



READTREPNEUR
WORLD'S BEST BOOK SUMMARIES



RESUMEN DE

CIFRAS
OCULTAS

READTREPNEUR PUBLISHING

Varios autores

Resumen De Cifras Ocultas

«Tektime S.r.l.s.»

Varios autores

Resumen De Cifras Ocultas / Varios autores — «Tektime S.r.l.s.»,

ISBN 978-8-83-540290-9

Figuras ocultas: El Sueño Americano y la Historia no contada de las Mujeres Negras Matemáticas que ayudaron a ganar la Carrera Espacial por Margot Lee Shetterly - Resumen del libro - Readtrepreneur (Descargo de responsabilidad: Este NO es el libro original, sino un resumen no oficial.) La historia sobre las dedicadas mujeres matemáticas es definitivamente algo excepcional que te hará leer toda su historia sin parar. Cifras Ocultas nos introduce en la maravillosa historia de las brillantes mujeres matemáticas que hicieron los complejos cálculos detrás del lanzamiento de cohetes y astronautas al espacio. Fueron algunas de las mentes más brillantes de sus generaciones que no obtuvieron el reconocimiento que merecían en ese momento, pero ahora podemos leer toda la historia. (Cifras Ocultas: El Sueño Americano y la Historia no contada de las Mujeres Negras Matemáticas que ayudaron a ganar la Carrera Espacial por Margot Lee Shetterly - Resumen del libro - Readtrepreneur (Descargo de responsabilidad: Este NO es el libro original, sino un resumen no oficial.) La historia sobre las dedicadas mujeres matemáticas es definitivamente algo excepcional que te hará leer toda su historia sin parar. Cifras Ocultas nos introduce en la maravillosa historia de las brillantes mujeres matemáticas que hicieron los complejos cálculos detrás del lanzamiento de cohetes y astronautas al espacio. Fueron algunas de las mentes más brillantes de sus generaciones que no obtuvieron el reconocimiento que merecían en ese momento, pero ahora podemos leer toda la historia. (Nota: Este resumen está escrito y publicado en su totalidad por Readtrepreneur No tiene ninguna relación con el autor original) ”Las mujeres, por otro lado, tuvieron que esgrimir sus intelectos como una guadaña, cortando contra la maleza obstinada de las bajas expectativas.” - Margot Lee Shetterly Antes de que Neil Armstrong caminara sobre la luna, detrás de las cortinas, había un grupo de brillantes mujeres matemáticas conocidas como ”computadoras humanas” debido a su destreza mental. Margot Lee Shetterly nos educará sobre la discriminación racial y de género que estas mujeres tuvieron que soportar para formar parte de los logros históricos. Las Cifras Ocultas nos dan

una visión general del pasado y le dan a estas matemáticas el reconocimiento que se merecen. P.D. Figuras Ocultas es un libro extremadamente entretenido que también te enseñará mucho sobre la historia. La mejor manera de aprender es cuando estás emocionado y este libro definitivamente te mantendrá deseando más. ¡El tiempo de pensar se ha terminado! Es hora de la acción! Desplázate hacia arriba ahora y haz clic en el botón "Comprar ahora con 1-Click" para descargar tu copia de inmediato! ¿Por qué elegirnos, Readtrepreneur? ● Resúmenes de la más alta calidad ● Entrega un conocimiento asombroso ● Actualización impresionante ● Descargo de responsabilidad claro y conciso una vez más: Este libro está destinado a ser una gran compañía del libro original o simplemente para obtener lo esencial del libro original.

ISBN 978-8-83-540290-9

© Varios autores

© Tekttime S.r.l.s.

Содержание

AVISO LEGAL	7
EL LIBRO DE UN VISTAZO	8
BONOS GRATUITOS	10
INTRODUCCIÓN	11
MOVILIZACIÓN	13
EL PASADO ES EL PRÓLOGO	14
LA DOBLE V	15
Конец ознакомительного фрагмента.	16

Resumen de Cifras Ocultas

RESUMEN DE CIFRAS OCULTAS

READTREPENEUR PUBLISHING

Traducido por

ARTURO JUAN RODRÍGUEZ SEVILLA

COPYRIGHT DEL TEXTO © 2020 READTREPENEUR

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta guía puede ser reproducida en forma alguna sin permiso escrito del editor, excepto en el caso de breves citas incorporadas en artículos o reseñas críticas.

