

Las licenciaturas que ya te preparan para los empleos del mañana

El mercado laboral está cambiando a una velocidad sin precedentes. La inteligencia artificial, la transición energética, la biotecnología y la economía digital están redefiniendo qué significa tener un buen trabajo. Este documento es tu guía para entender qué carreras universitarias ya existen hoy y que están diseñadas —o evolucionando— para prepararte exactamente para ese futuro que se acerca.

GUÍA DE ORIENTACIÓN PROFESIONAL 2026



UNIVERSIDAD
TOMINAGA
NAKAMOTO

El futuro del trabajo ya comenzó

Muchos estudiantes eligen su carrera con base en lo que conocen: las profesiones que han visto de cerca en su familia o en su entorno. Sin embargo, el panorama laboral de 2035 no se parecerá al de hoy tanto como podríamos imaginar. Según el Foro Económico Mundial, el 65% de los niños que hoy están en primaria trabajarán en empleos que todavía no existen. Para los estudiantes de bachillerato y universidad, la pregunta no es si el cambio llegará —ya está aquí— sino si estarán listos para aprovecharlo.

La automatización está eliminando tareas repetitivas en casi todos los sectores. Al mismo tiempo, está creando una demanda explosiva de perfiles capaces de diseñar, supervisar, ética y creativamente guiar a las máquinas. Los empleos del futuro no son solo los de tecnología: son los de medicina personalizada, sostenibilidad ambiental, datos y experiencia humana. Prepararse desde hoy significa elegir una carrera con visión de largo plazo, entendiendo qué habilidades serán irremplazables.

65%

Empleos nuevos

De los niños en primaria trabajarán en profesiones aún inexistentes

85M

Puestos desplazados

Empleos que serán transformados por la automatización para 2025

97M

Roles emergentes

Nuevos empleos que surgirán en la economía digital global

Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

ALTA DEMANDA

Si hay una carrera que concentra el mayor número de oportunidades en la próxima década, es la Ciencia de Datos combinada con Inteligencia Artificial. Las empresas de todos los sectores —banca, salud, educación, retail, gobierno— necesitan profesionales capaces de recolectar, interpretar y convertir datos masivos en decisiones estratégicas. Un científico de datos no solo sabe programar: entiende estadística, comunicación y negocios.

Hoy ya existen licenciaturas específicas en Ciencia de Datos en universidades como el Tec de Monterrey, la UNAM y varias universidades privadas en México. También puedes acceder a este campo desde ingenierías, matemáticas aplicadas o sistemas computacionales, complementando tu formación con especializaciones. Las empresas tecnológicas, financieras y de salud son las que más contratan estos perfiles, con salarios iniciales que duplican el promedio profesional del país.



Licenciaturas clave

- Ciencia de Datos
- Ingeniería en IA
- Matemáticas Aplicadas
- Ingeniería en Sistemas



Empleos que obtendrás

- Data Scientist
- ML Engineer
- Analista de Negocios
- Arquitecto de IA



Sectores empleadores

- Tecnología y startups
- Banca y finanzas
- Salud y biotecnología
- Gobierno y consultoría

Ingeniería Ambiental y Sustentabilidad

TENDENCIA GLOBAL

La crisis climática es el mayor desafío que enfrenta la humanidad en este siglo, y con ella viene una de las mayores oportunidades profesionales de la historia. Los gobiernos, las empresas y los organismos internacionales están invirtiendo billones de dólares en la transición hacia energías limpias, economías circulares y ciudades sostenibles. Los profesionales capaces de diseñar, implementar y auditar estas soluciones serán indispensables durante décadas.

La Ingeniería Ambiental, la Ingeniería en Energías Renovables y la Licenciatura en Sustentabilidad son carreras con proyección extraordinaria. No se trata solo de "salvar el planeta" en términos idealistas: es una industria que mueve millones de empleos concretos en instalación de paneles solares, gestión de residuos, diseño de edificios eficientes, consultoría de huella de carbono y política pública ambiental. México, con su potencial solar y eólico, es uno de los países con mayor crecimiento en este sector.

Por qué elegirla

Es una de las pocas carreras donde la demanda de empleo está garantizada por ley y por compromisos internacionales. El Acuerdo de París obliga a los países a cumplir metas ambientales, lo que genera contratos públicos y privados de manera constante.

