

PyC

SUPLEMENTO ESPECIAL

## SOFTWARE

**Seguridad tecnológica para comunidades**

SoftGuard y los nuevos sistemas para proteger bienes y personas.

Página 3

**Soluciones de software a medida**

En el país y la región, CFOTech y sus desarrollos de software.

Página 4

**Digitalización de liquidación de salarios**

Arizmendi explica las opciones que agilizan y hacen más eficiente la gestión de recursos humanos en todo tipo de empresa.

Página 4

LAS EMPRESAS NO PUEDEN CUBRIR LA OFERTA LABORAL PESE A LOS BUENOS SALARIOS

## CRECE EL SOFTWARE EN ARGENTINA PERO REQUIERE DE MÁS TALENTOS

**El profesional argentino para el sector del software fue siempre valorado por la industria global. Pero existe una desconexión entre su demanda laboral insatisfecha y la oferta de talento local. El interrogante es si la falta de recursos humanos le pondrá un freno al potencial de crecimiento.**

**A**demás de tener algunos de los mejores sueldos del país, la industria del software es un sector con escasez de talento, ya que históricamente suelen quedar unos 5.000 puestos sin cubrir, un número que puede crecer a 15.000 si se toma en cuenta la demanda insatisfecha de profesionales IT en otras industrias.

Por eso, más que nunca, las empresas del sector buscan enfocarse en hacer realidad su Plan 2030, que busca capacitar a nuevos profesionales y lograr más de 500.000 empleos formales, de calidad, inclusivos y federales.

De acuerdo a la Cámara de Empresas de Software y Servicios Informáticos (CESSI), en cuanto a la incorporación de talento, las empresas de la industria tecnológica proyectan este año incrementar sus plantillas un 13,8% en promedio. Y, otro dato relevante, es que entre enero de 2019 y el mismo mes de este año, los salarios del sector aumentaron un 154% en promedio muy por encima de lo que fue la inflación de esos 24 meses.

En el sector se insiste en que la industria de software en la Argentina no logrará cubrir a lo largo de 2021 más de 15.000 empleos, pese a las distintas iniciativas de capacitación que se vienen desplegando desde la cámara empresarial con el Gobierno nacional.

Desde CESSI difundieron que el número de empleados del sector se ubica en 120.000 per-



sonas, lo que significa un incremento de 5.000 respecto de los datos difundidos al cierre del año pasado. Pero la cantidad de trabajadores en actividad puede alcanzar al doble de lo anunciado por la cámara del sector, debido a que la estadística no incluye al sector público y a los trabajadores y trabajadoras informales.

Todo indica que los planes de expansión de las empresas acelerará el empleo a tasas superiores.

Además de buscar cubrir nuevos puestos, las empresas del sector realizan constantes actividades de capacitación de su personal, dado que en esta

**“Las empresas de la industria tecnológica proyectan este año incrementar sus plantillas un 13,8% promedio”**

industria la dinámica requiere de la incorporación de manejo de nuevas tecnologías. En los últimos años numerosos trabajadores realizan actividades para empresas radicadas en el exterior desde la Argentina, especial-

15

**mil puestos quedarán sin cubrir este año en las empresas de software.**

mente vía plataformas digitales.

Por la devaluación del peso y la baja del poder adquisitivo, a muchos trabajadores independientes les conviene trabajar a través de estas plataformas, al punto que en la prepandemia se

**EVITAR EL CEPO**

La industria del software viene enfrentando el problema de crecer a una velocidad mayor de los puestos laborales que puede cubrir.

A pesar de ser uno de los sectores más formales y de mejor paga, sigue perdiendo ante carreras tradicionales. El temor es que la falta de recursos humanos calificados constituya un cepo al crecimiento.

llegó a analizar que por el mismo empleo en la misma empresa el salario en la Argentina era hasta cinco veces menor al del exterior.

Más allá de esa diferenciación, en el país el 50% de los profesionales del sector tecnológico tiene un salario que ronda entre los \$77.000 y los \$151.000, mientras que el 25% de los empleados recibe remuneraciones por encima de ese monto, según los resultados del último informe elaborado por el Observatorio Permanente de la Industria del Software y Servicios Informáticos (OPSSI).