AVISO LEGAL

La información contenida en este libro no está diseñada para reemplazar o sustituir ninguna forma de medicina o consejo médico profesional. La información en este libro ha sido proporcionada para propósitos educativos y de entretenimiento solamente.

La información contenida en este libro ha sido recopilada de fuentes consideradas fiables y es exacta según el mejor conocimiento del Autor; sin embargo, el Autor no puede garantizar su exactitud y validez y no puede ser considerado responsable de ningún error u omisión. Periódicamente se realizan cambios en este libro. Usted debe consultar a su médico u obtener consejo médico profesional antes de usar cualquiera de los remedios, técnicas o información sugeridos en este libro. Las imágenes utilizadas en este libro no son las mismas que las del libro real. Esta es una entidad totalmente separada y diferente de la del libro original titulado: "Hidden Figures"

Al utilizar la información contenida en este libro, usted acepta eximir al Autor de toda responsabilidad por cualquier daño, costo y gasto, incluidos los honorarios legales que puedan resultar de la aplicación de cualquier información proporcionada por esta guía. Esta exención de responsabilidad se aplica a cualquier daño o perjuicio causado por el uso y la aplicación, ya sea directa o indirectamente, de cualquier consejo o información presentada, ya sea por incumplimiento de contrato, agravio, negligencia, daño personal, intención criminal o bajo cualquier otra causa de acción.

Usted se compromete a aceptar todos los riesgos de usar la información presentada dentro de este libro. Necesita consultar a un médico profesional para asegurarse de que es capaz y está lo suficientemente sano para participar en este programa.

EL LIBRO DE UN VISTAZO

Cifras Ocultas de Margot Lee Shetterly es una notable historia sobre mujeres matemáticas negras que abrieron nuevos caminos y contribuyeron al mayor logro de América en el espacio. De los cientos de computadoras femeninas contratadas por la NASA surgió un grupo de matemáticas afroamericanas extremadamente talentosas y excepcionalmente inteligentes que estuvieron a la altura del desafío y superaron las expectativas.

El libro sigue las historias entrelazadas de Katherine Johnson, Dorothy Vaughan y Mary Jackson mientras se abren paso en la guarida del león en la NASA. Hacen sus respectivos trabajos con el telón de fondo de la tensión internacional, el malestar social, la segregación racial y el movimiento por los derechos civiles. Sus superiores les plantearon enormes desafíos mientras lidian con la discriminación y la humillación en el lugar de trabajo. Sus historias también nos dan un asiento en primera fila de un período tumultuoso de la historia americana.

El capítulo 1 nos presenta el Comité Consultivo Nacional de Aeronáutica (NACA) y cómo abrió sus puertas a las mujeres negras.

El capítulo 2 presenta a Dorothy Vaughan y cómo pasó de ser una trabajadora de lavandería a una matemática en el laboratorio de Langley.

El capítulo 3 presenta las vidas paralelas de Dorothy Vaughan y Katherine Goble.

El capítulo 4 narra el primer día de Dorothy como matemática en el grupo West Computing.

El capítulo 5 presenta a las otras mujeres afroamericanas de West Computing. Revela la flagrante discriminación y segregación en el lugar de trabajo.

El capítulo 6 destaca la desigualdad que existe entre los profesionales masculinos y femeninos en términos de salario y tratamiento.

El capítulo 7 explora la posibilidad de perder los trabajos en Langley porque la guerra ha terminado.

El capítulo 8 nos presenta a Katherine Goble y sus logros como niña y como estudiante.

El capítulo 9 muestra cómo Langley, como agencia, favorecía a los empleados varones sobre las empleadas negras.

El capítulo 10 nos presenta a Mary Jackson y cómo consiguió su trabajo en Langley.

El capítulo 11 detalla el calvario y la humillación de Mary mientras trabajaba en el East Side.

