



Referente



Un dato curioso sobre mí

I have four children - two boys and two girls (my girls are twins!).

En mi tiempo libre...

I love to ride my bicycle - I usually ride 40 miles every weekend.

Mi primer trabajo

A los 16 años, trabajaba después del instituto y los fines de semana en un concesionario local, ocupándome de tareas de recepción y caja (atendía llamadas, derivaba a los clientes a ventas, servicio o financiación, cuadraba la caja diaria y mantenía los registros de clientes). Fue mi primera experiencia con la responsabilidad, la organización y la atención al cliente.

Mi trabajo actual

Como directora financiera del mayor fabricante de contadores de partículas del mundo, lidero la estrategia financiera y colaboro con los equipos de I+D, operaciones y TI para impulsar la innovación, la eficiencia y un crecimiento sostenible alineado con nuestra misión.

Amy Allen
(EE. UU.)

Directora Financiera
Particle Measuring
Systems, Inc.
(parte de Spectris plc)



WORLD ASSOCIATION
OF GIRL GUIDES
AND GIRL SCOUTS

Habilidades STEM que más uso



- Toma de decisiones basada en datos
- Evaluación de inversiones tecnológicas
- Mejora de procesos de fabricación



Mi superpoder STEM

Conectar personas, ideas y datos para impulsar el progreso. Reúno a equipos diversos, ayudando a que perfiles técnicos y financieros hablen el mismo idioma, para que podamos innovar más rápido y con más inteligencia.

Mi primer interés por las STEM



Siempre me ha encantado aprender y resolver problemas. Trabajar junto a ingenieras e innovadoras despertó mi pasión por el sector STEM, donde la curiosidad, el aprendizaje continuo y la colaboración impulsan cada día avances con sentido.

Mis retos en el sector STEM

Aprendí a ganarme la credibilidad en un entorno técnico dominado por hombres centrándome en el impacto financiero de las decisiones tecnológicas. Fui ganando confianza gracias a la preparación y a los resultados, y con el tiempo convertí mi perfil no técnico en una fortaleza: un puente entre la innovación y la estrategia financiera. Tuve que hacerme oír y demostrar que mis aportaciones eran igual de importantes.

Qué aportan las niñas al sector

Como mujer en puestos de liderazgo STEM, he visto cómo las distintas perspectivas generan mejores soluciones. A menudo, las mujeres afrontan los retos combinando lógica e intuición, aportando nuevas maneras de resolver problemas complejos. Nuestra mirada añade profundidad a las conversaciones técnicas y ayuda a los equipos a encontrar respuestas innovadoras que otras personas podrían pasar por alto.

Cómo las STEM resuelven retos

Me inspira cómo la tecnología de captura de carbono está transformando la sostenibilidad industrial. Requiere una colaboración profunda entre la química, la ciencia de materiales y la ingeniería para capturar y reutilizar las emisiones de CO₂. STEM hace posible este tipo de avances, demostrando que la innovación puede ayudar a que las industrias crezcan de forma responsable, protegiendo el medioambiente para las generaciones futuras.

Mi inspiración femenina en STEM

Nombre: Katherine Johnson
Puesto: Matemática de la NASA



Me inspira por su brillantez, determinación y por abrir camino con su trabajo en STEM. Su valentía y su mirada diversa lograron un impacto extraordinario. Sus cálculos ayudaron a lanzar al espacio a los primeros astronautas de Estados Unidos. Existe una película sobre su vida titulada *Talentos ocultos*



Mi mensaje para las niñas



“El sector STEM se construye sobre la curiosidad, el coraje y la perseverancia. No teman equivocarse: el error es parte del aprendizaje y la innovación. Busquen un círculo de apoyo —familia, amistades, mentoras— que les recuerde que pueden seguir cuando todo se complica. La confianza no es no caer; es levantarse siempre, más fuertes y sabias, con su equipo a su lado.”



Referente



Yasmin Ali (Reino Unido)

Miembro del patronato, Spectris Foundation and jefa de equipo, desarrollo de *software* para baterías, RWE



Un dato curioso sobre mí

Antes de los 11 años, ya había pasado por seis colegios. Nací en Irak y mi familia se mudó muchas veces antes de establecernos en Reino Unido.

En mi tiempo libre...

Me gusta hacer ejercicio, leer, ir a conciertos y a espectáculos de comedia. También me encanta escribir y hablar sobre ingeniería, y he publicado un libro titulado *Power Up*, sobre nuestros sistemas energéticos.

