

INVÉNTALO, CONSTRÚYELO

INVENTOS PARA VIVIR EN UN MUNDO MEJOR

Soy Nate,
presentador de
Design Squad. Fíjate
en una cantidad de
actividades divertidas.



Para niños
(de 9 a 12 años)
en programas
extracurriculares



as built on TV.

en colaboración con

LEMELSON-MIT

InvenTeams

Inspiring a New Generation of Inventors



the **Lemelson** foundation
improving lives through invention

Apreciado maestro de un programa extracurricular:

La Fundación Lemelson se complace en presentarle *Invéntalo, constrúyelo*. Esta guía usa los valiosos recursos de Design Squad e InvenTeams de Lemelson-MIT para iniciar a niños de entre 9 y 12 años en la creatividad y las posibilidades de la invención. En los seis desafíos de invención de la guía se enfatiza el trabajo en equipo, la resolución creativa de problemas y la manera en que muchos inventos nos permiten llevar una vida mejor.

Las actividades les llegan a los niños en un momento de la vida en que el mundo que los rodea aún les fascina. Nuestra meta es inspirar el espíritu investigador, fomentar la creatividad, y ayudarles a analizar problemas y a expresar sus ideas mediante la construcción de cosas. Este proceso estimula el interés de los niños en las matemáticas, las ciencias y la ingeniería. Además crea un nexo entre el proceso de invención y la vida diaria, y también los conecta con una amplia gama de profesiones y temas de interés social.

La Fundación Lemelson, fundada por Jerome Lemelson —uno de los inventores más prolíficos de Estados Unidos—, impulsa, sostiene y rinde tributo a la innovación y al espíritu inventivo. Sus programas en Estados Unidos y en países en vías de desarrollo apoyan los adelantos que estén impulsados por las invenciones y que sean sostenibles desde los puntos de vista económico, social y ecológico. Junto con entidades asociadas, la Fundación reconoce y celebra a inventores consumados, proporciona apoyo económico y asesoría a inventores procedentes del común de la población, les ofrece a los niños oportunidades prácticas para cultivar su naciente curiosidad científica, y divulga tecnologías que les permiten a muchas personas vivir una vida mejor.

Con esto en mente, le recomendamos que use la guía *Invéntalo, constrúyelo* para interesar a los niños en el mundo de la invención y la ingeniería, y para inspirarlos a investigar y resolver problemas complicados. Ayudemos a la siguiente generación de inventores a construir un mundo mejor.

Atentamente,



Dorothy Lemelson
Presidente de la Junta



Julia Novy-Hildesley
Directora Ejecutiva

CRÉDITOS

Invéntalo, construyelo es una producción del Departamento de Extensión Educativa de WGBH.

Directora, Extensión Educativa

Julie Benyo

Subdirectora, Extensión Educativa

Thea Sahr

Gerente de Contenido Educativo

Sonja Latimore

Director Editorial del Proyecto

Chris Randall

Editora Asociada

Joan Pedersen

Coordinadora de Extensión Educativa

Natalie Hebshie

Asistente de Extensión

Margot Sigur

Redactores

Hopping Fun Creations

Asesores

Jenny Atkinson, M.Ed.

*Directora Ejecutiva,
Charlestown Club, Boys & Girls
Club of Boston*

Erin Bader, Ph.D.

Creadora de currículos, TERC

Teon Edwards, M.Ed.

Creadora de currículos, TERC

Ari W. Epstein, Ph.D.

*Terrascope, Massachusetts
Institute of Technology*

Rick McMaster, Ph.D., PE.

*Gerente Ejecutivo del Proyecto,
IBM; Chair, Central Texas
Discover Engineering*

Heidi Nepf, Ph.D.

*Catedrática en Ingeniería Civil y
Ambiental, Massachusetts
Institute of Technology*

Kate L. Pickle

*Gerente del programa STEM,
Girl Scouts of the USA*

Joshua Schuler

*Director Ejecutivo,
Programa Lemelson-MIT,
Massachusetts Institute of
Technology*

Amy Smith

*Massachusetts Institute of
Technology*

Subdirector Creativo

Peter Lyons

Diseñador

Jonathan Rissmeyer

Ilustrador

Bot Roda

Producción Impresa

Mark Hoffman

Productora Ejecutiva Senior

Kate Taylor

**Productora Ejecutiva
de la Serie**

Marisa Wolsky

Un agradecimiento especial a los chicos del Jackson/Mann Community Center en Brighton, MA, quienes pusieron a prueba las actividades y les dieron su sello de aprobación.