El sector también enfrenta el desafío de impulsar el cumplimiento de un “compromiso nacional”, así como también lograr que cada vez más empresas den lugar a la participación de las pequeñas y medianas desarrolladoras y start ups en los proyectos innovadores.

**ARIZMENDI**  
SOLUCIONES INTEGRALES EN RRHH

[www.arizmendi.com](http://www.arizmendi.com)



  
Orientación  
Legal Práctica

  
Liquidación  
de Haberes

  
Capacitación  
Especializada

  
Gestión para  
Empresas

## ECONAT

## REDUCIR COSTOS Y OPTIMIZAR RECURSOS

## La transformación digital de los procesos operativos en pymes

La tarea de la transformación digital no sólo es digitalizar formularios, sino automatizar y digitalizar los procesos.



GABRIEL KATZ  
BUSINESS DEVELOPMENT  
MANAGER EN ECONAT.

**E**n Econat aseguran que se pueden convertir en un socio estratégico de las Pymes, a las que pueden ayudar a reducir sus costos y optimizar recursos, al automatizar y digitalizar los procesos operativos críticos, que hoy se gestionan utilizando papel o planillas de cálculo.

“Cooperamos en la generación de una cultura digital para mejorar las tareas operativas, haciéndolas más simples y eficientes, ganando productividad”, aseguran en la empresa dedicada a aportar soluciones innovadoras y a medida.

Este cambio de paradigma significa salir de procedimientos fuera de línea, para que éstos pasen a ser automáticos y digitales.

¿Cómo resuelve Econat este desafío para su Empresa? Nos ponemos a su lado y relevamos aquellos procesos operativos críticos que hoy no están digitalizados. Con esa información, proponemos el desarrollo a medida de aplicaciones Web y Móviles (Apps), que le permitirán la gestión digital y automática de esos procedimientos.

Proponemos, sin dudas, una inversión que se recuperará en el mediano plazo, bajando los costos y aumentando la rentabilidad de su PyME. Súmese al grupo de nuestros exitosos clientes, quienes son nuestros verdaderos socios estratégicos desde hace 29 años.

Más info escribiendo a [transformacion.digital@grupoeconat.com](mailto:transformacion.digital@grupoeconat.com)

## VINTECAR 4.0

## Polo Tecnológico Virtual

**C**entros tecnológicos e industriales, institutos científicos, asociaciones profesionales, cámaras empresariales y universidades nacionales forman parte de la plataforma VinTecAr 4.0, un proyecto lanzado a partir de una iniciativa de la sociedad civil para fomentar la conformación de un ecosistema colaborativo promotor del crecimiento regional.

Esta alianza por el desarrollo nacional se fue conformando con las asociaciones Foro de Ciencia y Tecnología para la Producción (FORO-CyTP) junto al Centro de Desarrollo y Asistencia Tecnológica (CEDyAT), para articular ideas y convocar a otras entidades del sistema nacional de innovación para impulsar las diferentes propuestas de integración federal.

Las entidades destacaron que la pandemia aceleró el avance de la era digital, a la vez que exigió la implementación de nuevas estrategias y recursos tecnológicos que permitieran mejorar el desempeño productivo y alcanzar nuevos mercados, o crearlos.

VinTecAr 4.0 constituye así en el Primer Polo Tecnológico Virtual sobre la base de una plataforma de servicios colaborativos.

**AbyssKey**  
Software de gestión para pymes

www.abyskey.com  
info@abyskey.com

Inmobiliarias - Consorcios  
Ferreterías - Pinturerías  
Turismo - Alquileres

## TEMA DE TAPA

## LA REVOLUCIÓN 4.0 SORPRENDE POR SU VELOCIDAD, MASIFICACIÓN E IMPACTO

## Desafíos de la industria y el empleo de la mano de las innovaciones 4.0

El nuevo paradigma redefine procesos de producción, las cadenas globales de valor y el comercio internacional. La economía del conocimiento será la mayor agregadora de valor.



**E**n apenas 50 años surgió un paradigma productivo totalmente novedoso y disruptivo, dominado por Internet de las cosas, big data, inteligencia artificial, entornos virtuales e impresión 3D como las nuevas herramientas que prometen dar lugar a lo que se conoce globalmente como la Revolución Industrial 4.0.

