

Publicación Soporte

Circulación Difusión Audiencia

Expansión y Empleo, 9 Prensa Escrita 36 629 23 452 132 000

Expansión

Fecha V. Comunicación Tamaño

V.Publicitario

62 902 EUR (65,912 USD) 942,69 cm² (88,2%) 12 848 EUR (13 463 USD)

15/02/2025



Líderes STEM para la era digital

La toma de decisiones empresariales ya no puede prescindir de conocimientos en ciencia, tecnología y datos. Por ello, las instituciones académicas cuentan con una oferta de titulaciones executive cada vez más especializada para adaptar a los directivos a esta nueva realidad. Por Ángel G. Perianes

ace varios años, un CEO ace varios anos, un CEO
podía dirigir una empresa sin saber diferenciar
entre un algoritmo y un
archivo excel. Hoy, eso es impensable. En gran medida, porque la ciencia y la tecnología ya no son sólo áreas especializadas, sino que se han situado en el centro de la toma de decisiones estratégicas. Imaginemos a un alto directivo en una reunión en la que se discuten estrategias para personalizar la experiencia del clien-te con inteligencia artificial. Si no en-tiende cómo funcionan los modelos predictivos o el análisis de datos, tomará decisiones a ciegas. Y en un mundo en el que la ventaja compe-titiva depende de interpretar datos y anticipar tendencias, un líder ajeno a la conversación tecnológica es una

Esta foto, cada vez más frecuen-te, significa que los directivos con competencias STEM (ciencia, teccompetencias y matemáticas, por sus siglas en inglés) se han con-vertido en un combustible de alto valor para la innovación empresa-rial. Su demanda no deja de crecer y las aulas reflejan esta tenden-cia, con universidades y escuelas de negocios adaptando su oferta y creando programas ejecutivos es-pecializados que combinan la gestión empresarial con la formación

en ciencia, tecnología y datos.
"Hemos detectado un creciente
interés por parte de los ejecutivos en
formaciones vinculadas al ámbito STEM", explica Rosa María Reig, directora académica del Executive Master Digital Business de Esade. Según señala, uno de los focos cla-ve es la monetización de datos, "convirtiéndolos en modelos de nego-cio rentables y sostenibles". A su vez, el mayor interés en el ámbito tecnológico se concentra en la in-teligencia artificial: "Comprender su

potencial y cómo generar con ella modelos escalables y eficientes". Esa línea es, precisamente, la que impulsa esta institución a tra-vés de su programa executive en Digital Business, Innovación y Enrepreneurship (en formatos pre-sencial, semipresencial y online), enfocado en dar a conocer entre los puestos de alta dirección aquellas herramientas digitales que están transformando el comportamien-to del consumidor y los mercados. A juicio de Reig, el hecho de que tecnologías disruptivas como la in-teligencia artificial, la analítica de datos, la automatización inteligen-te o las plataformas digitales es-tén incluidas en el currículum de los directivos "no sólo permite responder a las nuevas demandas de los consumidores, sino que tam-bién abre la puerta a modelos de negocio más innovadores". El verdadero enfoque, añade,

está en "comprender los grandes



Los títulos de las áreas STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas) han dejado de ser exclusivos para técnicos y ahora atraen a responsables de gestión y estrategia

Alternativas de corta duración y online

Los estudios STEM para ejecutivos han evolucionado más allá de los formatos tradicional de larga duración y modalidad presencial. Hoy en día, las instituciones formativas europeas ofrecen dia, las instituciones formativas europeas o rrecen una variedad de programas flexibles, adaptados a las agendas de los profesionales en activo. Por ejemplo, la Escuela de Estudios Superiores de Comercio de París ofrece programas de corta duración como el de Tech Finance', cuya duración es de 12 días, que "se distingue por su profundidad técnica, con énfasis en la programación en Python Icuyas nociones permiter a los alumnos modelizar riesgos, optimizar carteras o desarrollar estrategias

de 'trading' algorítmico] y las aplicaciones de 'nachine learning' en finanzas'; afirma Cécile Arragon, directora ejecutiva de 'Executive Education' del centro. Por otro lado, los másteres 100% online dei centro. Por otro lado, los masteres i 100% online han ganado cada vez un mayor protagonismo por "su metodología flexible ante las necesidades de los perfiles ejecutivos", indica Miguel Palacios, Decano de la Facultad de Business & Tech de la Universidad Alfonso X el Sabio (UAX). Centros como este han apostado por esta modalidad, con másteres especializados en 'big data', inteligencia artificial, ciberseguridad o dirección de empresas (MBA) con un enfoque tecnológico.

