

THE CAMP INVENTION DAILY

# SEGUNDO DÍA



Camp Invention®



**LED**  
Los LED del recubrimiento del avión

**RECUBRIMIENTO EXTERIOR**  
El recubrimiento exterior de un avión

**ALTAVOZ**  
Altavoz para hablar con la torre de control

## CAMP INVENTION EN CASA

### HACER CONEXIONES

En el transcurso de la semana en Camp Invention Flight Lab, los campistas explorarán las conexiones entre LINK, su robot entrenador de vuelo y las máquinas voladoras.

¡Este tipo de investigación puede seguir en casa! Haz que sea un desafío divertido tomar juguetes y objetos cotidianos de la casa para descubrir cuáles de sus funciones mecánicas se pueden encontrar en otras aplicaciones o están inspiradas en la naturaleza.

Ingresa en [invent.org/blog](http://invent.org/blog) si deseas conocer otras actividades STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas) para el hogar.

## ¡ESTO ES LO QUE ESTÁ SUCEDIENDO EN EL CAMPAMENTO!

### CAMP INVENTION CHAMPIONS™

¡Hoy conocimos a los inventores detrás de nuestro equipamiento deportivo, los integrantes del National Inventors Hall of Fame® (NIHF) Stephanie Kwolek, la inventora de la fibra Kevlar®, que se usa en los equipos de seguridad y Joseph Shivers, el inventor de la fibra LYCRA®, que se usa en la ropa deportiva para actividades terrestres y acuáticas! Fue difícil decidir a quién elegir para los próximos procesos de selección nuestro "equipo ideal de innovación" después de escuchar todas las innovaciones revolucionarias. En el día de hoy, la atención sobre nuestro complejo deportivo estuvo en agregar más componentes y máquinas simples.

### RESCUE SQUAD™

Nos deslizamos hasta un pueblo ribereño y conocimos al Guardabosques local para recibir nuestra próxima misión. Nos explicó que, debido a que el salmón escasea, los osos están asaltando los botes de basura de la ciudad. Descubrimos que los castores cumplen un papel importante en equilibrar el ecosistema de este río. El nivel del día de hoy abarcó lanzar desde el aire castores, crear hábitats para criar salmones y lograr que los salmones jóvenes atraviesen de manera segura las represas hidroeléctricas. El equilibrio del ecosistema del río se restableció y ¡estamos listos para subir de nivel!

### CAMP INVENTION FLIGHT LAB™

¡Nos ganamos una segunda ala con el desafío de la simulación de vuelo del día de hoy! Descubrimos la propulsión y experimentamos la dinámica de las alas usando planeadores y aviones de papel. LINK proporcionó un objetivo móvil e iluminado cuando probamos nuestros diseños aeronáuticos. Además, personalizamos nuestro propio LINK, ya que le agregamos plumas y pegatinas a gusto propio.

### DESIGN THINKING PROJECT™

Hoy descubrimos los primeros pasos del Proceso de pensamiento para diseñar: identificar y explorar. Hicimos una lluvia de ideas de inventos posibles, investigamos los planos de patentes actuales y analizamos el arte antiguo con relación a las patentes para elaborar nuestros propios diseños. Conocimos a la inventora que está detrás de la tecnología de asistencia que ofrece acceso a Internet para ciegos y discapacitados visuales, la integrante del NIHF Chieko Asakawa, acerca del poder de la empatía en el pensamiento para diseñar.

© 2020 National Inventors Hall of Fame®, Inc.

PREGUNTAS PARA

CONECTAR

1. ¿Qué tema te gustaría explorar más?
2. ¿Qué materiales estuviste usando para crear tus invenciones?
3. ¿Qué materiales te gusta más usar?



National Inventors  
Hall of Fame®

Si deseas más información, ingresa en [invent.org/camp](http://invent.org/camp)  
o comunícate al 800-968-4332.

# THE INVENTION PROCESS



## GET PERSPECTIVE

"Know the problem you are trying to solve and approach it from several different directions."

NIHF Inductee *Radia Perlman*, Inventor of Robust Network Routing and Bridging

## KEEP OPEN

"My inventing style is to first learn everything I can about the problem, work to understand it, and then think deeply about how I can connect what I know to solving what I don't know."

