LA COLABORACIÓN Y EL ESPÍRITU ADAPTATIVO TAMBIÉN SERÁN REQUERIDOS:

Cómo las habilidades digitales revolucionarán el futuro laboral

Con el desarrollo tecnológico, el mercado del trabajo demandará profesionales cada vez más aptos para combinar destrezas técnicas con capacidades blandas, en un escenario donde serán imprescindibles la actualización constante y la ética digital.

a Unión Internacional de Te-lecomunicaciones (UIT) anticipa que, para 2030, el 90% de todos los empleos reque-rirán algún nivel de habilidades di-

90% de todos los empleos reque-rirán algún nivel de habilidades di-gitales. No solo eso, el 65% de los niños que hoy entran a la educa-ción primaria trabajará en emple-os que aún no existen. Es que en un mundo cada vez más automatizado, se está ges-tando una nueva alfabetización profesional. Desde el análisis es-tadístico hasta la protección de datos, pasando por el desarrollo de software y la inteligencia artifi-cial (IA), los conocimientos y habi-lidades tecnológicas se vuelven un imperativo transversal. Desde su creación, el Departa-mento de Ciencias de la Compu-tación (DCC) ha sido plonero en este camino, contribuyendo a for-mar profesionales con competen-

este camino, contribuyendo a for-mar profesionales con competen-cias técnicas de alto nivel. En los últimos años, ha puesto especial énfasis en acompañar a estudian-tes y organizaciones hacia un mercado laboral marcado por los datos, la IA y la ciberseguridad.

EL CICLO: DE RECOLECTAR A PREDECIR

Los datos se han convertido en cimientos en análisis, interpreta-ción o seguridad digital serán esenciales para no quedarse atrás.
Recorriendo el ciclo completo
de los datos, desde la generación
hasta la toma de decisiones basa-da en ellos, Daniel Perovich, aca-démico del DCC, describe las competencias que requerirá el mercado laboral. mercado laboral

competencias que requerirá el mercado laboral.

La primera sigue siendo la estadistica, que permite transformar datos en información útil. "Sin fundamentos sólidos en esta materia es imposible entender, modelar y validar los resultados que hoy sustentan decisiones en todos los sectores productivos", explica. Sobre esta base, la ciencia de datos integra programación, matemáticas y conocimiento de dominio, convirtiendose en "una habilidad transversal; desde la banca hasta la salud, cualquier organización necesita equipos capaces de extraer patrones y el valor de la información", agrega el academico.

El paso siguiente es la infraescuado de la considera de la composición de la composición de la considera de la c

cios y garantizar acceso seguro desde cualquier parte del mun-do", comenta.

do", comenta.

A esto se suman tecnologías que permiten a las máquinas interpretar el mundo, como procesamiento del lenguaje natural (PLN) y visual computing. "Las empresas demandan profesionales compares de trabajos con desta comenda profesionales comenda de trabajos con detre de la comenda de la comen

imágenes, porque ahí está gran parte del valor que aún no se ex-plota", agrega Perovich. Un pilar indiscutido es la protec-ción de datos y ciberseguridad. "No sirve desarrollar soluciones avanzadas si no están protegidas.

avanzadas si no están protegidas. La ciberseguridad ya no es un área aparte, es transversal a todos los proyectos digitales", enfatiza. Por último, el experto señala que la IA aplicada integra estas capaci-dades para transformar procesos y negocios: "Es la sintesis del ciclo de los datos. Desde la recolección hasta la predicción. Y hoy ninguna profesión puede darse el hior de inprofesión puede darse el lujo de ig-norar su impacto", concluye.