Mi primer trabajo

Mi primer trabajo en ingeniería fue unas prácticas de verano de tres meses en una central eléctrica de gas. Me impresionó muchísimo el tamaño de los equipos y me di cuenta de que la energía que EE.UU.mos en casa viene de lugares como ese. Me pareció un sector muy importante y supe que quería formar parte de él.

Mi trabajo actual

Lidero un equipo de ingeniería de *software* y control que desarrolla programas para gestionar baterías de gran tamaño. El *software* permite que reciban y ejecuten instrucciones —como cargarse o descargarse— y contribuye al buen funcionamiento del sistema eléctrico.

Habilidades STEM que más uso

- Resolución de problemas
- Comunicación
- Gestión de proyectos

Mi superpoder STEM



Me encantaría poder comunicar conceptos e ideas STEM de forma perfectamente clara y comprensible para todo el mundo. Sería un auténtico superpoder y ayudaría a que más personas se sumaran a una idea si la entienden bien.

Mi primer interés por las STEM



Siempre estudié ciencias y matemáticas en el colegio; me interesaban, aunque solo un poco. Pero me enganché de verdad al empezar a trabajar, cuando entendí lo importante y apasionante que es el sector STEM.”

Mis retos en el sector STEM

A menudo sentía que no era lo suficientemente buena o que no entendía lo técnico, y me tomé tiempo superarlo. Sacarme la carrera y colegiarme en el Institution of Chemical Engineers fue como recibir un sello de aprobación. Aprendí a confiar en mis fortalezas, sin exigirme perfección, y descubrí que muchas personas a mi alrededor sentían lo mismo.

Qué aportan las niñas al sector

STEM consiste en buscar conocimiento y crear soluciones a los problemas de la sociedad, así que es importante que todo el mundo participe para conseguir las mejores respuestas. Las mujeres y las niñas pueden aportar sus propias perspectivas, experiencias y formas de pensar al ámbito STEM.

Cómo las STEM resuelven retos

Nuestro sistema energético global e interconectado es increíble: pasamos de vivir en la oscuridad y el frío a tener luz y calefacción cuando las necesitamos. Durante décadas EE.UU.mos combustibles fósiles para generar energía, pero hoy, conscientes de su impacto ambiental, estamos avanzando hacia sistemas renovables. Es un momento apasionante para trabajar en el sector energético.

Mi inspiración femenina en STEM

Nombre: Fiona Macleod
Puesto: Profesora universitaria



Admiro mucho a la ingeniera química Fiona Macleod. Trabajó 40 años en el sector químico y ahora es profesora universitaria. Me parece valiente, con un gran conocimiento técnico que transmite con pasión. Además, escribe novelas policíacas bajo el seudónimo Fiona Erskine.



Mi mensaje para las niñas



“Les recomendaría seguir adelante y probar cosas distintas. El sector STEM es amplísimo y valioso: permite marcar una diferencia real en la salud, la sostenibilidad, la alimentación o la exploración del universo. Si mantienen la curiosidad y la mente abierta, encontrarán algo que les apasione.”



Referente



Corinne Mulligan (EE.UU.)

Responsable de Seguridad de la Información
Hottinger Brüel & Kjær
(parte de Spectris plc)



WORLD ASSOCIATION
OF GIRL GUIDES
AND GIRL SCOUTS

Un dato curioso sobre mí

Tengo un don para mejorar el ambiente y aliviar tensiones. Incluso en momentos de estrés, consigo que la gente se ría o se sienta más cómoda, transformando los retos en un clima más positivo y productivo.

En mi tiempo libre...

Cuando no estoy entreteniendo a mis hijos, me pongo a limpiar. Nada me hace más feliz que vivir en una casa limpia y bien organizada.

Mi primer trabajo

Mi primer trabajo fue como cajera en una tienda de ropa cuando tenía 15 años. Mi primer empleo en tecnología fue hacia los 22, cuando trabajé en Cablevision (un proveedor estadounidense de televisión por cable e Internet), dando soporte técnico para resolver problemas de conectividad de red.

Mi trabajo actual

Superviso diversas tareas, como colaborar con distintos equipos para integrar medidas de seguridad en los procesos de la organización. También gestiono herramientas clave de ciberseguridad — como antivirus— y desarrollo materiales formativos para fomentar la concienciación en toda la entidad.