El capítulo 12 describe la dificultad que Katherine experimentó cuando fue asignada a la División de Investigación de Vuelo.

El capítulo 13 narra cómo Dorothy Vaughan usó su influencia para asegurar un puesto permanente y un aumento de sueldo para Katherine Goble.

El capítulo 14 narra la incansable presión de Mary para ser aceptada en una universidad solo para blancos para obtener un título de ingeniería requerido por la agencia.

El capítulo 15 describe el pánico que los americanos sintieron cuando el satélite ruso Sputnik fue lanzado al espacio.

El capítulo 16 cuenta los comienzos de la NASA y cómo surgió el programa espacial.

El capítulo 17 detalla el trabajo de Katherine en la División de Investigación de Vuelo de la agencia.

El capítulo 18 destaca la contribución de Katherine al Proyecto Mercurio.

El capítulo 19 describe los logros de Mary Jackson como madre e ingeniera.

El capítulo 20 narra la importancia del trabajo de Katherine Goble en la prueba y simulación del Proyecto Mercurio.

El capítulo 21 narra el calvario de John Glenn cuando se soltó el escudo térmico de la cápsula.

El capítulo 22 subraya las notables contribuciones de las matemáticas negras en la carrera espacial.

El capítulo 23 reitera la importancia de las matemáticas negras en el programa espacial de la NASA y cómo sus contribuciones ayudaron a avanzar en sus carreras en otros campos e industrias.

BONOS GRATUITOS

P.D. ¿Está bien si nos excedemos en la entrega?

Aquí en Readtrepreneur Publishing, creemos en la entrega excesiva más allá de las expectativas de nuestros lectores. ¿Está bien si entregamos más de la cuenta?

Este es el trato, le daremos un resumen en PDF extremadamente condensado del libro que acaba de leer y mucho más...

¿Cuál es la trampa? Tenemos que confiar en usted... Verá, queremos entregar más de lo necesario y para ello tenemos que confiar en que nuestro lector se guarde este bono en secreto... ¿Por qué? Porque no queremos que la gente reciba nuestros resúmenes exclusivos en PDF incluso sin comprar nuestros libros. No es ético, ¿verdad?

Bien... ¿Están listos?

En primer lugar, recuerde que su libro es un código: "**READ33**".

A continuación, visite este enlace: <http://bit.ly/exclusivepdfs>

Todo lo demás se explicará por sí mismo después de que haya visitado: <http://bit.ly/exclusivepdfs>.

¡Esperamos que disfrute de nuestros bonos gratuitos tanto como nosotros disfrutamos preparándolos para usted!

INTRODUCCIÓN

Melvin Butler era consciente de la enormidad del problema que lo acosaba a él y a su equipo en el Laboratorio Aeronáutico de Langley Memorial. En su calidad de oficial de personal de la institución, tenía la nada envidiable tarea de cubrir aproximadamente 350 puestos de personal según lo ordenado por el Jefe de Operaciones de Campo de la Administración Pública. El establecimiento necesitaba físicos subalternos, matemáticos, asistentes de computación, aprendices de laboratorio menores, ayudantes en prácticas, y taquígrafos y mecanógrafos.

La necesidad de más funcionarios públicos estaba pasando factura al jefe de adquisiciones del laboratorio, Sherwood Butler, hermano de Melvin. El centro de investigación no podía seguir el ritmo de la expansión masiva. Armarios, almacenes, pasillos y talleres se habían convertido en oficinas improvisadas. Exprimen a tres empleados en un espacio diseñado para dos personas. Tal era la demanda de la guerra y el conflicto.

La convergencia de los intereses americanos y la guerra europea aumentaron el número de empleados de 500 a 1500 al final de la década y había un apetito por más.

El laboratorio albergaba a personas en su mayoría vestidas de civil que trabajaban para el Comité Consultivo Nacional de Aeronáutica (NACA). Era la única marca distintiva de los edificios idénticos utilizados por el Cuerpo Aéreo del Ejército de los EE.UU. Las dos instalaciones habían progresado junto con la base aérea dedicada a mejorar y avanzar la capacidad de la fuerza aérea militar de los Estados Unidos, mientras que la agencia civil trabajaba para avanzar en la comprensión científica de la aeronáutica y para difundir sus innovadores hallazgos tanto a la industria militar como a la privada.