LAS SOFT SKILLS

Junto a las competencias técni-cas, el mercado también busca profesionales capaces de adap-tarse, comunicarse y trabajar en entornos colaborativos. En este sentido, las habilidades blandas son tan relevantes como el domi-nio técnico. "Hoy no basta con sa-ber programar en Python o mane-jar una base de datos. La diferencia la marcan quienes pueden co municar hallazgos, trabajar er equipo y aprender rápido nuevas

herramientas. La flexibilidad es tan valiosa como la técnica", dice Tomás Vera, experto en analítica de datos, quien trabaja con em-presas de distintos sectores. Además, la automatización pro-mete redefinir miles de puestos, al intentra I A v rohótica en procesos.

integrar IA y robótica en procesos

integrar IA y robótica en procesos antes exclusivamente humanos. Ya está reemplazando tareas, por lo que "el desafío es cómo nos preparamos para roles que aún no existen y cómo aseguramos que la IA se use de manera responsable transparente", advierte Vera. Tecnologias emergentes como la computación cuántica, los gemelos digitales o la IA generativa marcarán la próxima década. En este escenario, el mensaje de los expertos es claro: la actualización constante y la capacidad de adaptación serán las credenciales más



ANTE LA BRECHA DE GÉNERO:

El valor de la educación continua como factor de inclusión

Los programas de lifetime learning permiten a las mujeres compatibilizar los estudios con distintos aspectos de su vida que a veces dificultan su perfeccionamiento.

ΔΝΔ ΜΔΒίΔ PERFIRA R

"La tecnología nos necesita, necesita perspectivas y talentos diversos. Invito a las mujeres a atreverse a dar el salto digital preparándose, mediante los diplomas de educación continua, para enfrentar los desafíos de un mercado en constante transformación", afirma Cinthia Sánchez, profesora del Diploma Python aplicado a la Ciencia de Datos, del programa de educación continua del DCC.

A sujuicio, los principales obstáculos para superar la brecha de género en tecnología han sido "el sesgo cultural que históricamente ha asociado la tecnología con lo masculino; la falta de referentes femeninos que influye en las decisiones vocacionales, y las exigencias de compatibilizar el estudio con trabajo y cuidado familiar que recaen desproporcionadamente en las mujeres".

Frente a ello, la educación continua (l'fetime learning) "ofrece diversos diplomas en modalidad remota que permiten a las mujeres perfeccionar sus conocimientos o comple-"La tecnología nos necesita,

mentar sus habilidades desde otros campos, compatibilizando el estudio con el trabajo y la vida familiar", afirma.
La académica destaca que la educación continua puede beneficiar tanto a mujeres con formación en tecnología que buscan actualizarse o especializarse en nuevas áreas, como a profesionales de otros campos que desean insertarse en tecnología y complementar su perfil con nuevas competencias digitales, acordes a las demandas del mercado laboral.
A su juicio, la metodología de

tales, acordes a las demandas del mercado laboral.

A su juicio, la metodología de estudios mediante proyectos prácticos y aprendizaje colaborativo permite ir aplicando lo aprendido en contextos reales, "lo que a su vez amplia la formación y genera oportunidades laborales, fortaleciendo la presencia femenina en el ámbito tecnológico".

"Para mi, ha sido gratificante ver cómo las estudiantes al ingresar a los diplomas van aplicando lo aprendido en proyectos reales y cómo avanzan ilderando proyectos en esta área de la tecnología", subraya.



Siete claves para elegir cómo y dónde capacitarse

"Desde la educación continua existen diversos caminos para desarrollar habilidades digitales y tecnológicas. El primer paso es definir tu punto de partida, reconocer tu nivel de conocimiento actual y establecer una meta clara en función de tus intereses o necesidades laborales", destaca Christian Bridevaux, jefe de Educación Continua del DCC, quien enumeró siete puntos básicos a considerar:

La diferencia la marcan quienes pueden comunicar hallazgos, trabajar en equipo y aprender rápido nuevas herramientas. La flexibilidad es tan

valiosa como la técnica". TOMÁS VERA, experto en analítica de datos

EVALUAR LA TRAYECTORIA Y EL PRESTIGIO DE LA INSTITUCIÓN. Optra por instituciones con experiencia comprobada, respaldo académico y vinculos sólidos con el mundo profesional. La reputación institucional garantiza estindares de calidad y programas actualizados.

