movimiento de datos, su transformación y posterior automatización.

ENCONTRAR Y LIBERAR

La primera parte del Data Pipeline Analítico es disponibilizar los datos en tiempo real y listos para el análisis en una nube (la que se elija). Esto se logra mediante la automatización del streaming de datos a medida que va sucediendo (CDC = change data capture), el refinamiento, la catalogación y la publicación.

Hay que "liberar" los datos de los silos, tomándolos sin procesar (datos internos, externos y derivados) de donde sea que estén alojados (en la nube, multi-nube o en las instalaciones propias) y entregarlos en un flujo continuo adonde queremos llevarlo, reflejando así los cambios en tiempo real.

Una vez que se liberan los datos, están listos para ser analizados y esta arquitectura aplica los siguientes pasos:

- **LINAJE DE DATOS:** muestra gráficamente de donde partieron y los pasos que fue dando en el recorrido.
- **CREACIÓN DE PERFILADO INTELIGENTE:** por ejemplo, reconocer automáticamente si un dato es confidencial y ofuscarlo.
- **CATALOGACIÓN:** para facilitar que los usuarios encuentren fácilmente el dato que necesitan analizar en el lenguaje de negocio.

COMPRENDER

En la siguiente etapa de nuestro viaje a través del Data Pipeline Analitico, los datos se le disponibilizan o publican al negocio. Acá, los usuarios pueden comenzar a comprenderlos y aplicar lógicas de negocios de manera gobernada.

Al aprovechar la potencia del motor de cálculo asociativo exclusivo de Qlik, los usuarios pueden aplicar, sobre la marcha, una nueva lógica de transformación para tomar nuevas decisiones de manera muy dinámica, tal como se lo requiere en estos momentos.

ACCIÓN

En el tramo final de nuestro viaje, vemos que los datos, que ya están listos para el negocio, se vuelven procesables. Este es el diferenciador clave de la inteligencia activa y lo que potencian los Data Pipeline Analíticos inteligentes.

El sistema incorpora analítica dentro de un workflow automatizado, disponibiliza alertas sofisticadas a medida que los cambios ocurren en tiempo real y dispara workflows de trabajo con el objetivo de optimizar el negocio momento a momento. A todo este flujo lo llamamos **Inteligencia Activa.**

FLAVIO FAZZANO

Socio director de IT Maker.

El papel fundamental de los Recursos Humanos en la crisis del coronavirus

Si las compañías están formadas por personas, es seguro decir que el departamento de Recursos Humanos (RH) es un protagonista de toda la organización, y este hecho se está corroborando en el contexto de la pandemia desde que empezó.

El área de RH ya se estaba transformando significativamente en la era digital y es un actor clave de las estrategias organizacionales. En la situación de emergencia que estamos atravesando, cambia y se convierte en un aliado imprescindible del management durante la crisis.

Hemos visto medidas impulsadas por RH para frenar la propagación del virus, así como otras cuyo objetivo es aliviar el impacto de la pandemia en los puestos de trabajo. Al mismo tiempo, el departamento monitorea tanto la transformación en las relaciones laborales y sociales provocada por la crisis, como la propia salud pública. Además, está muy cerca de los cambios del mercado, o sea, ha adaptado estrategias de salida a diferentes formas de trabajar con ofertas y canales.

Si pensamos en los tres pilares de la era digital, la tecnología, los procesos y las personas, RH está intensamente expuesto a todos estos elementos durante una emergencia como esta. Considerando el perfil de la nueva generación, que busca propósito en su trabajo, el área puede brindar apoyo con una buena arquitectura de gestión y beneficio, así como una cultura acorde con estas ambiciones. En el escenario de crisis, RH juega un papel importante, ya que cuenta con herramientas para minimizar las pérdidas de capital humano de la empresa, pensando también en el bienestar de las personas.

RH debe asegurarse de que algunos pilares corporativos sean lo suficientemente sólidos para superar la crisis. El primero es garantizar que los propósitos de la empresa estén bien definidos: por ejemplo, una empresa farmacéutica tiene como objetivo transformar el mundo y salvar vidas. Esto debe reflejarse en su cultura, estructura de valores y el liderazgo de la organización.