Habilidades que desarrollarás

- Gestión de proyectos sustentables
- Análisis de ciclo de vida de productos
- Diseño de sistemas de energía renovable
- Normatividad ambiental nacional e internacional
- Evaluación de impacto ambiental

Biotecnología y Bioinformática

EL SECTOR DE MAYOR CRECIMIENTO

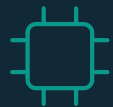
La pandemia de COVID-19 aceleró décadas de avance en biotecnología en apenas dos años. Las vacunas de ARN mensajero, la medicina personalizada basada en tu genoma, los bioimpresoras de órganos y los diagnósticos por inteligencia artificial son solo el inicio de una revolución médica que necesitará millones de profesionales especializados. La Biotecnología es la carrera en la intersección de la biología, la química, la computación y la medicina.

La Bioinformática, por su parte, es una disciplina emergente que combina análisis de datos masivos con ciencias biológicas. Empresas como Pfizer, Roche, y cientos de startups de salud digital están contratando agresivamente a perfiles que pueden manejar datos genómicos, diseñar fármacos asistidos por IA y desarrollar pruebas diagnósticas de próxima generación. En México, universidades como la UNAM, el IPN y el Cinvestav ofrecen programas de excelencia en estas áreas.



Medicina Genómica

Diseño de tratamientos personalizados basados en el ADN del paciente. El futuro de la oncología y las enfermedades raras.



Bioinformática

Análisis de grandes volúmenes de datos biológicos para descubrir patrones, predecir enfermedades y diseñar fármacos.



Bioingeniería

Desarrollo de dispositivos médicos, prótesis inteligentes y tejidos artificiales que mejoran o sustituyen órganos humanos.



Biotecnología Agrícola

Cultivos resistentes al cambio climático, biofertilizantes y soluciones para la seguridad alimentaria global.

Ciberseguridad y Seguridad Informática

Cada vez que una empresa sufre un ataque informático, queda en evidencia la escasez global de especialistas en ciberseguridad. Se estima que para 2025 habrá un déficit de más de 3.5 millones de profesionales en este campo a nivel mundial. Conforme más procesos —bancarios, médicos, gubernamentales, industriales— migran a plataformas digitales, la necesidad de protegerlos crece de manera exponencial. Es literalmente una carrera donde la demanda supera con creces a la oferta.

En México, el crimen cibernético creció un 25% en el último año. Gobiernos, bancos, hospitales, infraestructura crítica y empresas de todos los tamaños necesitan expertos en seguridad de redes, análisis forense digital, gestión de identidades y respuesta a incidentes. La Licenciatura en Ciberseguridad, así como las ingenierías en Redes o Sistemas con especialización en seguridad, son puertas de entrada a este mercado altamente remunerado.

Seguridad de Redes

Protección de infraestructuras críticas, firewalls, detección de intrusiones y monitoreo continuo de amenazas.

Análisis Forense Digital

Investigación de delitos cibernéticos, recuperación de evidencia digital y soporte a procesos legales.

Hacking Ético

Pruebas de penetración, simulación de ataques controlados para encontrar vulnerabilidades antes que los criminales.

Gestión de Riesgos

Diseño de políticas de seguridad, cumplimiento normativo y planes de recuperación ante desastres digitales.



Dato clave: La ciberseguridad tiene una tasa de desempleo cercana a 0% en todo el mundo. Quien estudia esto, trabaja.

Diseño Urbano, Smart Cities y Movilidad

INNOVACIÓN URBANA

Para 2050, el 68% de la población mundial vivirá en ciudades. Este crecimiento masivo plantea desafíos enormes: ¿cómo hacer ciudades más inteligentes, equitativas, resilientes y sostenibles? Los profesionales del Diseño Urbano, la Arquitectura Sustentable y la Ingeniería en Movilidad serán los encargados de rediseñar la manera en que vivimos, nos movemos y convivimos en los entornos urbanos del futuro.

Las "Smart Cities" —ciudades que usan sensores, datos y automatización para optimizar servicios como tráfico, energía, agua y seguridad— son ya una realidad en expansión. Ciudades como Singapur, Ámsterdam y, en México, proyectos en Guadalajara y la Ciudad de México están implementando estas tecnologías. Los profesionales que entiendan tanto el diseño físico como el componente digital de la ciudad tendrán una ventaja competitiva enorme en el mercado laboral de las próximas décadas.

