c/o **Caroi Morgan** 1765 Gray Lynn Drive Walla Walla, WA 99362

reat Explorations In Education

CONFERENCIANTE PRINCIPAL

Dra. Liz MacDonald,

(Mejora de la Velocidad de Emisión de una nueva aurora llamada STEVE En 2018, anunció el descubrimiento para predecir la aurora boreal, ¡que los ciudadanos y las redes sociales que utiliza las observaciones de (http://www.aurorasaurus.org/), ciudadana Ilamado Aurorasaurus Dirige un proyecto de ciencias Espaciales de Goddard en Maryland. y del Espacio) en el Centro de Vuelos (Administración Macional Aeronáutica Exploraciones, trabaja para la NASA en 1995 y ex asistente de Grandes Dra. MacDonald se graduó de Wa-Hi

incluso se puede ver en Washington!

Liz ha estado estudiando el brillo Térmica Fuerte).

DOE (Debar entorno espacial para las misiones para medir particulas cargadas en el tecnología. También ha dirigido de increíble física espacial de alta la divulgación, Liz hace un poco Además de la ciencia ciudadana y 20 años, y nunca deja de hacerlo. de la aurora boreal durante más de

PATROCINADORES de satélites y cohetes de la NASA y el equipos que construyen instrumentos

por desarrollar y crear el nuevo sitio de internet para registrarse en línea. Dr. Janet Davis y el Proyecto Capstone Senior Whitman College Departamento de Ciencias de la Computación,

AGRADECIMIENTOS ESPECIALES A

Blue Mountain Community Foundation

George T. Welch Testamentary Trust • Yancey P. Winans Testamentary Trust

J.L. Stubblefield Trust • Clara y Art Bald Trust • Mary Garner Esary Trust

APOYO OPERATIVO GENERAL

Asociación Americana de Mujeres Universitarias - Walla Walla

Conferencia de Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas. Escuelas Públicas de Walla Walla • Whitman College • YWCA de Walla Walla dores por su generoso apoyo a las Grandes Exploraciones 2019

Grandes Exploraciones en Educación agradece a los siguientes patrocina-

centro de atención.

las asombrosas auroras boreales en el

aprenderás más sobre el Sol, los campos

Durante el discurso de apertura, también

cuándo se ve mejor las auroras boreales.

magnéticos y el brillo (!) colocando

del público para descubrir dónde y

datos satelitales como la información

científicos están utilizando tanto los

en este descubrimiento, y cómo los

compartirá cómo puedes participar

ciones a la ciencia de la NASA desde

verlas? ¿Cómo puedes hacer contribu-

sabes cuándo es el mejor momento para

"¿Qué son las auroras boreales y cómo

que causan la aurora boreal. Ella

conceptos básicos de la física

Liz te presentará los hermosos

Walla Walla?

Pregunta cómo puedes asistir:

2. Llama a Carol Morgan al 509-520-9977

3. Pregunta en la YWCA de WW.

email: gewallawalla@gmail.com

recogan a las jovenes

Hall para que los padres

de regreso a Cordiner-

estudiantes escoltados.

(Science/Olin Hall)

(Science/Olin Hall)

140 to 2:40 pm Taller C / evaluaciones

email: gewallawalla@gmail.com

en estas emocionantes carreras.

formar contactos personales con mujeres

Para brindar la oportunidad de conocer y

Dr. Liz MacDonald, Científica Solar

Liz es nuestra 2019 GE Oradora Principal, y es una graduada de WA-HI

con distinción.

12:30 to 1:30 pm Taller B

1. Pregunta a tu maestro.

moo.ellawallawap.www

4. Visita el sitio web:

¿Necesita ayuda para entender esta

Delia Gutiérrez 509-851-4195

forma? Para mas ayuda llame a

Sloñaqsa batzu aldaH.