¿Cómo asegurar que el liderazgo siga estos preceptos? RH puede influir en los ejecutivos, estar cerca de la estrategia, participar en las reuniones gerenciales y tener una actitud proactiva en la organización. La multiplicación y mantenimiento de este ADN, cuyo núcleo es el propósito, se vuelve mucho más sostenible. La introducción de nuevas prácticas y la necesaria inversión en tecnología se vuelve mucho más posible.

Incluso con la crisis del coronavirus, SAS es un gran lugar para estar. Las decisiones se basan en valores culturales sólidos y una mentalidad a largo plazo: jugamos el juego del infinito y pensamos en el futuro. Por eso las organizaciones que buscan superar la crisis deben invertir en la gestión de personas, procesos, además de tecnología, que, alineados con los demás pilares, permitirán una rápida y correcta toma de decisiones.

VIVIAN BORGNO

Gerente de recursos humanos para Argentina, Chile y Perú, SAS.

Cómo aprender sobre el riesgo, la rentabilidad, el ahorro, la inversión y otros conceptos clave del mundo de las finanzas

TIRR: *una plataforma gratuita que educa sobre el mercado financiero*

"TIRR es una plataforma digital y gratuita que ofrece a personas, micro-emprendimientos y PyMEs, la oportunidad de involucrarse en el mercado financiero mediante el uso de herramientas que le permitan aprender y acelerar el proceso de decisiones" explican **Juan José Lanzarotti** y **Marcos Impala** acerca de esta plataforma que crearon juntos y que utiliza la tecnología para llegar a todos y reducir la desinformación sobre el mercado financiero.

Ambos son amigos, se conocen desde chicos, fueron juntos al colegio y a la universidad y comparten los intereses, alineados con las finanzas y la vocación de servicio. *"Las vueltas desde la facu hasta casa eran charlas interminables sobre las problemáticas financieras de las empresas. Y como siempre tuvimos necesidad de ayudar, arrancamos a dar clases sobre estos temas y a comprometernos para desmitificar las contras del mercado financiero, para que las personas, emprendedores y PyMEs entiendan que todos hacemos finanzas desde chicos y no hay que tenerle miedo"*, comenta Marcos acerca de las motivaciones del proyecto.

Sobre la elección del nombre de la plataforma Juan indica: *"TIR es la tasa interna de retorno que se tiene en cuenta en las inversiones financieras, algo que en inglés se denomina IRR, así que decidimos combinar ambos términos. Además, si españolizamos la sigla, podríamos traducirla en algo así como Tu Información de Riesgo y Rentabilidad"*.

TIRR nació con un enfoque en la educación financiera, pero no sólo a través de cursos sino de aportar herramientas financieras que ayuden a las PyMEs y a las personas a involucrarse en el

Juan José Lanzarotti y Marcos Impala

mercado para tomar más y mejores decisiones. *"Aceleramos el proyecto en pandemia porque siempre nos planteamos el hecho de poder devolver un poco lo que el Estado nos dio a través de nuestra formación pública. Quisimos ayudar a las PyMEs, que en este momento se han visto tan afectadas con las cadenas de pagos, los cierres, los proveedores, etc."*, manifiesta Juan.

Los cursos, el scoring... y más.

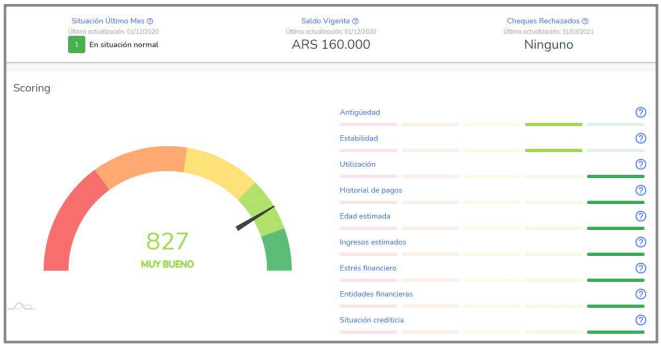
Desde TIRR no asesoran sobre un instrumento financiero u otro, sus creadores buscan darles el poder y el conocimiento a los usuarios, para que entiendan en qué consiste cada herramienta en finanzas, hablar de plazos fijos o fondos comunes de inversión, pero también pensar en los riesgos, las alternativas, la confianza. *"Hablamos de la relación riesgo-rentabilidad, y además de qué quiere hacer cada uno con su dinero, si ahorrar o invertir, porque hay una gran diferencia entre uno y*

otro. Y si la respuesta es invertir, saber que habrá riesgos, que el dinero tiene un precio –las tasas de interés-, y mucho más", explican Juan y Marcos.

