



Ocho maneras para celebrar los días festivos en casa usando STEM

Crea recuerdos con estos enfoques de invierno en nuestras actividades características.

¿En casa estos días festivos? ¡No se enrede con las guirnaldas! ¡Puede contar con nosotros y nuestras ocho maneras de mantener a la familia entretenida, aprendiendo y divirtiéndose! Pero estén listos, porque estas actividades no darán por resultado una noche de paz.

Descifrar el código para el regalo perfecto

Mejoren sus habilidades y su reputación de repartidor de regalos pensando como un ingeniero y siendo optimistas con el futuro. Escojan un miembro de su familia y piensen en donde estarán en 10 años. ¿Qué tipo de cosas les gustarán? ¿Qué harán para pasar su día? Hagan un plan para crear un regalo que los impresione con su consideración. Es una modificación de nuestra actividad de Imaginando Inventos que les dará a sus pequeños duendes habilidades en empatía y diseño centradas en el usuario.

Manténganse Conectados: Inviten a sus pequeños aprendices a compartir su idea para un invento con familia y amigos después de abrir sus regalos.



[Guía aquí](#)

Agita las cosas con una casa de jengibre a prueba de terremotos

¡No suelten sus dulces! Crean una casa de jengibre usando una mezcla de materiales que llegue a medir por lo menos un pie de altura y que pueda resistir un “terremoto”. ¡Puntos extra si usan jengibre!

Manténganse Conectados: En lugar de una fiesta para construir casas de jengibre, organicen una velada virtual para “temblar la casa” con familia y amigos.



[Guía aquí](#)

Mezclen sus propias decoraciones ecológicas con biología experimental

Tomen nota de la madre naturaleza para crear su propia guirnalda de tejido biodegradable usando nuestra actividad de Cordón de Alga. Diseñen su propio esquema de colores y experimenten con el grosor y la textura. Bonus: Cuando esté seco, pueden cortarlo como confetti ¡justo en tiempo para la víspera de Año Nuevo!

Manténganse Conectados: ¡Reto de celebrar la Sustentabilidad! Pídanle a dos o tres amigos que decoren su espacio de la manera más sustentable posible. Presuman su decoración creativa y compartan consejos.



[Guía aquí](#)

Rastreen a ese Duende

Vigilen a ese espía astuto de Santa pensando como una computadora. Sus hijos crearán una secuencia de preguntas con respuestas de ‘sí/no’ que les ayudará a limitar los lugares en donde escondió ese travieso duende chismosito. Sus hijos no solamente aprenderán las habilidades de pensamiento computacional con las cuales se crean las carreras de programación, pero usted se divertirá dejando pistas para sus pequeños solucionadores de problemas.

Manténganse Conectados: Calculen el tiempo de su secuencia y reten a sus amigos a ver quién puede descubrir la ruta más rápidamente o en los menos pasos posibles.



[Guía aquí](#)



Envíen saludos con Tintas de Col

Eviten la tinta tóxica y jueguen con biología para crear sus propias pinturas biodegradables para decorar tarjetas o etiquetas de regalo. Solo necesitan col y unos pocos ingredientes que pueden conseguir en cualquier supermercado. Esta actividad de manualidades con un toque de STEM le encantaría hasta al *Grinch*.

Manténganse Conectados:

Organicen una fiesta virtual para pintar. Pídanle a todos que preparen su paleta de Tintas de Col por adelantado y compartan sus creaciones mientras las hacen por videoconferencia.



[Guía aquí](#)

Vuelvan sus juegos virtuales

¡Diseñen su propio juego! En nuestra actividad *Get in the Game*, científicos reales les ayudan a pensar como ingenieros para diseñar su propio juego de mesa. Su reto adicional es hacerlo funcionar por videoconferencia. ¿Están listos para este reto "Seguros en Casa" este invierno?

Manténganse Conectados:

¡Organicen varias noches de juegos virtuales para poner a prueba su juego y perfeccionar su diseño!



[Guía aquí](#) (en inglés)

Reto de entrega de regalos en un paraíso invernal

¿Pueden utilizar el viento para entregar regalos a seis pies de distancia? Sus innovadores alegres se divertirán buscando materiales, luego construyendo y diseñando un dispositivo que pueda entregar un regalo usando el aire de un ventilador o una secadora de cabello. ¿Quién puede lograr que su dispositivo llegue más lejos? Invítenlos a seguir perfeccionando sus diseños para horas de entretenimiento que consumirán su energía.

Manténganse Conectados: ¡Muestren sus diseños por videoconferencia! ¿Quién tiene el diseño que llega más lejos? ¿Quién usó los materiales más singulares?



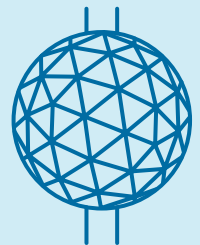
[Guía aquí](#)

Hagan su propia caída de la esfera del Año Nuevo — ¡solamente se necesitan cinco hojas de papel!

Reciban el año 2021 con la familia (¡ya casi!) y este reto de diseño de ingeniería. ¿Qué tan alto pueden construir una torre usando únicamente cinco hojas de papel? ¿Pueden perfeccionar su diseño a tiempo antes de la medianoche ... o la hora de dormir (9 p.m.)?

Manténganse Conectados:

¡Agreguen una cuenta regresiva a la caída de la esfera para sus celebraciones virtuales!



[Guía aquí](#)

¡Esperamos que tengan unos días festivos seguros y divertidos!
[Suscribanse](#) a nuestro boletín informativo con más diversión de STEM para la familia durante todo el año.

¡Compartan Sus Resultados! Manténganos al tanto de sus retos de diseño en redes sociales usando **#TheTechatHome**.

¿Quieren más? Revisen una gran variedad de ideas divertidas y gratis con enfoque en las disciplinas STEM en The Tech Interactive en Casa.

thetech.org/encasa