La esquina de Park y Boyer, Walla Walla En el Cordiner Hall el campus de Colegio Whitman

M9 64:5 - MA 00:9 ofney3

MA 02:8 - MA 05:8 sətnaibutzə əb oytsipəA

SABADO, 9 DE MARZO, 2019 Matemáticas para chicas del 5° al 8° grados

Una Aventura de Ciencias, Tecnología, Ingeniería y

GRANDES EXPLORACIONES

almuerzo para su hija. Se proveerá agua y frutas frescas.

especiales. Si necesita comida especial, le recomendamos empacar

* Almuerzo especiales: No podemos satisfacer necesidades dietéticas

En el Cordiner Hall el campus de Colegio Whitman

Sábado, 9 de marzo, 2019

HORARIO DEL PROGRAMA

Metas de la conferencia

ALGANZ A MÁS ALLÁ DE LAS ESTRELLAS Una aventura práctica de ciencia, tecnología, ingeniería, matemáticas y artes para jovencitas de 5º a 8º grado

SÁBADO, 9 DE MARZO, 2019 Hora de registración: 8:20 AM - 8:50 AM Evento: 9:00 AM - 2:45 PM Lugar: Cordiner Hall - Whitman College Campus, En la esquina de las Calles Park y Boyer, Walla Walla

30 talleres

cabello se pare al extremo.

Nuevo Este Año — Registración en el Sitio de Internet! www.gewallawalla.com • gewallawalla@gmail.com

SE REQUIERE REGISTRACIÓN CON ANTICIPACIÓN. ¡EL ESPACIO ES LIMITADO! Registraciones serán aceptadas hasta que las clases estén completas. **0** hasta el miércoles 6 de marzo. Cuota de inscripción es de \$ 5.00 por persona.

2:45 pm

(Cordiner Hall Foyer)

(Science/Olin Hall)

(Cordiner Hall Foyer)

(Cordiner Hall Foyer)

EXPLORACIONES

Presentadora

. Orientación &

nòisatración

*sbimoO\ oz19umlA.... ms &t:St ot 08:ft

A 19115T..... Taller A

www.gewallawalla.com

una experiencia informal y práctica con

Conoce a "STEVE" NO una Aurora después de todo.

carreras que utilizan la ciencia, la tecnología,

Proporcionar a las Jovenes de 5° a 8° grado

la ingeniería y las matemáticas.

... ms 00:01 of 00:9

.... ms 02:8 ot 02:8

Ven y aprende cuál podría ser tu futuro Talleres que se imparten en laboratorios y salones de clases del colegio

NUESTRO SITIO DE INTERNET - WWW.GEWALLAWALLA.COM - PARA CUALQUIER CAMBIO DE ÚLTIMA HORA EN OFERTAS DE TALLER. CONSULTA

Andrea Dobson Astronomía ¥

conviertete en un astrónomo, y cruza el Entra en un laboratorio extraordinario Luz de Estrella, Estrella Brillante universo de las estrellas

Mujeres en la Medicina #2

de la Escuela de Medicina WSU, para de los ojos de mujeres estudiantes y *iSi, Nosotras podemos:* Unete a la profesora Jaime Bowman explorar carreras médicas a través Jamie Bowman doctoras

Frata tu mano en rehabilitac

Trabajo Práctico

Andrea Gass

4

Física del Espacio #3

la electricidad estática. Descubre como descubre el funcionamiento interno de partículas diminutas crean el clima en extremo, explora lo que es plasma y el espacio y como esto afecta a los CONFERENCIANTE PRINCIPAL Chasquido, Crujido, Estallido Has que tu cabello se pare en el Liz MacDonak satélites

Neurociencia #4

mensajes a través de tus neuronas. Explora como la energía transmite Electricidad en el Cerebro Leena Knight

#2

Biología Forence Arielle Cooley

Fíjate como se hace. Descubre la forma como evidencia de ADN resuelve DNA Laboratorio de Crimen crímenes.

Biología Vegetal

raíces hacia abajo, y decidir cuándo Maneja el crecimiento y producción Puedes pensar como una planta? florecer sin tener un cerebro? Usa equilibras tus recursos naturales. de crecer hacia la luz, enviar sus una simulación de computadora Cómo las plantas son capaces para convertirte en una planta. de la semilla, mientras que Terapia Física y Ocupacional los cambios de color inesperados. Explora como la química explica

¡Lleva a casa un pedazo de

Química Mágica

Marion Gotz

Ouímica

9

Biología Molecular #12 ieca. ¿Qué puedes hacer por una de mano? Examina radiogra Has una tablilla para la muí

conviértelo en un collar para llevar Crea un modelo K'NEX DNA, y usando tus propias células de tu mejilla, aísla tu ADN, después Getting Cheeky Mary Burt a casa. Palillos de Dientes y Gotas para trica y otras herramientas terapéut Explora la estimulación eléc Ingeniería Estructural Descubre el mundo de la

Monica Nelson

\$

las Encías

Ciencia Ambiental Erendira Cruz #13 construcción a través de la

geometría sabrosa.