cambios y tendencias que están transformando los mercados, cómo influyen en el comportamiento de inituyen en er comportamiento de consumidores y clientes, y cómo las empresas deben generar valor en este nuevo ecosistema digital". Con ciertas similitudes, pero con un enfoque aún más específico, Afi

Global Education oferta su máster executive en Ciencia de Datos e In-teligencia Artificial. Según indica Raquel García, responsable de Formación de esta escuela, "a lo larTanto la inteligencia artificial como la ciencia de datos son fundamentales para el liderazgo tecnológico

go del programa, los participantes adquieren una comprensión profunda de herramientas y metodologías analíticas claves para transfor-mar los datos en valor tangible". Este programa incluye, además, masterclasses impartidas por los masterctasses impartuas por los principales players del sector, con el objetivo de "abordar temáticas innovadoras y de vanguardia, lo que permite a los alumnos antici-parse a tendencias tecnológicas y aplicarlas en sus organizaciones"

Ese alumnado, como matiza García, incluye a directivos y profesionales de diversos sectores (como finanzas, consultoría, servicios, in-mobiliario, seguros o la Adminis-tración Pública) y no es exclusivo tracion Publica) y no es exclusivo para perfiles con experiencia pre-via en los ámbitos tecnológico o de datos. "De hecho, muchos parti-cipantes provienen de áreas como la gestión empresarial, el márke-ting o la estrategia y buscan ad-quirir competencias analíticas para impulser la transformaciós dicital. impulsar la transformación digital en sus organizaciones", apunta.

Visión estratégica

Más allá del aprendizaje técnico, en el que se abordan conocimientos de herramientas analíticas avanzadas (modelos predictivos, *machine lear-ning*, reconocimiento de patrones o extracción de información y comportamientos de la web mediante minería de datos e inteligencia ar-tificial), estas formaciones buscan que los ejecutivos desarrollen una visión estratégica sobre la aplicación de estas herramientas en el contexto empresarial. Esto, explica la res-ponsable de Afi Global Education,

SIGUE EN PÁGINA 10 >



Publicación Soporte Circulación

Difusión Audiencia

Expansión Expansión y Empleo, 10 Prensa Escrita 36 629 23 452 132 000

Fecha V. Comunicación Tamaño V.Publicitario

España 62 902 EUR (65,912 USD) 927,33 cm² (86,7%) 12 696 EUR (13 304 USD)

15/02/2025





Aunque las instituciones formativas aseguran que la presencia femenina en los programas 'executive' del área STEM ha crecido, las mujeres sólo ocupan una décima parte de los puestos de liderazgo en este ámbito.

> VIENE DE PÁGINA 9

"les permite optimizar la toma de iones, mejorar la competitividad de sus organizaciones y ampliar sus oportunidades de crecimiento profesional en un entorno cada vez

más impulsado por los datos". Instituciones como EAE Busi-ness School también ofrecen una amplia gama de programas STEM amplia gama de programas STEM dirigida a perfiles de alta dirección, desde posgrados en Tech & Supply Chain, que combinan conocimientos técnicos y de gestión, hasta especializaciones en liderazgo de proyectos tecnológicos. Un ejemplo destacado es su máster en Management STEM, cuyo objetivo es "procesionas havras piera especializaciones de la properioria de la properioria de la properioria de la properioria de la profesiona del profesiona de la porcionar herramientas para lide-rar en un entorno global y tecno-logicamente avanzado", afirma Ós-car Quero, director del Departa-mento del Área Tech & Supply Chain de esta escuela de negocios.

Perfiles de todos los sectores

Al igual que los programas forma-tivos anteriormente mencionados, estas titulaciones están diseñadas para profesionales de diversos sectores y empresas de diferentes ta-maños. Tal como señala Quero, corporaciones de tecnología, consultoria, salud, banca, retail o ma-nufactura "envían regularmente a sus empleados a nuestros programas para fortalecer sus capacidades en gestión tecnológica y lide-razgo en entornos digitales".

A medida que aumenta la deman-A medida que aumenta la deman-da de formación STEM entre los puestos de liderazgo, surge la pre-gunta de si este auge también está impulsando la participación de mu-jeres en estas formaciones, dado el déficit histórico de talento feme-nino en este ámbito. Cabe desta-

car que, en el sector tecnológico global, donde el dominio de las disci-plinas STEM es fundamental, la oresencia de féminas en puestos de liderazgo continúa siendo muy limi-tada. De hecho, el último Índice Glo-bal sobre la Brecha de Género, del Foro Económico Mundial de Davos, revela que las mujeres ocupan poco más de una décima parte de las po-siciones de liderazgo en STEM.