El desafío está planteado en el mundo y en la Argentina, tanto para las pymes como para las grandes corporaciones, las que deberán reinventarse a partir de la digitalización para enfrentar con éxito el impacto de una esperada ola (tal vez sea mejor definirla como un tsunami) sobre la economía global.

Esta redefinición en las formas de producir, el trabajo, el comercio, anticipa transformaciones decisivas a partir de las nuevas tecnologías, tan nuevas que algunas -se afirma- aún no llegaron. Así, cada una de las tres revoluciones industriales que vivió el hombre moderno implicó un salto tecnológico de creciente complejidad, pero los que estudian el presente y el futuro de la producción aseguran que la Cuarta Revolución Industrial representará una etapa superior del avance tecnológico, en la cual los senderos se multiplican y la capacidad de previsión se vuelve mucho más modesta.

Así lo anticipa un reciente trabajo de la Unión Industrial Argentina (UIA) junto a la Organización Internacional del Trabajo (OIT) en el que también se destaca que las disrupciones

# 4.0

Es la clave de un proceso virtuoso de reindustrialización para el país.

que promete la industria 4.0 sobre los procesos productivos incluyen la robótica, las tecnologías 3D, la ciberseguridad y los algoritmos que autoaprenden. Con estas herramientas es posible establecer fábricas inteligentes donde los algoritmos no solo provean información a un humano que decide.

La automatización y digitalización mediante sistemas de producción flexible que facilitan la elaboración de bienes y servicios personalizados son la contracara de las nuevas necesidades de consumo, identificables gracias al procesamiento de big data.

El estudio sobre El Futuro del Trabajo plantea que la industria 4.0 promete la redefinición completa de ciertos negocios, la reorganización de los procesos al interior de las firmas, y la modificación de las estrategias de producción vertical y horizontal en un mundo que la tecnología altera velozmente.

Las nuevas formas de organización productiva no pueden extender linealmente tendencias recientes, pues las nuevas tecnologías modifican de plano los costos del empleo y de los servicios productivos, planteando interrogantes incluso sobre de-

## NUEVOS PROFESIONALES

Las nuevas tecnologías del conocimiento obligan a indagar qué ocurrirá con el empleo en un futuro no muy lejano. Ya no se discute que la robotización y la inteligencia artificial producirán cambios drásticos en el mundo del trabajo. Se estima que el 60% de las ocupaciones que hoy se identifican tienen actividades automatizables, condenadas a desaparecer, y obligando a una reconversión de la fuerza laboral. Pero si bien las nuevas tecnologías significarán la pérdida de millones de puestos de trabajo tradicionales, serán a la vez la fuente de muchos más nuevos empleos, y de mucha más calidad.

sarrollos que hasta hoy se consideraban inevitables.

Las tareas humanas, a la luz de esta disrupción, también deberán resignificarse, avizoran la UIA y la OIT. Coordinar logísticas, manejar inventarios, liquidar impuestos, proporcionar servicios, traducir documentos complejos, elaborar informes analíticos legales y diagnosticar enfermedades pueden dentro de muy pronto transformarse en ocupaciones sin participación humana. Ahí, se vislumbra que el paradigma 4.0 vuelve más eficientes los procesos productivos, hace más competitivas a las empresas y muchas veces con bajo costo de inversión.

## SOFTGUARD

## UNA TRANSFORMACIÓN HACIA LA MODERNIZACIÓN DIGITAL

# Las mejores opciones tecnológicas para la seguridad de comunidades

Las urbanizaciones privadas no suelen estar equipadas con las tecnologías que le aportan la seguridad necesaria, las que deben proteger los bienes materiales como a las personas. El Smartphone es una herramienta que amplía las opciones para preservar la seguridad personal.

**A**l momento de elegir una vivienda, hay personas que priorizan el confort y el contacto con el verde, por tal motivo muchos toman la decisión de alejarse del ruido de la ciudad para vivir tranquilamente en urbanizaciones privadas. El placer, el confort y el contacto con el medio ambiente deben estar articulados con un buen sistema de seguridad que ofrezca soluciones útiles y eficaces sin arruinar la armonía del lugar.