Habilidades STEM que más uso



Análisis



Resolución de problemas



Pensamiento crítico

Mi superpoder STEM



Inspirar a las personas para que abandonen hábitos antiguos y adopten formas de trabajo más seguras. Me resulta natural mostrar el valor de las buenas prácticas, ayudando a los equipos a aceptar el cambio y a construir soluciones más sólidas y resilientes.

Mi primer interés por las STEM



Siempre me ha atraído arreglar aparatos estropeados y entender cómo funcionaban las cosas. En el instituto descubrí la programación y me encantó. Esa pasión me llevó a estudiar una carrera en Gestión de Tecnologías de la Información para la Toma de Decisiones.

Mis retos en el sector STEM

Superar mis propias inseguridades. Mi especialidad universitaria se centraba más en la gestión que en la experiencia práctica, lo que me hacía difícil sentirme segura aplicando mis competencias en contextos reales. Para superarlo, conseguí mi primer puesto gracias a mi honestidad, mi ética de trabajo y mis ganas de aprender. Recibí formación práctica, que me dio las habilidades que necesitaba para tener éxito.

Qué aportan las niñas al sector

Las niñas y las mujeres aportan cosas clave a STEM, como la empatía, el trabajo en equipo y la capacidad de comprender distintas perspectivas. Su inteligencia emocional favorece una colaboración más inclusiva y soluciones creativas. Además, su atención al detalle, perseverancia y creatividad pueden marcar una gran diferencia en la investigación, el diseño y la resolución de problemas.

Cómo las STEM resuelven retos

Mi ejemplo favorito de cómo STEM puede ayudar a resolver un reto global son las prótesis impresas en 3D: dispositivos que sustituyen partes del cuerpo perdidas por lesión, enfermedad o una condición congénita. Ingenieras e ingenieros diseñan prótesis asequibles que pueden personalizarse rápidamente para personas de todo el mundo.

Mi inspiración femenina en STEM

Nombre: Grace Hopper

Puesto: Programadora



Ayudó a desarrollar COBOL, un lenguaje que hizo los ordenadores más accesibles, y también fue contraalmirante de la Marina de Estados Unidos. Le apasionaba mentorizar e inspirar a otras personas, animándolas a pensar de forma creativa. Dato curioso: se le atribuye haber popularizado el término “depuración”, tras encontrar una polilla dentro de un ordenador.”



Mi mensaje para las niñas



“Mi consejo para las niñas y jóvenes que empiezan en STEM es que confíen en sí mismas y en sus capacidades. No tengan miedo de hacer preguntas, asumir riesgos o equivocarse: así se aprende y se crece. Manténganse fieles a ustedes mismas, rodeense de mentoras y compañeras que las apoyen, sean curiosas y recuerden que su voz y sus ideas importan.”



Referente



Karen Kresonja (EE.UU.)

Vicepresidenta de Tecnología de la Información, Particle Measuring Systems, Inc.
(parte de Spectris plc)
 WORLD ASSOCIATION OF GIRL GUIDES AND GIRL SCOUTS

Un dato curioso sobre mí

Estudié Empresariales Internacionales y trabajé para una empresa propiedad de un príncipe de Arabia Saudí. Al principio de mi carrera tuve la oportunidad de viajar por Oriente Medio y aprender mucho sobre su cultura y su forma de hacer negocios.

En mi tiempo libre...

Monto en bicicleta de carretera, hago senderismo y paseo con mi perra, Baily, por la playa.




Mi primer trabajo

Mi primer trabajo, cuando estaba en el instituto, fue repartir periódicos por mi barrio. Mi primer empleo al terminar la universidad fue en una empresa de distribución responsable de comercializar perfumes en Oriente Medio.

Mi trabajo actual

"Gestiono la infraestructura de red, garantizo la ciberseguridad y superviso las aplicaciones corporativas. También dirijo la estrategia digital global de la empresa. Actualmente lidero una iniciativa de transformación para la implantación de nuevos sistemas y la gestión de datos maestros."

Habilidades STEM que más uso

-  Gestión de proyectos
-  Resolución de problemas
-  Planificación estratégica

Mi superpoder STEM



Como defensora de la colaboración, destaco por unir a equipos diversos, fomentar entornos inclusivos e impulsar el éxito a través del trabajo en equipo.

Mi primer interés por las STEM



Hace unos siete años, en un evento para CIO, me di cuenta de que casi no había mujeres entre las personas asistentes. Eso me hizo ver que aún queda mucho por hacer. Desde entonces, la Spectris Foundation me ha permitido implicarme mucho más en este sentido.