Interés creciente de las mujeres

Pese a ello, y reconociendo que la falta de referentes femeninos en altos cargos y la necesidad de una cul-tura empresarial más diversa e in-clusiva siguen siendo grandes baclusiva siguen siendo grandes ba-reras, Quero afirma que sus titu-laciones STEM dirigidas a ejecuti-vos han registrado una mayor pre-sencia de mujeres durante los últimos años: "El hecho de que áreas tecnológicas como la data y la inteligencia artificial hayan trascen-dido el ámbito exclusivo de la infor-mática ha propiciado que prefite de mática ha propiciado que perfiles de diversas disciplinas, muchas de ellas con alta representación femenina, busquen especialización en estas áreas". Esto, añade, "ha impul-sado una mayor demanda de forma-ción STEM por parte de mujeres in-teresadas en fortalecer sus compe-

tencias tecnológicas".

Esa situación ha llevado a EAE
Business School a desarrollar ini-Business School a desarrollar ini-ciativas específicas para impulsar el liderazgo femenino en este ámbi-to, lo que se ha sumado a su oferta de programas de posgrado. Una de ellas es *EAE Women Initiative*, que busca fortalecer el liderazgo de las mujeres en el entorno empresarial y tecnológico mediante eventos. y tecnológico mediante eventos, mentorías y actividades de net-working. Por su parte, Women in Business tiene como objetivo proLas compañías envían a sus ejecutivos a este tipo de programas para que amplíen su visión de negocio

Hay centros con títulos STEM exclusivos para mujeres con la meta de incrementar su presencia en el sector

Estas titulaciones combinan nociones técnicas con una visión estratégica para la toma de decisiones

mover un ecosistema empresarial cada vez más equitativo y diverso. Otras instituciones como la Uni-

versidad Nebrija han ido un paso más allá dentro de su oferta executive y han lanzado un Programa de Desarrollo para la Dirección Mujer STEM/Ingeniera y Directiva. Según expone Ana Álvarez, directora de Executive Education y Formación Continua del centro, "el objetivo es preparar a mujeres altamente ca-pacitadas en STEM para asumir res-ponsabilidades gerenciales, ofre-ciéndoles una formación multidisciplinar que refuerce su compromi-so, esfuerzo y responsabilidad, ade-más de proporcionarles una visión global de las transformaciones que están ocurriendo en las empresas de-bido a la revolución digital". En el caso de esta titulación, gran-

des empresas que gestionan proyec-tos de ingeniería, infraestructuras, energía, telecomunicaciones o automoción son las que más mujeres en vían para aumentar su bagaje STEM. Un 80% de esas profesionales son in-genieras, que, según Álvarez, tienen responsabilidades de presupuesto o cuenta de resultados, así como per sonas a su cargo en la mayoría de los casos: "Son muy altos potenciales que, con este tipo de capacitación, se preparan para ocupar cargos de di-rección". El programa incluye for-mación en liderazgo y comunica-ción, inteligencia artificial y datos aplicados al negocio, gestión empre-sarial y un *coaching* individual para el desarrollo profesional.

Según asegura esta responsable de la Universidad Nebrija, el mejor indicador de la efectividad de estos títulos es la promoción profesional: "Un alto porcentaje de las participan-tes asciende a puestos de dirección en un corto periodo después de finalizar el programa, e incluso algunas

lo logran durante su desarrollo".

Este curso, los programas executive en STEM de la Universidad Netive en STEM de la Universidad Nebrija registran una presencia de mujeres del 85%, dado que "están diseñados específicamente para este público", explican desde la institución. Sin embargo, según matiza Álvarez, si se considera el total de programas dirigidos a puestos directivos en la Nebrija Business and Technology School, el porcentaje de participación femenina es del 30%.

Cifras todavía modestas

En cualquier caso, Álvarez también advierte que, a pesar de que aumen-tar la presencia femenina en este ámbito es un objetivo prioritario para muchas empresas, "el incremento ha sido muy leve". Y menciona como una de las causas de esta realidad la baja presencia de las mujeres en las carreras STEM. No en vano, aun-que el 56,8% de los universitarios españoles durante el curso 2022-2023 españoles durante el curso 2022-2023 eran mujeres, sólo el 31% de quienes estudiaban grados en Ingeniería, Industria y Construcción eran féminas, según el Informe CYD 2024 de la Fundación Conocimiento y Desarrollo. A esto hay que añadir que los avances en el ámbito empresarial tampoco están sienda especialmento.

tampoco están siendo especialmen-te rápidos. Según la CNMV, la repre-sentación femenina en los consejos de administración de las empresas cotizadas alcanzó el 34,5% en 2023 (un 2,6% más), mientras que en la alta dirección ascendió al 23,1% frente al 21,7% de 2022). Todo ello hace que, como desliza Álvarez, la presencia de mujeres en programas executive del área STEM, al igual que en el escalafón jerárquico em-presarial, continúe siendo una asig-natura todavía pendiente de aprobar.