En la plataforma se pueden encontrar cursos, explicados en lenguaje sencillo y coloquial, que arrancan desde las bases en materia de finanzas y plantean todas las opciones, conscientes de que independientemente de los activos financieros que uno busque, las finanzas están armadas o para pedir prestado o para prestar; donde el que presta, invierte, y el que pide prestado toma inversión.

También ofrecen distintas herramientas financieras como los simuladores de descuentos de documentos y el scoring crediticio de TIRR, el primer informe de puntuación gratuito del país, que combina información de distintas fuentes públicas.

"A través del scoring cada microemprendedor, PyME y persona física puede saber qué riesgo podría llegar a correr si invierte en una determinada empresa o persona. Como sale el informe es cómo ven los bancos a quien consulta, si tiene cheques rechazados y demás. Para lograrlo, combinamos la información de AFIP, del Banco Central, de los entes que regulan a los fondos de inversión, etc, y a través de APIs abiertas, ejecutamos procesos de Big Data, interpretamos la información y la mostramos de una manera entendible y accesible. Y obtener este scoring crediticio comercial gratuito e ilimitado es importantísimo para las personas y las PyMES hoy".



Crecer para avanzar

Si bien la plataforma es totalmente gratuita y se financió en su totalidad con capital aportado por los cofundadores, desde TIRR ya están generando un nuevo abanico de funcionalidades financieras más refinadas que son aranceladas, a precios accesibles.

"No damos créditos, pero como trabajamos sobre la información ofrecemos distintos servicios a las empresas. Facilitamos un scoring avanzado sobre otras empresas o personas relacionadas con el negocio; también podemos armar scorings de cualquier rubro o actividad y la posible morosidad del sector. Otra funcionalidad es la de reportería automática, alerta de novedades –como cheques rechazados o refinanciación de deuda-", sostienen didácticos.

Con la idea firme de "hacerse federales", Juan y Marcos ya se van conectando con las Cámaras empresariales de las provincias, para que inviten a sus asociados a usar la plataforma. Y en el mediano plazo, cuando TIRR ya esté instalado como producto, tienen como objetivo avanzar, en principio hacia Paraguay y Perú.

LO TECNOLÓGICO **detrás de TIRR**

Toda la plataforma es 100% responsive, mobile friendly, armada con un enfoque de microservicios y funciona en un hosting en la nube. *"Se puede usar en computadoras, tablets y smartphones y por tener distintas funcionalidades que responden a distintas necesidades, tenemos flexibilidad para innovar, mejorar y combinar nuevas funcionalidades. En cuanto a bases de datos y Big Data trabajamos con bases propias, en SQL, tokenizadas y en dockers para lograr la escalabilidad. Nuestro front-end está armado en la tecnología React, y el back-end está desarrollado en Node, Java y Phyton"*, sintetizan acerca de los aspectos técnicos de la plataforma.

EL PREMIO

El pasado 30 de marzo la Asociación de Bancos Argentinos realizó la entrega de Premios ADEBA 20/21, cuya temática fue "La innovación tecnológica como herramienta para la inclusión financiera de personas y empresas". Los creadores de la plataforma TIRR fueron galardonados con el segundo lugar, ya que, en un año atravesado por la pandemia, lograron el desafío de poner la innovación y las herramientas tecnológicas al servicio de la inclusión financiera y social, aportando al desarrollo de la actividad económica en general y del sistema financiero en particular.

Marcos y Juan... o Juan y Marcos

JUAN JOSÉ LANZAROTTI

MARCOS IMPALA

Juan José Lanzarotti y **Marcos Impala** son Licenciados en Administración, tienen 33 años -se llevan sólo días- y ambos tienen hijos de pocos meses de vida, nacidos en plena pandemia. A los dos les encantan los encuentros con amigos y compartir tiempo con la familia. A Juan le gustan los deportes, andar en bici, nadar y jugar al paddle. Marcos jugó al rugby hasta hace poco y, definido como "inquieto" por su amigo, estudió otras carreras universitarias y especializaciones e hizo un MBA. TIRR es el primer emprendimiento laboral que tienen juntos y en el cual llevaron todo su conocimiento a algo real. *"Los dos tenemos otros trabajos e igual decidimos apostar a este proyecto, que nos llena de ganas y satisfacción"*, indican entre orgullosos y esperanzados.