Mis retos en el sector STEM

A lo largo de mi carrera en TI, con frecuencia me decían que no tenía suficiente perfil técnico como para liderar equipos especializados. Históricamente, los equipos de TI han estado dominados por hombres, y muchas mujeres líderes en tecnología se han encontrado con desconfianza y con actitudes despectivas. Me comprometí con la formación continua y me mantuve centrada en conseguir resultados con éxito.

Qué aportan las niñas al sector

Las niñas y las mujeres aportan al ámbito STEM perspectivas diversas, una gran capacidad de colaboración y empatía. Su resiliencia, creatividad y atención al detalle impulsan la innovación y la resolución de problemas.

Cómo las STEM resuelven retos

Los avances en informática han mejorado la conectividad global y han reducido barreras sociales y económicas. Estas tecnologías permiten que comunidades remotas accedan a la educación, la atención sanitaria y los servicios financieros. Ver a jóvenes de zonas aisladas participar en programas STEM pone de relieve cómo la tecnología crea oportunidades y refuerza la resiliencia.

Mi inspiración femenina en STEM

Nombre: Safra Catz
Puesto: CEO de Oracle



Safra ha contribuido a dar forma a una de las principales empresas tecnológicas del mundo gracias a su visión, su pensamiento estratégico y su profundo conocimiento de cómo la tecnología impulsa el éxito empresarial. Pasó de la banca de inversión a liderar una empresa global de software, demostrando un liderazgo sólido tanto en lo tecnológico como en lo financiero.



Mi mensaje para las niñas



"Confíen en sus capacidades, encuentren lo que les apasiona y no dejen pasar oportunidades para darse a conocer. Para descubrirlo, prueben cosas distintas; cuando lo encuentren, conviértanse en expertas. Y cuando ya dominen su campo, atrévanse a explorar algo nuevo. Las oportunidades son infinitas: mantener la curiosidad es clave."



Referente



Lagna Dutta (Dinamarca)

Directora de Diseño e Innovación
Hottinger Brüel & Kjær
(parte de Spectris plc)



Un dato curioso sobre mí

Siempre me ha apasionado combinar la psicología con la tecnología en el centro de todo lo que hago. Me fascinan tanto los datos y la ingeniería como el comportamiento humano y la forma de contar historias.

En mi tiempo libre...

Me encanta pasar tiempo con mi hijo y explorar el mundo viajando. También disfruto muchísimo mentorizar a jóvenes profesionales y ayudarles a crecer en sus carreras.

Mi primer trabajo

Mi primer trabajo fue durante la etapa final de mis estudios, cuando entré en una pequeña empresa como diseñadora de videojuegos. Todavía recuerdo mi primer sueldo: me lo dieron en efectivo, dentro de un sobre. Me pareció un hito enorme y un símbolo de independencia.

Mi trabajo actual

Lidero procesos de transformación digital mediante diseño, software, modernización de productos y proyectos centrados en la experiencia del cliente. Impulso la colaboración y el pensamiento sistémico entre producto, diseño e ingeniería para crear soluciones con impacto, centradas en los usuarios.

Habilidades STEM que más uso

- Pensamiento sistémico
- Toma de decisiones
- Pensamiento de diseño

Mi superpoder STEM



Diseñar sistemas inteligentes que comprendan a las personas y resuelvan problemas reales. Dedico tiempo a crear confianza y seguridad psicológica, porque la innovación surge cuando las personas se sienten empoderadas, apoyadas y libres para compartir sus ideas.

Mi primer interés por las STEM



Durante mis primeros años de formación, me fascinó cómo la tecnología y la psicología se cruzan para resolver problemas del mundo real. Desde el inicio de mi carrera, siempre me he guiado por un principio clave: conseguir que las personas usuarias estén realmente satisfechas.

Mis retos en el sector STEM

A menudo nos centramos tanto en la complejidad técnica que dejamos de lado la perspectiva de quienes usan el producto o servicio. Para evitarlo, es clave abrazar la diversidad en los equipos y valorar distintos roles. Cuando personas con habilidades y miradas diferentes trabajan juntas, crean soluciones sólidas y realmente útiles.

Qué aportan las niñas al sector

Las mujeres suelen destacar por su liderazgo y empatía. Aportan sensibilidad, creatividad y una visión holística, combinando inteligencia analítica y emocional para impulsar innovaciones centradas en las personas. STEM crece y se fortalece cuando el talento de las mujeres se pone plenamente en marcha.