El uso de la tecnología avanzada, entonces, es una parte fundamental para atender los temas de seguridad, no sólo por las grandes extensiones perimetrales que tienen los barrios privados, sino también por los beneficios que obtienen quienes eligen vivir en un lugar con las características de este tipo de emprendimientos. En este sentido, un especialista en materia de seguridad para urbanizaciones privadas, Daniel Banda, CEO de SoftGuard Tech de Argentina, planteó que los condominios, muchas veces no suelen estar equipados con las tecnologías que realmente le aportan la seguridad necesaria. “Estamos hablando que no hay solamente problemas de seguridad externa en una urbanización privada sino que incluso en este momento en muchos países de Latinoamérica ya tenemos problemas de seguridad internos en este tipo de urbanizaciones”, afirmó.

Son varias las cuestiones que se deben tener en cuenta al momento de implementar seguridad en estos lugares, no es solamente colocar cercos eléctricos, iluminación, cámaras, monitoreo y control de accesos, es también cuidar al ser humano, se debe poder proteger al mismo tiempo los bienes materiales como así también a las personas.

En los últimos años las urbanizaciones privadas crecieron a la par que aumentaron los delitos en estas, y se encontraron con el desafío de innovar e implementar diferentes soluciones para proteger a quienes residen allí, una de las tendencias es centralizar todo en un único sistema de seguridad integral de monitoreo de alarmas basado en tecnología de punta que unifique cámaras de video ubicadas en el perímetro y zonas comunes, sistemas perimetrales que pueden ser de cerco eléctrico o de cerco microfó-



TELÉFONOS INTELIGENTES Y APLICACIONES SON HERRAMIENTAS CADA VEZ MÁS EXTENDIDAS EN SEGURIDAD PERSONAL.



DANIEL BANDA, CEO DE SOFTGUARD TECH.

nico, como así también integrar dispositivos de detección de intrusión, incendio, entre otros.

A la vez se notó que cada día más personas utilizan su Smartphone como una herramienta, no solo para uso de labores, como realizar el pago de un servicio, sino que sus funciones y posibilidades se amplían, llegando hoy en día a la preservación de la seguridad personal.

Daniel Banda explicó que en muchas urbanizaciones privadas se están utilizando apps para la protección del grupo familiar de cada residencia. “Todos necesitamos contar con seguridad las 24 horas los 365 días del año. Estamos de acuerdo en que ya nadie admite tener cobertura de seguridad solo en su hogar, quiere y necesita tener protección a toda hora, se encuentre donde se encuentre. Es así que en la era de las nuevas

**Una tendencia es centralizar todo en un único sistema de seguridad integral que unifique el control de los dispositivos disponibles.**

**Los municipios están innovando en sistemas que permiten al ciudadano comunicarse desde un celular al centro de monitoreo.**

tecnologías, las apps ya están enfocadas en cuidar al ser humano”.

Quienes administran las urbanizaciones privadas comprendieron que deben ofrecer más y mejor seguridad a su comunidad, su objetivo principal es que cada residente encuentre respuesta y solución a la seguridad propia y la de su grupo familiar ante cualquier circunstancia o necesidad y esto es posible gracias al uso de una botonera inteligente de emergencias que permita notificar cualquier incidente que requiera asistencia inmediata del guardia como ser robo, incendio o emergencia médica.

Como si esto fuera poco, la misma app que el residente utiliza para reportar emergencias también es usada para gestionar su life style en la urbanización como enviar invitaciones a personas a su vivienda, solicitar o reservar amenities, entre otras funciones adicionales a la app.

El ritmo de crecimiento actual del mercado de los teléfonos inteligentes ha traído muchas posibilidades para enfocarse en el desarrollo de diversas aplicaciones, entre ellas apps que permiten el control de rondas con monitoreo en línea para vigiladores y personal de guardia en urbanizaciones privadas que en Argentina se ha implementando exitosamente logrando expandirse al mundo entero. Esta app desarrollada en nuestro país permite saber, por ejemplo, si el guardia cumple sus recorridos, si está despierto, si está atento al control de ronda entre otras funcionalidades. Estas aplicaciones permiten sobrepasar en la capacidad de respuesta y en la calidad del servicio que se ofrece.