Fue el laboratorio de Langley el que trabajó incansablemente, analizando ecuaciones y gráficos para asegurar que la otra instalación saliera victoriosa en su búsqueda por innovar la potencia aérea militar. La operación de seis días a la semana requería tres turnos cada día. Pero impresionantemente, funcionó como un reloj. No hubo problemas para enviar a los ingenieros; pero cada ingeniero requería un número de personal de apoyo incluyendo artesanos, mecánicos y matemáticos. La física era necesaria y eso significaba que se necesitaban matemáticos. También significaba contratar a más mujeres, que fueran expertas en números.

El primer equipo de computación femenino del laboratorio de Langley se estableció en 1935. En aquel entonces causó un gran revuelo, nada menos. Los hombres sentían que la mente femenina no estaba diseñada para procesar algo tan riguroso, tan complejo y tan preciso como las matemáticas. La idea de invertir una gran suma de dinero en máquinas solo para ser usadas por chicas fue recibida con repugnancia. Era algo inaudito. Pero se demostró que los hombres estaban equivocados. Admitieron a regañadientes que las chicas eran, de hecho, buenas máquinas de calcular.

No solo buenas, sino mejores que sus homólogos masculinos. Pero incluso si las chicas eran mejores, solo a un puñado de ellas se les dio el título de "matemáticas", que las ponía en igualdad de condiciones con el personal masculino con el menor grado de salario. La cruda realidad era que la mayoría de las computadoras femeninas eran designadas como subprofesionales con menores salarios. Esa práctica permitió al laboratorio satisfacer las necesidades de personal y, al mismo tiempo, aumentar sus resultados. Era una situación en la que todos salían ganando.

Sin embargo, en 1943, las chicas matemáticas eran más difíciles de encontrar. La jefa de la computadora de Langley, Virginia Tucker, busca mujeres con una mínima habilidad analítica o mecánica, con la esperanza de llenar los cientos de puestos vacantes para computadoras y puestos de trabajo relacionados. Incluso Melvin Butler hizo su parte escribiendo anuncios de trabajo para atraer a un grupo limitado de solicitantes calificados. Pero el mercado laboral estaba agotado.

Pero había como un resquicio de esperanza en la guía de un problema sindical negro. El líder sindical A. Philip Randolph exigió que el presidente Roosevelt abriera trabajos de guerra rentables

a solicitantes negros. Roosevelt cedió y pronto se abrieron más oportunidades para los negros. El laboratorio de Langley acogió a las empleadas negras en su redil.

MOVILIZACIÓN

Con el desarrollo del campo sindical, las mujeres negras habían encontrado su camino hacia los trabajos dentro del ejército. Dejaron atrás sus trabajos como sirvientas domésticas y tabacaleras a cambio de un trabajo infernal en la lavandería militar. Los trabajadores de la lavandería estaban en el fondo del barril con un salario casi inexistente. Pero con pocas o ninguna opción de trabajo, el trabajo se sentía como una ganancia financiera.

Dorothy Vaughan trabajó en la estación de clasificación, dando orden al caos que es la pila de bolsas de ropa de soldados que llegaron en camiones de su entrenamiento de cuatro semanas en Camp Pickett. Hace apenas una semana, Dorothy enseñaba matemáticas en Robert Russa Moton, en Farmville, Virginia. Fue un cambio drástico de ritmo, pero fue una oportunidad para que ella ganara dinero extra durante el receso escolar.

A pesar del prestigio de ser una maestra, la realidad es que los maestros negros se ubicaron aún más abajo en el ranking en términos de salario. Otras mujeres en la situación de Dorothy encontraban trabajo de lavandería por debajo de ellas, pero en realidad, los 40 centavos por hora como clasificadora de ropa era mejor que lo que Dorothy ganaba como profesora de matemáticas.