ŧ

Descubre los secretos de la Animaciones Zoetrope **Arte en la Ciencia** animación antigua. *Marianne Smith*

Realidad Virtual #10

nuestro ambiente. Adivina cuanto

basura y como cuidamos de

como procesamos nuestra

descomponerse y construir un

vertedero/basurero modelo. tiempo tarda un artículo en

esto? Mira detrás de escenarios

Basura! ¿Qué hacemos con

Hablando de Basura

tecnología de cartón de Google. **Descubre el Mundo Virtual** Experimenta VR, AR y realidad variada usando computadoras Descubre el Mundo Virtu y cascos VR, iPads/iPods, 21st CCLC / WWPS

a prueba tus habilidades de al fuego. Comprende los llamas.

#15

ópticas que puedes hacer y después llevar a casa. siones Opticas

#16

diversión! Haz tu propio brillo Recetas de belleza simples Brillo de labios y crema para ¡Un poco de matemáticas, un poco de química, y mucha piel reseca son dos artículos labios o crema para piel reseca para llevar a casa qe

Forestal / Silvicultura Amber Mahoney

En Llamas Construye un terreno resistente beneficios de los árboles. Pon manejo forestal y préndelo en

Ojo Espía: La Ciencia de Ilu-

Amy Amerein

Biología Óptica

¡Aprende como tus ojos pueden ser totalmente engañados para ver cosas que realmente no están ahí! Experimenta ilusiones

enfermedades y formas de como prevenir la propagación de la #19 #18 Peggy Willcuts

de farmacia, pasado y presente cotidianos las cuales son parte

#17

nosotros, dentro de nosotros, y en el mundo. Aprende como crece la bacteria, como algunas causan Diminutos organismos viven en Bacteria Impresionante Elizabeth Danka

Farmacia

Biología Acuática

Conoce nuestra pequeña langosta mportante especie indicadora local, el cangrejo. Diseca esta Cortando Cangrejos Felicia Williamson

21st CCLC / WWPS

Construye y vuela drones: El futuro del Vuelo Microbiología

¡Examina animales vivos, esqueletos, radiografías, y más! Aprende a cuidar de aquellos que no pueden decirte donde les

Brooke Cox & Claudia Mattice Cuidado de Animalitos

Medicina Veterinaria

:Cachorros, Gatitos, y Ciencia – Oh My! Sociedad de Animales Sara Archer #24

Entender como cuidar a los que necesitan

un hogar para siempre.

Medicina #22

Elizabeth Boland

#20 Robótica/Ciencia de Computadora

enfermedad

1st CCLC /WWPS

Spheros, Cubelets, and littleBits

Resuelve problemas cotidianos

usando programación lógica

Descubre la batalla secreta entre microbios y anticuerpos. Has algo que un doctor nunca haría. Pretende dar una inyección a una naranja o plátano, después cómete al paciente Trátalo

Enfermería **#**56

robóticos, y circuitos en este práctico

taller creativo.

Física

#21

Eileen Seifert

iCiencia de Cohete! Haz y lanza cohetes! ¡Explota cosas! Suficiente dicho!

ISTRACION

Sue Schulz & Anne Schulz

tú! Toma el pulso, la temperatura, presión arterial y más. ¿Qué está diciendo tu cuerpo? Lubdub, Lubdub, Lubdub...Suena que eres Entiende algunos exámenes básicos de salud. Diseca el corazón de una oveja para ver qué es lo que mantiene a la oveja viva!

Entomología #25

Descubre el mundo asombroso de las flores y las abejas. Aprende porqué la sobrevivencia de las abejas es muy importante. Abeja Inteligente

Biología

vidas o resolver crímenes. Nosotros

proveeremos la "sangre.

sangre puede ser usada para salvar

de los tipos de sangre y como la

sangre en un laboratorio médico. Usa un microscopio para ver las células sanguíneas. Descubre acerca

son tu uniforme mientras descubres

lo que sucede con una muestra de

Las batas y guantes de laboratorio

¿Cuál es tu Tipo?