El ciudadano en el centro:

Seguridad ciudadana en las Ciudades Inteligentes

Una visión compleja de la seguridad ciudadana en las Ciudades Inteligentes, nos obliga a pensar, en términos amplios, los diferentes hechos y episodios que pueden crear situaciones de inseguridad, de riesgo y emergencia para avanzar hacia una ciudad segura.

Antiguamente el servicio de seguridad ciudadana se prestaba a pie de calle, mientras que, en la actualidad hay un sistema de fuentes de información sofisticadas e integradas, en el que se usan cámaras, sensores IoT o georreferencia para responder a las amenazas de forma más rápida y eficiente. Gracias a ello, los organismos encargados de la seguridad pública están colaborando codo a codo con sus colegas responsables de la gestión del transporte, la sanidad o la educación para así desarrollar estrategias conjuntas.

En ese sentido, los gestores municipales se enfrentan a dos retos: cómo evitar que la seguridad sea una barrera para la habitabilidad y la movilidad ciudadana, y cómo rentabilizar la inversión en soluciones y sistemas de seguridad.

La adaptación a este nuevo entorno, en el que los datos se han consolidado como el gran tesoro del siglo XXI, se ha de materializar a partir de cinco principios que los gestores de ciudades han de saber y asumir para reforzar la seguridad ciudadana y la gestión de las emergencias.

1- Acceso a datos relevantes

Los datos no digitalizados (informes a pie de calle, informes de las investigaciones, registros de detención, huellas dactilares entintadas), hacen más complicado el procesar y compartir información. Se debe dar mayor relevancia a este punto, evaluando y verificando la calidad de los datos para identificar qué mejoras deben hacerse.

Con los datos recopilados y procesados, los organismos encargados de la seguridad ciudadana, puedan optimizar su uso al máximo. El cruce de datos permite superar los problemas de información que existan y crear una base fiable que puedan aprovechar muchos organismos simultáneamente.

2- Fuentes de información verificada e integrada en sistemas coordinados

Centrados en conectar la información dentro de todas las áreas de una organización es importante saber cuándo datos diferentes, sin aparente relación, hacen referencia a una misma realidad. Esto se está convirtiendo en un punto fundamental para la creación de este sistema integrado de datos, que se procesan y presentan en formatos que mejoren su usabilidad y que permitan que ciertos usuarios clave tengan un fácil acceso. La cooperación internacional y el intercambio de información resulta cada vez más vital, dado que muchos delitos como el fraude o el tráfico de personas se cometen a través de nuevos medios sin barreras físicas como la Internet.

3- Conocimiento en tiempo real de la situación de una emergencia

Es necesario adoptar un enfoque más integrado

en la gestión de la seguridad ciudadana, que favorezca un conocimiento al detalle de los primeros momentos en que surge una emergencia. De esta manera, se podrá evaluar la situación de forma más rápida y reaccionar eficientemente. Posteriormente, un sistema centralizado y automatizado ayudará a acelerar el intercambio de datos en los medios de presentación (monitores, equipos en vehículos, tabletas, smartphones) e informar en tiempo real de los cambios que se vayan sucediendo.

4- Tomar decisiones apoyado en la inteligencia

Uno de los puntos fundamentales en un trabajo de seguridad es encontrar las claves fundamentales a partir de la visión de grandes cantidades de datos sin aparente relación para poder convertirlas en inteligencia operativa. La implementación de análisis de datos avanzados ayudará a establecer rápidamente estas correlaciones entre diferentes temas y descubrir conexiones ocultas. Esta capacidad es crucial en la detección de delitos como la ciberdelincuencia, por ejemplo.

5- Evaluación de las amenazas y capacidad de respuesta, un trabajo unificado

Se deben unificar todas las competencias relativas a la gestión de la seguridad ciudadana o de emergencias y extender el nivel de colaboración entre estos servicios de la ciudad y otras áreas. Un Centro C5I (es decir un centro de Control, Comando, Comunicaciones, Cómputo, Coordinación e Inteligencia) que proporcione una única imagen integrada de la seguridad ciudadana permite evaluar, predecir, preparar y responder a los incidentes. También aportar las funcionalidades y capacidades necesarias para coordinar los cuerpos de policía, los bomberos, los servicios médicos de emergencia y las diferentes secretarías municipales.