Cómo las STEM resuelven retos

Hoy, los diagnósticos con IA y los modelos predictivos permiten detectar enfermedades antes, dar tratamientos y responder más rápido a pandemias. Lo que más me fascina es cómo STEM evoluciona más allá de lo técnico: entramos en una etapa en la que la IA, la ingeniería y la psicología se cruzan. El reto hoy no es programar o analizar datos, sino diseñar sistemas que comprendan el comportamiento humano.

Mi inspiración femenina en STEM

Nombre: Indra Nooyi
Puesto: Ex CEO de PepsiCo



Su liderazgo visionario transformó PepsiCo a través de la innovación y la sostenibilidad, demostrando que la empatía y la estrategia pueden ser igual de poderosas. Mostró que las mujeres pueden redefinir el liderazgo sin imitar a nadie: siendo fieles a sus valores y empoderando a quienes las rodean.

Mi mensaje para las niñas



"Sigán desarrollando sus habilidades personales y lideren con empatía. Aunque las herramientas técnicas evolucionen o se automaticen, su empatía, colaboración, resiliencia y pasión por crear experiencias significativas seguirán siendo sus mayores fortalezas. Estas cualidades definirán a la próxima generación de líderes STEM... y ustedes forman parte de ella."



Referente



Rosmi Rehman (India)

Responsable de Implementación de Ingeniería, Hottinger Brüel & Kjær (parte de Spectris plc)



WORLD ASSOCIATION OF GIRL GUIDES AND GIRL SCOUTS

Un dato curioso sobre mí

Soy madre de dos peques: una niña de cuatro años que no deja de hacer preguntas y un bebé que cree que dormir es opcional. Compaginar la maternidad con una carrera STEM es caótico y una gran lección de humildad. Hay días en los que depuro sistemas; otros, rutinas para dormir... y a veces fallo en ambas.

En mi tiempo libre...

Leo, hago manualidades y escucho música.

Mi primer trabajo

Mi primer trabajo fue como desarrolladora de software en Vimana, una startup de unas 20 personas. Hice desarrollo full stack y aprendí JavaScript, Elasticsearch, Kafka y pipelines de datos. Fue un entorno colaborativo y dinámico, donde fortalecí mis habilidades técnicas y mi gusto por resolver problemas.

Mi trabajo actual

Lidero dos equipos de desarrollo de producto. Mi objetivo es ayudarlos a trabajar con eficacia, guiando la tecnología, los procesos y la gestión de personas clave. También apoyo la resolución de retos y la creación de una cultura de ingeniería colaborativa y orientada al crecimiento.

Habilidades STEM que más uso



Pensamiento analítico



Comprensión de sistemas



Toma de decisiones

Mi superpoder STEM



Resolver problemas con constancia. Afronto cada reto como un rompecabezas: entiendo las limitaciones, lo divido en partes y avanzo paso a paso hasta que la solución encaja.

Mi primer interés por las STEM



En el colegio me intrigaba cómo funcionaban las cosas, aunque no siempre lo entendía todo. Estudié ingeniería electrónica y descubrí lo fascinante que es ver cómo sistemas invisibles dan energía a lo que nos rodea.

Mis retos en el sector STEM

He trabajado en entornos con pocas mujeres, donde era fácil quedar en segundo plano. Aprendí que hacerse escuchar es comunicar con claridad y argumentos. Al liderar, prioricé crear un entorno inclusivo donde se valore cada voz.

Qué aportan las niñas al sector

Aportamos una mirada holística: vemos el conjunto y descomponemos lo complejo en pasos concretos. La atención al detalle, la toma de decisiones inclusiva y el trabajo en equipo suelen traducirse en resultados más sólidos e innovadores..

Cómo las STEM resuelven retos

Durante la pandemia, las plataformas digitales fueron esenciales gracias a la ingeniería de datos, los algoritmos y la infraestructura escalable. Lo más impactante fue ver cómo la tecnología se volvió más humana: no se trata solo de código, sino de mantener a las personas conectadas cuando más importa.

Mi inspiración femenina en STEM

Nombre: Shakuntala Devi

Puesto: La "Computadora Humana"



Muchas personas despreciaron su brillantez, viéndola como una curiosidad más que como inteligencia. Pero ella siguió demostrando, con confianza y precisión, de lo que era capaz. Me identifico con su camino: mantener la calma en espacios donde se cuestiona la voz de las mujeres. Su historia me recuerda que la constancia, la preparación y la confianza en una misma son la mejor respuesta ante la duda.