Antes de que Dorothy consiguiera el trabajo de clasificadora de ropa, se inspiró en el artículo de 1943 del *Norfolk Journal and Guide* que iba acompañado de una foto de mujeres negras bien vestidas que se habían graduado en Ingeniería para Mujeres del Laboratorio Bemis del Instituto Hampton.

Dorothy llenó y envió dos solicitudes de empleo; una como trabajadora de lavandería en el Campamento Pickett, y la otra para un puesto que se ajustaba mucho más a sus credenciales. Cuando se le preguntó cuándo podría empezar a trabajar, supo que estaba lista para irse en 48 horas.

EL PASADO ES EL PRÓLOGO

La carta que Dorothy esperaba recibir finalmente llegó. Era agri dulce porque significaba dejar a los niños a los que enseñaba durante 12 años escolares. Pero su decisión ya estaba tomada y nadie puede desalentarla de lograr su objetivo. La carta le informaba de que había sido nombrada matemática de grado P-1 con un sueldo de 2.000 dólares anuales. Era más del doble del salario anual de 850 dólares que ganaba enseñando. Era definitivamente un paso adelante.

La despedida fue bastante sencilla sin ninguna fanfarria. Solo una línea en la sección de Farmville de la publicación local marcó la partida de Dorothy. Se quedó un rato después de que sonara la campana de la escuela. Se despidió y prometió volver para Navidad.

El trabajo iba a durar la duración de la presente guerra y solo puede extenderse por seis meses después. Esto significaba estar lejos de la familia de Dorothy. Sus cuatro hijos la echarían terriblemente de menos, pero se habían acostumbrado a sus largas jornadas de trabajo como maestra, así que sus vidas no cambiarían drásticamente. Además, los niños están rodeados de familia y amigos.

Sin embargo, Dorothy reconoció que su larga ausencia puede complicar aún más la relación con su marido Howard. Con la distancia geográfica que ya exponía una desigualdad en su matrimonio, temía que estar separados durante meses traería repercusiones en la relación.

Dorothy recordó la vez que ella y los niños acompañaron a Howard a White Sulphur Springs, West Virginia. Alquilaron una casa que estaba a un tiro de piedra del hotel donde Howard trabajaba como botones. La casa estaba justo enfrente de la pareja de negros mayores, Joshua y Joylette Coleman.

Mientras los hombres trabajaban, Dorothy y los niños pasaban el día con Joylette, que era una maestra de escuela retirada. Dorothy compartía historias de su juventud en West Virginia, mientras Joylette contaba historias de las hazañas de sus hijos, especialmente la de su hija menor, Katherine.

Katherine, de 24 años, también era una maestra de matemáticas como Dorothy. Su asombroso talento y habilidad para las matemáticas la había puesto por delante de todos en la escuela. Era una summa cum laude en matemáticas y francés. Fue tomada bajo el ala del brillante profesor de matemáticas William Waldron Schieffelin Claytor, que creó clases de matemáticas avanzadas solo para ella.

Claytor fue el tercer negro en el país en obtener un doctorado en matemáticas de la Universidad de Pennsylvania. Se graduó en la Universidad Howard y tomó un asiento en el programa de maestría en matemáticas de un año, el mismo programa que Dorothy no pudo aceptar.

Dorothy sintió un parentesco compartido con Katherine a través de su conexión con Claytor. Sentía que el camino de Katherine podría haber sido el suyo si hubiera tomado una decisión diferente. Era como una versión alternativa de su historia. Katherine, sin embargo, dejó el programa de la Universidad de West Virginia para ser una esposa y madre a tiempo completo.

Era irónico que Katherine eligiera la vida doméstica hace solo un par de años, mientras que Dorothy estaba recibiendo su primera gran oportunidad después de 15 años de espera. Pero se unieron por una oportunidad que cambiaría sus vidas para siempre.

LA DOBLE V

Dorothy se unió a los otros nuevos reclutas en el alojamiento disponible proporcionado por el departamento de personal. Estaba convenientemente separada por razas para evitar cualquier conflicto y establecer conexiones agradables. La habitación individual estaba muy lejos de la espaciosa casa que tenía en casa; su existencia se reducía a los elementos más simples de la vida.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.