

**CICLO DE
ENCUENTROS
DIGITALES
LOS CREADORES
2020**



Masterclass

¿CÓMO CREAR UN PROYECTO TECNOLÓGICO EN EL AULA?

Por Juan Pablo Jagardo

Con el respaldo y
colaboración de



FUNDACIÓN
K
kodea

Los Encuentros Digitales Los Creadores

son una invitación del Premio de Talento Digital Escolar Los Creadores a toda la comunidad escolar a aprender mejores prácticas, herramientas y motivarse a creación tecnológica en tiempos de educación a distancia y de esta manera potenciar el desarrollo de habilidades del siglo XXI.



**PARA QUÉ
ESTAMOS
AQUÍ**





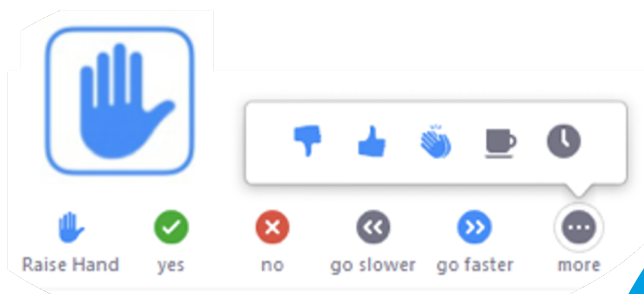
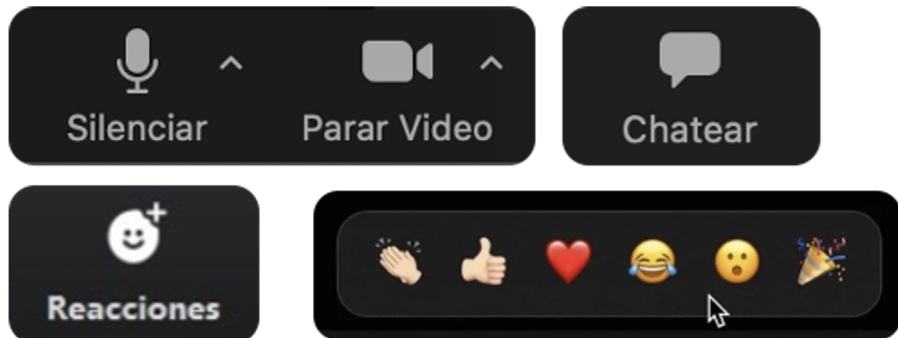
Acuerdos Esenciales

- Para hablar, levanta tu mano y te daremos la palabra.
- Mantén tu micrófono silenciado.
- Si tienes alguna duda escribe en el chat.
- Sigue las instrucciones de las actividades.
- ¡Participa activamente de las dinámicas!





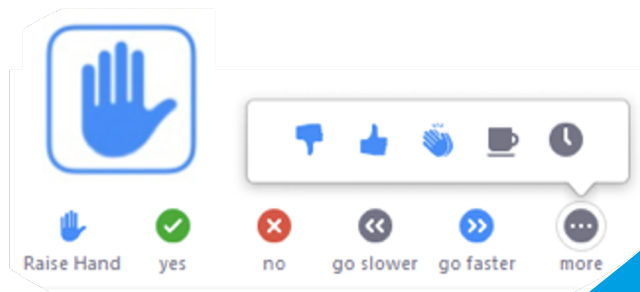
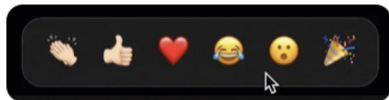
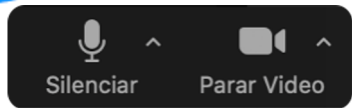
Interacción



Interactuemos!!!

Chat.

Levanten la mano.



Vamos a
Ocupar Menti!!

Primer paso:
Anda a www.menti.com

Segundo paso:
Incorpora la clave.
(espera a que te la
daremos)

Tercer paso:
Participar...





crear

recursos

idea



motivación

oportunidades

centrado en el alumno

significado

Aprendizaje basado en proyectos



investigación

explorar

conexión

aprender haciendo

intuición

retroalimentación



discutir

descubrir

analizar



destrezas

descubrir

evaluar



planificación



Un proyecto Tecnológico debe considerar:

Planteamiento: problema, reto...

Intereses: tenga sentido para alumno (profesor).



Un proyecto Tecnológico debe considerar:

Creatividad: estimula, fomenta...

Acción: debe movilizar...



Un proyecto Tecnológico debe considerar

Producto: conocimiento, prototipo (virtual o físico)

Gestión: tiempo, personas, recursos, etc





instructables

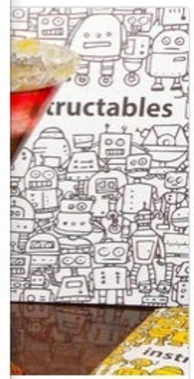
Projects

Contests

COMMUNITY CLASSES PUBLISH

Let's Make... 