Mi mensaje para las niñas



Mantengan la curiosidad y no se rindan nunca. Hagan preguntas —muchas—, porque la curiosidad impulsa la innovación. Habra momentos de duda, pero confíen en sus capacidades y sigan aprendiendo. Celebren las pequeñas victorias, mantenganse firmes en aquello en lo que creen y recuerden: a muchas mujeres antes que ustedes les dijeron que no podían... y demostraron lo contrario. Ustedes también lo harán.



Referente



Sally Arang (Alemania)

Responsable de Adopción Tecnológica, Malvern Panalytical (parte de Spectris plc)



Un dato curioso sobre mí

Una vez hice una tarta de boda enorme para unos amigos que se casaban, probablemente uno de los proyectos más estresantes que he hecho en mi vida.

En mi tiempo libre...

Me encanta explorar la ciudad. Me mudé a Berlín hace dos años, pero sigo sintiendo que hay muchísimo por descubrir: desde museos hasta mercados locales. Esta ciudad está llena de rincones interesantes.

Mi primer trabajo

En el instituto trabajaba a tiempo parcial como camarera en un restaurante a las afueras de Vancouver (Canadá). Me ayudó a desarrollar habilidades interpersonales y a moverme en un entorno dinámico y exigente... aunque los helados gratis de vez en cuando también ayudaban.

Mi trabajo actual

Lidero un equipo que ayuda a la organización a aprovechar las herramientas de productividad y colaboración. Formamos a los usuarios en nuevas soluciones de IA, mejoramos la experiencia de incorporación y las comunicaciones de TI. Cada día es diferente, y eso es lo que lo hace tan interesante.

Habilidades STEM que más uso

- Comunicaciones
- Análisis
- Hacer las preguntas correctas

Mi superpoder STEM



Haber crecido en Canadá como hija de padres inmigrantes desarrolló mis habilidades de "traducción". Aunque no traduzca idiomas, a menudo convierto conceptos técnicos complejos en un lenguaje claro para las personas usuarias de la organización.

Mi primer interés por las STEM



Conseguí un contrato como redactora técnica a través de la universidad. Además de darme experiencia profesional, me abrió la puerta a una carrera en TI que, de otro modo, quizá no habría descubierto.

Mis retos en el sector STEM

Me enfrenté a discriminación y dudas sobre mi capacidad, especialmente por venir de un perfil menos tradicional. El apoyo de mujeres con experiencia me ayudó a superarlo, y ahora quiero ofrecer ese mismo respaldo a chicas y jóvenes interesadas en STEM.

Qué aportan las niñas al sector

Aportamos perspectivas distintas, basadas en nuestras experiencias. Eso puede ser clave para resolver problemas, planificar estrategias y comunicarnos: vemos ángulos que otras personas no contemplan, y esa mirada es un gran valor.

Cómo las STEM resuelven retos

Las bibliotecas llevan años democratizando el acceso a recursos para mejorar la alfabetización. Hoy también impulsan la alfabetización mediática, cada vez más importante. Estas personas, a menudo invisibles, sostienen nuestras comunidades y apoyan tanto a niñas y niños como a personas adultas.

Mi inspiración femenina en STEM

Nombre: Hedy Lamarr
Puesto: Actriz e inventora



Sus aportaciones visionarias, pese a no tener formación técnica formal, influyeron en tecnologías como el Wi-Fi, el Bluetooth, el GPS y las redes móviles. Su historia demuestra que un perfil no tradicional puede ser clave para encontrar soluciones creativas a problemas técnicos.



Mi mensaje para las niñas



No tengan miedo de seguir un camino propio, aunque sea poco convencional, en STEM. Es un campo amplio y creativo que también necesita comunicadoras, educadoras y agentes de cambio. Encontrar cómo unir sus intereses y talentos dentro de STEM puede ser un reto, pero les dará una sensación de logro única: como ser la pieza que faltaba para que todo encaje.



Referente



Sam Sharples (Reino Unido)

Responsable global de Transformación Digital, Servomex (parte de Spectris plc)



WORLD ASSOCIATION OF GIRL GUIDES AND GIRL SCOUTS

Un dato curioso sobre mí

Una vez colaboré como consultora con el FBI en Washington D. C. en una investigación criminal internacional, estando embarazada de 8 meses.

En mi tiempo libre...

Hago ejercicio, salgo a bailar y soy madre de cuatro hijos.