¿Y qué sucede con aquellas personas que no tienen el privilegio de vivir en una urbanización privada y también necesitan contar con seguridad? El CEO de SoftGuard, sostiene que los Gobiernos hoy cuentan con todas las herramientas para mejorar la seguridad pero que

# 24

horas de seguridad es posible con las nuevas apps y tecnologías.

muchos las desconocen.

La innovación y las tecnologías son herramientas necesarias para resolver problemas en las ciudades, a la par es necesario que los municipios logren una transformación hacia la modernización digital. En la Argentina, la industria de la seguridad está innovando en sistemas tecnológicos que permiten que el ciudadano se comunique desde su celular con el centro de monitoreo municipal.

Actualmente existen programas para Municipios Seguros que están orientados a la gestión de alertas, seguridad ciudadana y gestión municipal, que estrecha el vínculo entre el vecino y quienes lo gobiernan, haciéndolo partícipe para lograr una comunidad colaborativa e integrada con el fin de mejorar la gestión, seguridad y asistencia al vecino abarcando las diferentes áreas como niñez, violencia de género y discapacidad, tercera edad, obras públicas, medio ambiente, etc.

La problemática de violencia de género, es uno de los temas que más demanda la ciudadanía y gracias al avance de la tecnología encontramos aplicaciones que ayudan a las mujeres en situaciones de peligro y las empodera para dar aviso oportuno y solicitar asistencia inmediata.

“La violencia de género, sucede en todos los países del mundo, y en la Argentina vemos que se están tomando medidas para asistir a las mujeres. Muchos municipios del país implementaron una plataforma de comunicación que permite a las mujeres reportar actos de violencia de género a las autoridades locales de manera fácil y rápida. Este sistema se está replicando en varios países de Latinoamérica y de Europa, lo cual nos llena de orgullo que la alta tecnología Argentina esté llegando a todo el mundo para salvar vidas”, concluye el titular de SoftGuard Tech de Argentina.

## CFOTECH

UN SOCIO ESTRATÉGICO PARA TODO TIPO DE ORGANIZACIÓN.

# Servicios de nuevas tecnologías a medida

A través del desarrollo de software, testing, consultoría tecnológica, proyectos tecnológicos, marketing y coaching, CFOTech se propone aportar el mayor valor agregado y satisfacción a sus clientes. Una red de partners de diferentes especialidades le permite un conocimiento amplio del mercado

Creada por profesionales con una larga trayectoria en el mercado local y Latam, CFOTech es una empresa especializada en desarrollo de software, testing, consultoría tecnológica, proyectos tecnológicos, y coaching, con el objetivo de aportar el mayor valor agregado y satisfacción a sus clientes.

Miembro de la Cámara de la Industria Argentina del Software (Cessi), la empresa cuenta actualmente con una red de partners y profesionales en las diferentes especialidades, así como un conocimiento profundo de las necesidades del mercado, que, junto a su transparencia y profesionalidad, se postula como un socio estratégico para todo tipo de organización.

En el área de Software Factory, CFOTech se especializa en desarrollos a medida tanto para proyectos parciales en donde se busca incrementar la funcionalidad de soluciones existentes como para el Desarrollo de Punta a Punta de nuevas solu-



GUSTAVO Y MARIANO DELUCA,  
CEO Y DIRECTOR GENERAL DE CFOTECH

ciones, y Mantenimiento Aplicativo como el Refactoring de aplicaciones. Para ello trabaja con todos los lenguajes de programación entre las más utilizadas (.Net, Java, PHP, Python, C++) y las tecnologías más conocidas del mercado (Angular, React, HTML, CSS, JavaScript).

También CFOTech se presenta con especialistas altamente preparados para brindar

Servicios de Mantenimiento Aplicativo de Soluciones, desde la gestión de la demanda hasta el paso anterior al pasaje a producción. De la misma manera, ofrece su experiencia para incrementar y profesionalizar los equipos de trabajo de sus clientes contratando recursos adicionales que les permita cumplir con sus objetivos. Los equipos de selección de personal y su

experiencia brindando Servicios IT logran el equilibrio ideal para proveer recursos de calidad.