1

Movilidad inteligente

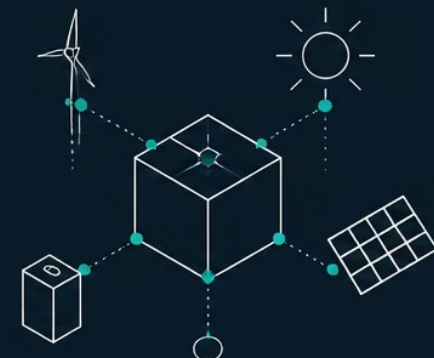
(transporte conectado, rutas optimizadas, vehículos autónomos)



2

Energía eficiente

(redes inteligentes, edificios zero-energy, energías renovables)



3

Servicios digitales

(gestión de residuos automatizada, salud conectada, educación digital)



4

Gobernanza de datos

(sensores urbanos, análisis predictivo, participación ciudadana digital)



Psicología y Neurociencias aplicadas a la Tecnología

En un mundo donde las máquinas pueden hacer muchas cosas que antes solo hacían los humanos, lo que nos hace irremplazables es precisamente nuestra humanidad. La empatía, la comprensión del comportamiento humano, la salud mental y la capacidad de diseñar experiencias significativas son habilidades que la tecnología no puede replicar —pero sí puede potenciar. Por eso, la Psicología y las Neurociencias están viviendo un momento de expansión extraordinaria hacia nuevos campos profesionales.

El diseño de experiencia de usuario (UX), la neuropsicología aplicada a la educación, la psicología organizacional en entornos remotos, el bienestar digital y la salud mental en plataformas tecnológicas son solo algunos de los campos que combinan lo humano con lo digital. Empresas de tecnología como Google, Apple y Meta contratan psicólogos para diseñar interfaces, mejorar la retención de usuarios y gestionar equipos globales. En México, la demanda de psicólogos especializados en tecnología y trabajo remoto ha crecido de manera significativa desde 2020.

Nuevas especializaciones en Psicología

- UX Research y Diseño Centrado en el Usuario
- Neuropsicología Educativa
- Psicología Organizacional en entornos digitales
- Bienestar Digital y Salud Mental Online
- Psicología del Consumidor Digital

¿Por qué Psicología tiene futuro?

La OMS estima que la depresión y la ansiedad le cuestan a la economía mundial 1 billón de dólares anuales en productividad perdida. La salud mental es ya una prioridad empresarial, no solo personal. Los psicólogos que entiendan tecnología tendrán doble ventaja competitiva en el mercado.

Finanzas Digitales, Fintech y Economía del Comportamiento

ALTA REMUNERACIÓN

El dinero siempre ha existido, pero la forma en que lo gestionamos, invertimos y transferimos está cambiando radicalmente. Las Fintech —empresas de tecnología financiera— han democratizado el acceso a servicios bancarios, inversión y crédito. Las criptomonedas, los contratos inteligentes en blockchain y los sistemas de pago instantáneo están obligando a una transformación total del sector financiero. Los profesionales capaces de navegar en esta intersección entre finanzas y tecnología son de los más buscados y mejor pagados del mercado.

La Licenciatura en Finanzas con enfoque digital, la Economía con especialización en comportamiento y datos, o las carreras híbridas que combinan contabilidad con programación son caminos muy atractivos. La Economía del Comportamiento —que estudia cómo los humanos tomamos decisiones financieras irracionales— es especialmente relevante para diseñar productos financieros más inclusivos y justos. En México, empresas como Clip, Kueski, Bitso y Conekta están liderando el ecosistema Fintech y demandan constantemente perfiles especializados.



Blockchain y Cripto

Diseño y auditoría de contratos inteligentes, tokenización de activos y sistemas de pagos descentralizados.



Banca Digital

Desarrollo de productos financieros digitales, neobancos y plataformas de inversión accesibles para todos.



Economía del Comportamiento

Aplicación de psicología y datos para diseñar sistemas financieros que promuevan mejores decisiones económicas.

Cómo elegir tu carrera con visión de futuro

Elegir una carrera no debería ser una decisión tomada a la ligera ni basada únicamente en lo que está de moda. Requiere un proceso reflexivo que combine tus intereses personales, tus fortalezas, el contexto del mercado laboral y la visión de largo plazo. No existe una única carrera perfecta para el futuro: existe la carrera perfecta para ti en el contexto del futuro. La clave está en elegir con información, con autoconocimiento y con la disposición de seguir aprendiendo siempre.

Hay cuatro preguntas que todo estudiante debería hacerse antes de elegir: ¿Qué problemas del mundo me apasiona resolver? ¿Qué habilidades tengo de manera natural? ¿Qué sectores crecerán independientemente de la economía? ¿Qué carrera me permite seguir aprendiendo y evolucionando? Si tu respuesta a estas preguntas se alinea con alguna de las áreas descritas en esta guía, estás en el camino correcto. Recuerda que la carrera que elijas hoy es tu punto de partida, no tu destino final.



El proceso de elegir carrera es iterativo: puedes ajustar tu rumbo conforme vas descubriendo más sobre ti mismo y sobre el mercado. Lo que no puedes hacer es quedarte paralizado por la incertidumbre. El mundo avanza, y tu formación debe avanzar con él.

[Inicia Admisión en Universidad Tominaga Nakamoto](#)