BUSCAR PROGRAMAS ALINEADOS CON LA REALIDAD LABORAL.

En áreas de tecnología, los contenidos deben responder a las necesidades actuales del mercado. Se debe revisar si los programas se actualizan con frecuencia y si incorporan proyectos prácticos.

CONSIDERAR UN PUNTO DE PARTIDA Y OBJETIVOS.

FAKTIDA Y OBJETIVOS.
Antes de decidir, la persona debe reflexionar sobre su nivel de conocimiento, intereses y metas profesionales. Cursos, bootcamps o diplomas pueden responder a distintas etapas y propósitos de desarrollo.

EXAMINAR LA CALIDAD Y EXPERIENCIA DEL CUERPO DOCENTE

Profesores que trabajan en la industria o investigan activamente aportan una mirada práctica y actual, asegurando que lo aprendido sea aplicable en contextos reales.

REVISAR LA METODOLOGÍA Y EL ENFOQUE DE APRENDIZAJE

Priorizar programas que combinen teoría y práctica, fomenten el "apre-haciendo" y promuevan la resolución de desafíos reales. Esa experiencia aplicada facilita la inserción y actualización laboral.

DEFINIR LA MODALIDAD QUE MEJOR SE ADAPTA A CADA PERSONA

Elegir entre opciones presenciales, hibridas o en linea, según disponibilidad y estido de aprendiziel. Los programas sincrónicos *online* con clases en vivo offecen interacción directa y una experiencia participativa similar a la presencial.

VALORAR EL ACOMPAÑAMIENTO Y LA COMUNIDAD DE

APRENDIZAJE.

Los espacios colaborativos, el trabajo en equipo y la posibilidad de construir redes con otros profesionales enriquecen el proceso y abren nuevas oportunidades laborales.

"En Educación Continua del DCC, creemos que la mejor forma de aprender es haciendo. Por eso, nuestros programas están diseñados para que cada estudiante pueda poner en práctica los conocimientos desde el primer día, enfrentarse a desafíos reales y desarrollar competencias que lo preparen para un entorno laboral en constante transformación", finaliza Bridevaux.



FORMACIÓN EN CORTO TIEMPO: Bootcamps: la exitosa fórmula para acceder a trabajos TI

ANA MARÍA PEREIRA B

ANA MARÍA PEREIRA B.

Acceso rápido a mejores oportunida des laborales y aprendizaje en terreno desde el primer dia son las características que han convertido a los botamos pera adquirir habilidades digitales en corto tiempo.

Adriana Pérez, coordinadora académica del bootcamp de Diseño UX/UI del Departamento de Ciencias de la Computación (DCC) de la Universidad de Chile, detalla que estos programas intensivos se dirigen a cualquier persona con interés e iniciativa en tecnologia, sin importar su profesión. "Son una puerta concreta hacia empleos mejor remunerados y con mayor proyección. El mercado tech necesita estos perfiles", dice.

En el DCC, la metodologia de educación continua de sus bo-

otcamps se caracteriza por simular desde el primer dia la forma en que funciona una empresa tech. "Juntamos diseñadores, diseñadores, diseñadores, diseñadores (al comparta el caracteria en el caracteria en el caracteria el caracteria en el caracteria en el caracteria el caracteria

Instituto Milenio Fundamentos de los Datos (IMFD)

Nace el IMFD, centro científico que desarrolla investigación de vanguardia interdisciplinaria sobre los problemas fundamen-tales en materia de datos.

Modalidad online

En el contexto de la pandemia de COVID, el DCC imparte en

Número de estudiantes

En los últimos 10 años, el número de titulados/as de pregrado se cuadrupli-có: Ingeniería Civil en Computación se convierte en una de las carreras más demandadas de la FCFM.

Ricardo Baeza-Yates es el Premio Nacional de Ciencias Aplicadas y Tecnológicas 2024 en Chile, el primero que se otorga en el área de la computación.

Aniversario N°50 DCC