Leslie Hubbard

Tipos de Sangre

#27

utilizando suministros comestibles. Haz un modelo dulce de ADN Modelo de ADN Karen Hedine

Microscopía #29

Nancy Forsthoefel & Michelle Shafer El Jardín Secreto
El polen de la flor puede volar a través del aire causándonos estornudar. Echa un vistazo mucho más de cerca bajo microscopios del millón de dólar y ve porqué el polen es un increíble grano de vida

Modelo Molecular

Cuento del Corazón

Dalia Biswas

Átomos a Moléculas Descubre como usar computadoras

oara construir moléculas 3D

SE REQUIERE QUE SE REGISTRE CON ANTICIPACIÓN. ¡EL ESPACIO ES LIMITADO!

Se aceptarán inscripciones hasta que las clases estén completamente llenas O a más tardar el miércoles 6 de marzo.

No demore visite nuestro centro de registro en línea hoy! www.gewallawalla.com Todos los espacios se llenan generalmente una semana antes de la conferencia

Los estudiantes que se registren después de que la conferencia esté completa serán colocados en una lista de espera y serán notificados. Algunos estudiantes en la lista de espera podrán asistir a la conferencia debido a cancelaciones antes del 9 de marzo y / o no presentarse el día de la conferencia.

¡ESPACIO ES LIMITADO! ¡Todos los lugares generalmente se llenan una semana antes de la conferencia, así que no tardes!

☐ Cheque de \$5 OR ☐ \$5 en efectivo OR

yo hice arreglos para una beca. (Llame a Carol Morgan al 509-520

He incluido (por favor maque una)

Recorte y devuelva este formulario con su cuota de inscripción. ¡Por favor escriba claramente!

DE PREFERENCIA SE PUEDE REGISTRAR EN EL SI

REGISTRACIÓN

NOTA: Se proporcionará almuerzo pero no podemos satisfacer necesidades dietéticas especiales. Si necesita comida especial, le recomendamos empacar su propio almuerzo. Agua y frutas fresca estarán disponibles.

Apellido

Nombre del estudiante

Dirección

Número de teléfono (

Escuela

·9977, O escríbale al correo electrónico: gewalla@gmail.com)

Nota: Su información no

www.gewallawalla.com

GUIENTE SITIO DE INTERNET

será compartida.

A los estudiantes en la lista de espera que no sean admitidos en la conferencia se les devolverá la cuota de inscripción poco después de la conferencia.

cuota de inscripción es de \$5.00 por persona.

Para obtener información sobre las becas disponibles, comuníquese con Carol Morgan a más tardar el miércoles 6 de marzo llamando al: 509-520-9977 Correo electrónico: gewallawalla@gmail.com

REGISTRACIÓN

Codigo postal

Estado

EN LÍNEA

La información de contacto, incluido como el correo electrónico, es solo para confirmación de registro y no se compartirá

Grado escolar

electrónico Cindad

Correo

(El sitio no es compatible con teléfonos móviles) www.gewallawalla.com **DE INTERNET**

HE PARTICIPADO EN LAS GRANDES EXPLORACIO-NES ANTERIORMENTE

inuación

2. Por favor, indique sus seis mejores opciones diferentes para los talleres.

1. Los talleres son para estudiantes SOLAMENTE.

Coloque cada NÚMERO DE TALLER (#) en el espacio provisto a cont

Tercera opción: #_

Segunda opción: #

Primera opción: #_ Cuarta opción: #

Quinta opción: #

Sexta opción

crédito, PayPal, envío por correo o devolución disponibles para el Opciones de pago con tarjeta de registro en línea solamente

Debido a las limitaciones de espacio, a los padres NO se les permitirá asistir a

los talleres para estudiantes.

Debido a las limitaciones de espacio,

9 |

S

TRES MANERAS DE REGISTRARSE

Incluya \$ 5 en efectivo o cheque (a nombre de Great Explorations in Education) con su *Envielo a*: Great Explorations, Carol Morgan, 1765 Gray Lynn Drive, Walla Walla, WA 99362 Debe de ser recibido el 6 de marzo. 2. Registro por correo formulario de registro

Debe ser recibido a las 5:30 pm, *miércoles 6 de marzo* Por favor entregue su formulario completado

Registro de entrega personal

Con pago en efectivo o cheque a: YWCA, 213 S. First Avenue Walla Walla, WA 99362