El Centro C5I integra información de diferentes secretarías, organizaciones, departamentos e instituciones de la ciudad. De esta forma, genera una visión completamente holística de cómo la ciudad está funcionando y ofrece las claves sobre cómo se puede mejorar la gestión de la congestión o de los embotellamientos del tráfico, la respuesta ante los actos de delincuencia y la coordinación de eventos a gran escala, por citar algunos. Asimismo, proporciona modelos analíticos que ayudan a predecir con mayor eficacia y coordinación las respuestas.

Triple Hélice para el avance de las ciudades seguras en la Argentina

Tenemos talento para desarrollar iniciativas que permitan que la tecnología se ponga al servicio de la solución de problemas de seguridad ciudadana en nuestras ciudades.

Necesitamos aplicar el modelo de Triple Hélice [1] y así avanzar de forma más significativa en la dirección de las Ciudades Inteligentes y seguras, siempre recordando que debemos partir de las necesidades y experiencia de los ciudadanos, porque ellos son el centro.

[1] El Modelo de la Triple Hélice fue inicialmente definido por los investigadores Loet Leydesdorff y Henry Etzkowitz en el año 1997 con la publicación de "The Triple Helix, University-Industry-Government Relations: A laboratory for Knowledge-Based Economic Development" y buscaba explicar el funcionamiento de los sistemas de I+D+i (investigación, desarrollo e innovación) desde la óptica de la interacción entre las Administraciones Públicas (AAPP), las Empresas y la Universidad.

FABIÁN ALEJANDRO GARÓFALO

Asesor de ONG´s, organismos de estado de varios países y fuerzas de seguridad en estrategias de Ciudades Inteligentes, Gobierno Abierto y Seguridad Ciudadana; miembro asesor de la Red de Ciudades Inteligentes de Argentina (RECIA) y del Instituto Ciudades del Futuro; y fundador de SmarterCities/Ciudades+Inteligentes.

CALENDARIO ABRIL 2021

CURSOS Y TALLERES

20 Bases de Matlab con Aplicaciones a las ciencias e ingenierías

Descripción: Manejo básico del software para encarar problemas de modelado y simulación computacional. Desarrollo de programas, manejo de la sintaxis y el lenguaje de Matlab.

Duración: 5 Semanas.

Valor: $7.500

Inscripción:
https://sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning/

20 Arduino representación visual

Descripción: Procesamiento de información con Arduino y representación en Processing. Funcionalidades básicas de los programas Arduino y Processing. Análisis de situaciones cotidianas y traducción hacia la programación.

Duración: 8 Semanas.

Valor: $22.932

Inscripción:
https://sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning/

20 Programación de Videojuegos con Unity. **Nivel Avanzado**

Descripción: Uso de tecnologías avanzadas del motor y personalización a través de programación con C# para crear un juego avanzado. Aspectos avanzados de interfaces, sistema gráfico, sistema de físicas y sistema de animaciones.

Duración: 8 Semanas.

Valor: $15.018

Inscripción:
https://sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning/

20 Posicionamiento web con Google Ads

Descripción: Conocimientos integrales de las herramientas de Google Ads. Diferenciación entre SEO y SEM.

Duración: 8 Semanas.

Valor: $10.501

Inscripción:
https://sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning/

20 Professional Testing Master

Descripción: La importancia del testing para reducir el riesgo de un proyecto de software. Conceptos fundamentales del software testing. Selección de técnicas de testing más adecuadas para un proyecto en particular.

Duración: 5 Semanas.

Valor: $15.000

Inscripción:
https://sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning/

21 Desarrollo web con PHP y Wordpress

Descripción: Nociones básicas de WordPress y Joomla. Desarrollo y personalización de un sitio web utilizando Wordpress. Conocimientos básicos de MySQL y de PHP.

Duración: 12 Semanas.

Valor: $9.011

Inscripción:
https://sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning/

21 Cómo incorporar de manera exitosa el e-learning en la formación organizacional

Descripción: Fundamentos teórico-operativos del e-learning. Conocimientos y competencias para diseñar, elaborar e implementar un proyecto de e-learning en organizaciones.

Duración: 4 Semanas.