NIHF Inductee *Kristina Johnson*, Co-Inventor of Polarization-Control Technology



## PERSIST

"If I don't fail every once in a while, I'm not working hard enough... I know all of my ideas are not good ones."

NIHF Inductee *Jim West*, Co-Inventor of the Electret Microphone

## MINDSET

"Anybody can invent. You don't have to be an old person to invent. The most significant inventions have come from young people very early in their careers."

NIHF Inductee *Thomas Fogarty*, Inventor of the Embolectomy Catheter



## IMAGINATION

"All creative people want to do the unexpected."

NIHF Inductee *Hedy Lamarr*, Co-Inventor of Frequency Hopping Communication System

## INGENUITY

"A very important thing is to look beyond what we are seeing and just use all that information to create something that is new and novel and useful."

NIHF Inductee *Sumita Mitra*, Inventor of Nanocomposite Dental Materials

## TM PATENT

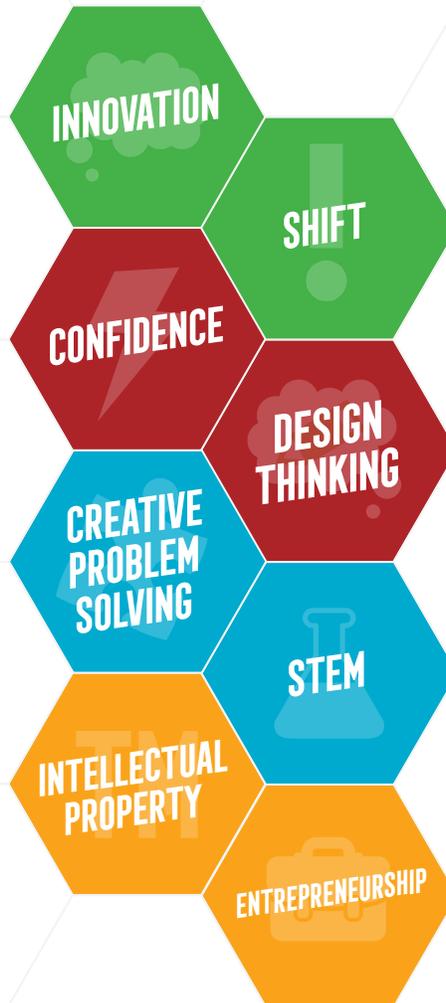
"A patent is the heart and soul of making an invention."

NIHF Inductee *Raymond Damadian*, Inventor of the MRI Scanner

## TRADEMARK

"I challenge you not just to be inventors, but to be involved in the business side. Trademarks are important to your product."

NIHF Inductee *Gary Sharp*, Co-Inventor of Polarization-Control Technology



## DISRUPTION

"If you've got a good idea, follow it even when others say it's not."

NIHF Inductee *Frances Arnold*, Inventor of Directed Evolution of Enzymes

## IMPROVE

"Good ideas are even better ideas when they can improve people's lives and help the Earth."

NIHF Inductee *Edith Flanigen*, Inventor of Molecular Sieves



## FIND THE GAP

"Look for what's missing."

NIHF Inductee *Garrett Brown*, Inventor of the Steadicam® Camera Stabilizer

## ADAPT

"An inventor changes, modifies, or adapts specific things to specific directions and recognizes connections."

NIHF Inductee *George Alcorn*, Inventor of the X-ray Spectrometer



## DISCOVER

"Learn as much as you can about science, math, and technology."

NIHF Inductee *Ted Hoff*, Co-Inventor of the Microprocessor

## EXPLORE

"To create anything innovative, you have to do a lot of homework, first."

NIHF Inductee *B. Jayant Baliga*, Inventor of the Insulated Gate Bipolar Transistor



## PITCH

"The important thing about invention is to become passionate about what you do and sell, sell, sell it."

NIHF Inductee *Spencer Silver*, Co-Inventor of Post-it® Notes

## FINANCIAL LITERACY

"We're in a business to add value to society. In the process of adding value, if we're successful... we'll be profitable."

NIHF Inductee *Edmund O. Schweitzer III*, Inventor of Digital Protective Relays



National Inventors Hall of Fame®



INVENT.ORG