Mi primer trabajo

Trabajé en una zapatería como «chica de los sábados». Ayudaba a la gente a encontrar el zapato perfecto en su talla, y recuerdo pasar horas intentando dar con el par correcto en un almacén enorme lleno de cajas idénticas.

Mi trabajo actual

Ayudo a la empresa a sacar el máximo partido de la tecnología digital, desde ordenadores portátiles hasta sistemas de negocio e inteligencia artificial, para que podamos trabajar de forma más eficaz.

Habilidades STEM que más uso Mi superpoder STEM



Informática



Matemáticas



La capacidad de hablar de temas muy técnicos en un lenguaje sencillo y fácil de entender.

Mi primer interés por las STEM



Estudí en un colegio público femenino y allí no se esperaba que nadie se dedicara a las matemáticas, la informática, la física o la química. Me fascinó descubrir que podía escribir palabras en un ordenador y que este hacía lo que yo le decía (es decir: programar).

Mis retos en el sector STEM

He tenido la suerte de no encontrar rechazo ni barreras en mi carrera. En mi anterior trabajo como consultora de informática forense digital, ser mujer incluso me ayudó a destacar en un entorno mayoritariamente masculino y a conseguir más clientes: la gente se acordaba de mí.

Qué aportan las niñas al sector

No me gusta generalizar fortaleza según el género. Cada persona es diferente y no puedo hablar en nombre de todas las mujeres ni de todos los hombres.

Cómo las STEM resuelven retos

Mi ejemplo favorito es la respuesta a la COVID: científicas, científicos y personal médico de todo el mundo colaboraron para identificar el virus, hacer pruebas y desarrollar una vacuna en tiempo récord.

Mi inspiración femenina en STEM

Nombre: Ada Lovelace

Puesto: Matemática



Para mí, Ada Lovelace: la primera programadora de la historia. Escribió el primer algoritmo pensado para una máquina —la Máquina Analítica— y supo imaginar que los ordenadores irían más allá del cálculo, sentando las bases de la informática moderna.



Mi mensaje para las niñas



Ten confianza.

Sé tú misma.

Trabaja duro y no te rindas.



Referente



Sulaja Sharma (Reino Unido)

Responsable de
Prestación de Servicios
de TI,
Spectris plc



WORLD ASSOCIATION
OF GIRL GUIDES
AND GIRL SCOUTS

Un dato curioso sobre mí

No aprendí a nadar hasta hace cuatro años y ahora participo en una travesía solidaria para apoyar la investigación contra el cáncer de la asociación Marie Curie.

En mi tiempo libre...

Me encanta nadar, dar largos paseos y pasar tiempo con mi familia.

Mi primer trabajo

Mi primer trabajo consistía en repartir folletos para promocionar una biblioteca local y un cibercafé. Esto me enseñó el valor de una comunicación clara y me dio la confianza para relacionarme con personas de todos los ámbitos. Fue inspirador ver cómo compartir información podía unir a una comunidad.

Mi trabajo actual

Mi función no consiste solo en supervisar la prestación y la fiabilidad de los servicios de TI, sino también en ayudar a los usuarios a sacar el máximo partido de la tecnología. Me apasiona tender puentes entre personas y tecnología: traducir soluciones complejas en herramientas prácticas.

Habilidades STEM que más uso



Pensamiento analítico



Análisis de datos



Resolución de problemas

Mi superpoder STEM



Me entusiasmo rápido con las últimas innovaciones y encuentro cómo pueden ayudar a las personas. Uso ese superpoder para contagiar a todo el mundo la emoción por lo que está por venir.

Mi primer interés por las STEM



Mi curiosidad por la ciencia y la tecnología empezó en la infancia y me llevó a orientar mis estudios y mi carrera hacia la informática.

Mis retos en el sector STEM

Uno de mis mayores retos ha sido seguir el ritmo de la rápida evolución tecnológica. A veces era abrumador, pero lo superé desarrollando el hábito de aprender de forma continua: talleres, certificaciones y colaboración con mis compañeras y compañeros.

Qué aportan las niñas al sector

A menudo afrontamos los retos con empatía e ideas nuevas, creando soluciones más inclusivas y con mayor impacto. La comunicación, la multitarea y la colaboración también son parte de lo que hace apasionante este sector.

Cómo las STEM resuelven retos

El desarrollo acelerado de las vacunas contra la COVID-19. Combinando biología, análisis de datos y tecnología avanzada, científicas y científicos lograron crearlas y distribuirlas en tiempo récord, demostrando cómo las STEM impulsan la innovación y salvan vidas.