Valor: $7.560

Inscripción:
https://sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning/

22 Formulación y evaluación de proyectos de tecnología

Descripción: El curso busca otorgar conocimientos económicos financieros para la formulación de un proyecto de inversión. Determinar el origen de los fondos óptimo para llevar adelante el mismo. Formular las alternativas de financiación.

Duración: 8 Semanas.

Valor: $7.732

Inscripción:
https://sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning/

22 Fundamentos de las Bases de Datos

Descripción: Instalación de una base de datos Oracle - que es la más reconocida del mercado informático. Manejo de las funciones de fila y de grupo. Adquisición de conocimientos y prácticas básicas para la utilización del lenguaje SQL.

Duración: 5 Semanas.

Valor: $11.220

Inscripción:
https://sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning/

22 Desarrollo en React JS

Descripción: A través del curso, se podrá comprender la utilización del virtual DOM mediante los desarrollos de React JS, aplicar el manejo de rutas utilizando Firebase, y comprender las ventajas de la utilización del flujos de datos aplicando los provistos por React JS. Conocimientos de programación por componentes mediante Javascript JS ES6

Duración: 12 Semanas.

Valor: $9.500

Inscripción:
https://sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning/

22 PHP y MySQL inicial

Descripción: Incorporación de los conceptos del lenguaje PHP. El objetivo es aprender a trabajar con la herramienta de administración y gestión de base de datos PHP MyAdmin, y con el motor de base de datos MySQL. Comprender el concepto y el uso de las bases de datos relacionales. Armar aplicaciones web simples y dinámicas a través de código PHP y base de datos MySQL.

Duración: 8 Semanas.

Valor: $9.541

Inscripción:
https://sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning/

26 Ciberseguridad aplicada al Mundo Industrial (OT)

Descripción: Conocimientos generales de ciberseguridad. Tríada de Ciberseguridad. Dispositivos básicos. Generalidades y arquitecturas básicas. Definición y conocimientos de los mundos IT y OT. Historia.

Duración: 8 clases de 2 horas, por Google Meet.

Valor: Socio CPCI $ 12.000 - Público en General $15.000

Inscripción:
https://www.cpci.org.ar/cursos

28 Programador Web Inicial

Descripción: El objetivo de este curso es que los alumnos puedan utilizar PHP con bases de datos MySQL, manejar conceptos básicos en el lenguaje PHP, desarrollar bases de datos MySQL para su utilización en la web, y maquetear sitios Web mediante HTML5 y las hojas de estilo CSS3.

Duración: 12 Semanas.

Valor: $20.142

Inscripción:
https://sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning/

28 Curso de Fundamentos de Bases de Datos - **Avanzado**

Descripción: Análisis de distintos tipos de consultas de SQL, para luego hacerlas más rápidas, aplicando técnicas de tuning. Resolución de consultas sencillas y complejas basándose en casos reales de prácticas laborales. Armado de Bases de Datos de diversa complejidad.

Duración: 4 Semanas.

Valor: $11.220

Inscripción:
https://sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning/

28 Metodologías Ágiles para el Desarrollo de Software

Descripción: Visión integral en las prácticas más reconocidas de gestión de proyectos de desarrollo de software, tanto del enfoque predictivo como del enfoque ágil.

Duración: 4 Semanas.

Valor: $20.000

Inscripción:
https://sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning/

29 CIBERSEGURIDAD: Securing the Digital Transformation

Descripción: El Cybersecurity Tech Conference nace con el objetivo de potenciar la innovación a través de nuevas herramientas y soluciones de seguridad digital, brindar la oportunidad de establecer contactos con profesionales de la ciberseguridad, compartir ideas y debatir sobre los desafíos que enfrenta la industria.

Duración: 90 minutos.

Valor: Gratuito.

Inscripción:
https://www.eventbrite.com.ar

EMPRESAS QUE NOS ACOMPAÑAN

itmaker | Qlik

OPTARIS

NOVARED

Microsoft

Red Hat

GS1 Argentina

Unitech

GrupoNet
Building IT Infrastructure

SENDATI

logitech

TESLA
SERVICIOS CRITICOS

BGH Tech Partner

MOTOROLA

aeroterra

FORTINET

CONTRATÁ TU ESPACIO. COMUNICATE A: neurona.buenosaires@gmail.com

neurona
BUENOS AIRES

www.neurona-ba.com

neurona.buenosaires

BAneurona

Neurona BA

neurona-ba

Neurona BA

FOLLOW US