Para las tareas de Testing Manual y Automatización de Testing, cuenta con un equipo que trabaja en forma independiente lo que les permite lograr los resultados esperados manteniendo la objetividad. Así ofrece servicios que permiten un control de la calidad del software desde

**Especialistas en desarrollo de software, testing, consultoría, proyectos tecnológicos, marketing y coaching.**

el inicio de los desarrollos o integrándose luego cuando ya se encuentran finalizadas.

Actualmente CFOTech es Partner de Katalon, una empresa de nivel mundial que posee Herramientas especializadas en la Automatización de Testing. Siendo uno de sus principales productos Katalon Enterprise Studio, destinada a la automatización multiplataforma (Web, Windows, Mobile, APIs). Al mismo tiempo somos Partners de Kobiton quienes poseen soluciones destinadas al Testing de aplicaciones móviles en dispositivos reales en la nube o híbridas, ya sea para efectuar pruebas funcionales, visuales, o de performance.

## ALTROMONDO

## Especialistas en recursos tecnológicos

En tiempos de aceleración de la digitalización, la automatización y la incorporación de nuevos recursos tecnológicos, Altromondo se consolida en el mercado como una firma consultora especializada en el desarrollo de software a medida, brindando recursos profesionales para distintos proyectos.

Diego Leonov, CEO de Altromondo, explicó que la empresa se especializa en cuatro grandes áreas, de las cuales la Consultoría SAP facilita a los clientes la implementación de sistemas punta a punta y su posterior mantenimiento. También ofrece desarrollos a medida con aplicaciones web o mobile, siempre en el segmento corporativo.

Otro de los campos fuertes



DIEGO LEONOV, CEO DE ALTROMONDO.

de trabajo de Altromondo son sus analistas funcionales con conocimiento de la funcionalidad de cada desarrollo o encargados de relevar con el cliente sus necesidades dentro del sistema a medida. Y finalmente los gerentes de

proyectos, que son los que conforman un equipo exclusivo para cada cliente para los que gestionan los proyectos de IT.

Hoy la empresa tiene grandes clientes Bayer, Monsanto, Mercedes Benz, Fundación Favaloro, Brighstar o MV Factory y en asociación con otras consultoras de sistemas.

“Lo que vemos es el gran crecimiento que se está dando durante la pandemia con la aceleración de procesos digitales”, explicó Leonov al señalar que en la pandemia “hubo gran demanda de nuevos desarrollos, pero también con el upgrade salieron a la luz las deficiencias previas de los sistemas de los clientes que son necesarias atender y solucionar”.

## ARIZMENDI

## Soluciones digitales para la liquidación de salarios

La gestión digital de la liquidación de sueldos es una solución que hoy está al alcance de toda organización, para simplificar tareas, reducir costos. Arizmendi, una empresa que brinda soluciones integrales para RRHH desde hace 70 años, ofrece Hodéian un software de desarrollo propio que opera en la nube para automatizar la tarea de liquidación de salarios, personalizar una multiplicidad de variables para nóminas de empleados (sin distinción de actividad o tamaño del negocio) y adaptarse a las características de cada cliente. Así es posible configurar la legislación y los convenios vigentes de manera parametrizada para cada trabajador de la nómina, generar archivos de salida en distintos formatos e importar la información proveniente de diferentes organismos. También, en la etapa final, gestionar la transferencia de pagos a cada cuenta bancaria y disponer del recibo de sueldo mediante la plataforma <https://miportalonline.com/> que permite al trabajador acceder a sus recibos de sueldos dónde y cuándo quiera.

Así las empresas pueden acceder al servicio integral de liquidación o a la licencia de uso del software para la propia gestión sobre plataformas que garantizan resguardo y confidencialidad de la información almacenada con muy altos niveles de seguridad que se corroboran mediante auditorías. Todo en un solo producto para optimizar el área de RRHH.

**VILKAS**  
www.vilkas.com.ar

PARA PUBLICAR EN ESTE SUPLEMENTO CONTÁCTENOS  
**(+54 11) 2265.2857**

Las expresiones y opiniones vertidas en las notas firmadas son responsabilidad exclusiva de los autores.