Mi inspiración femenina en STEM

Nombre: Marie Curie
Puesto: Física y química



Lo cambió todo. Su trabajo sobre la radiactividad le valió dos premios Nobel y abrió el camino a tratamientos contra el cáncer que han salvado incontables vidas. La radioterapia moderna comenzó gracias a sus descubrimientos.



Mi mensaje para las niñas



Crean en su curiosidad y en su resiliencia. Las STEM pueden ser exigentes, pero cada obstáculo es una oportunidad para aprender y crecer. Busquen mentoras, hagan preguntas sin miedo y abracen el aprendizaje continuo. No tengan miedo de asumir riesgos, innovar o alzar la voz con sus ideas. Recuerden: su perspectiva importa y puede impulsar un cambio significativo.



Referente



spectris
FOUNDATION

Susan Parks (EE.UU.)

Gerente de Redes e
Infraestructura,
SciAps
(parte de Spectris plc)



WORLD ASSOCIATION
OF GIRL GUIDES
AND GIRL SCOUTS

Un dato curioso sobre mí

Para mi máster en teledetección, utilicé imágenes por satélite para rastrear la tala ilegal en el Amazonas. Pasé varias semanas recopilando datos en plena selva tropical brasileña, durmiendo en una hamaca.

En mi tiempo libre...

Me encanta viajar, hacer senderismo con mi perro y nadar. Tengo un pequeño huerto con verduras con el que no paro de experimentar: es divertido para desconectar y conectar con la naturaleza.

Mi primer trabajo

En mi primer trabajo fui becaria un verano como bióloga de fauna silvestre en Ontario, recogiendo huevos de nidos de cisnes y golondrinas para analizar pesticidas. Después de que unos cisnes enfadados me persiguieran más de una vez, decidí que quizá el sector forestal era una opción más segura... ¡Resulta que se toman la crianza muy en serio!

Mi trabajo actual

Lidero un equipo en SciAps centrado en instrumentos NIR (infrarrojo cercano) y en soluciones digitales Smart Return, asegurándonos de que nuestra tecnología genere un impacto real para los clientes sobre el terreno.

Habilidades STEM que más uso



Pensamiento sistémico



Análisis de datos



Resolución de problemas

Mi superpoder STEM



Conectar la ciencia con la estrategia. Convierto datos complejos en conclusiones claras que impulsan la innovación y generan impacto, ya sea lanzando un nuevo instrumento o resolviendo un reto para un cliente.

Mi primer interés por las STEM



En el instituto, tres profesoras apasionadas hicieron que la ciencia pareciera magia. Su energía fue contagiosa y despertó mi curiosidad por entenderlo todo, desde los ecosistemas hasta las ecuaciones, y cómo la ciencia puede resolver problemas reales.

Mis retos en el sector STEM

Me he enfrentado a prejuicios, aislamiento y momentos de duda, sobre todo en entornos dominados por hombres. Me ayudaron mentores y aliados que creyeron en mí, y una confianza que fui construyendo con la experiencia. Aprendí que mi voz y mi perspectiva importan.

Qué aportan las niñas al sector

Aportamos nuevas perspectivas, empatía y un enfoque colaborativo. A menudo abordamos los problemas de forma holística, comunicamos con claridad y lideramos combinando lógica y corazón, haciendo que STEM sea más inclusivo e innovador.

Cómo las STEM resuelven retos

Me fascina cómo STEM está revolucionando la agricultura frente al cambio climático. Desde imágenes satelitales hasta IA para el seguimiento de cultivos, estas innovaciones ayudan a usar recursos de forma más sostenible. He visto cómo la teledetección y la tecnología inteligente empoderan comunidades y refuerzan la resiliencia.

Mi inspiración femenina en STEM

Nombre: Dr. Jane Goodall

Puesto: Primatóloga y antropóloga

Empezó su trabajo en Tanzania sin formación reglada y cambió nuestra forma de entender a los animales... y a nosotros mismos. Su investigación sobre los chimpancés fue revolucionaria, pero lo que más me inspira es su compasión y su compromiso con la conservación. Demuestra que la ciencia y la empatía pueden ir de la mano.



Mi mensaje para las niñas



Confíen en su curiosidad: es poderosa. STEM necesita sus ideas, su voz y su valentía. Habrá retos, pero no dejen que la duda las frene. Sigán haciendo preguntas, sigán aprendiendo y rodeense de personas que las impulsen. Ustedes pertenecen a STEM, y su perspectiva puede cambiar el mundo.