- All Categories ▾
- All Categories
- Circuits
- Workshop
- Craft
- Cooking
- Living
- Outside
- Teachers

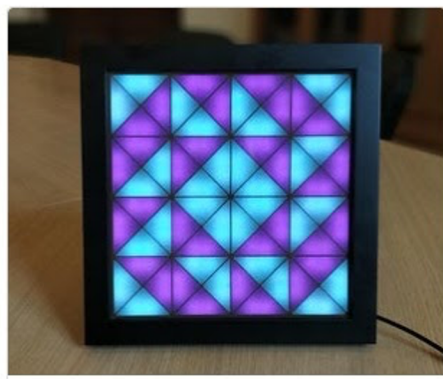


How to Turn a Funnel Into Cocktail Glass
by DianaHM in Reuse

★ Featured 🕒 Recent ❤️ Popular 👁️ Views 🏆 Winners



Make a Water Heater From a Humidifier
by markk7 in Repair



Half Square Triangles LED Art
by andrei.erdei in LEDs





VIRAL SCIENCE

 www.youtube.com/c/viralscience

[Arduino](#) | [RaspberryPi](#) | [Robotics](#) | [Electronics](#) | [DIY](#) | [Unboxing](#) | [Review](#)

[Home](#)

[Tutorials](#)

[Gallery](#)

[About](#)



**Para plantear un
Proyecto el
profesor debe**



- Problema/necesidad/desafío.
- Solución/propuesta.



- Ejecución/investigación/colaboración.
- Comunicación/resultados/producto.



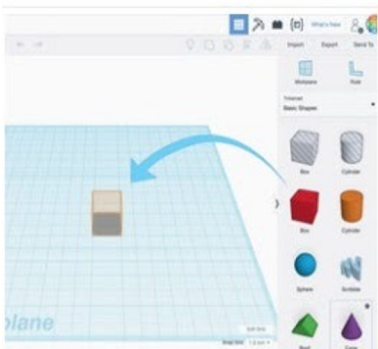


Herramientas.

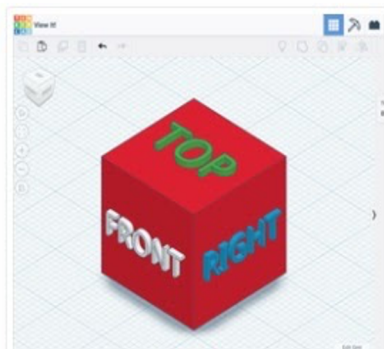
DISEÑO

<https://www.tinkercad.com/>

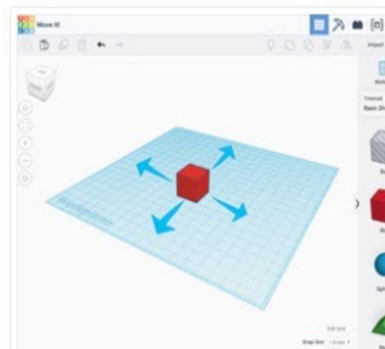
Los Starters definen las funciones de diseño 3D básicas y te llevan a lecciones relevantes para desarrollar tus habilidades.



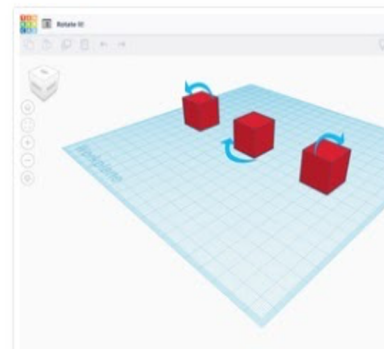
 Place It!



 View It!



 Move It!



 Rotate It!



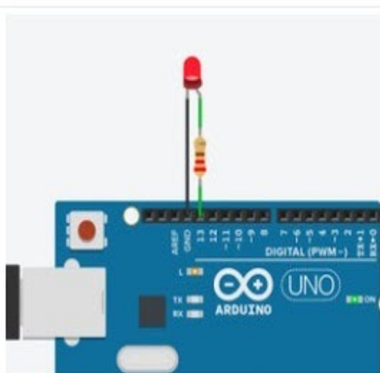


Herramientas.

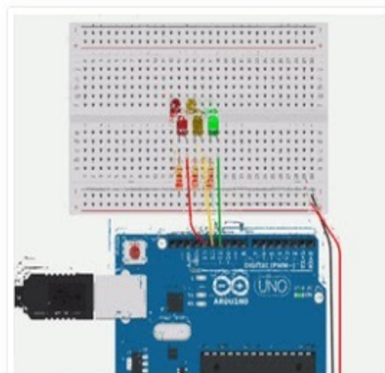
CIRCUITOS

<https://www.tinkercad.com/>

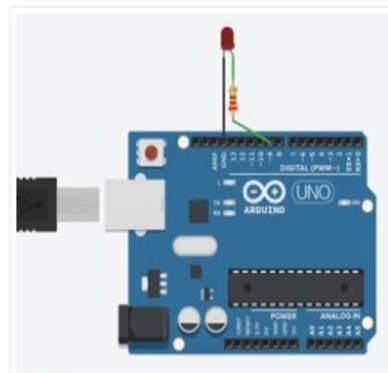
Descubre Arduino con nuestras lecciones fáciles de seguir que te ayudarán a empezar a crear código y prototipos de tus propios proyectos con rapidez.



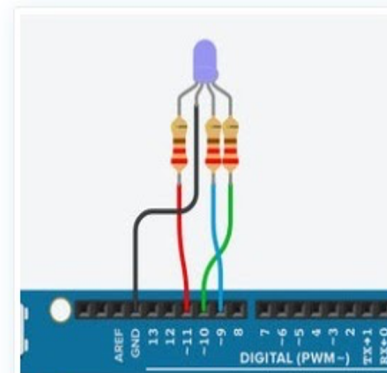
Blink an LED With Digital Out...



Multiple LEDs & Breadboards



Fading LED With Analog Output



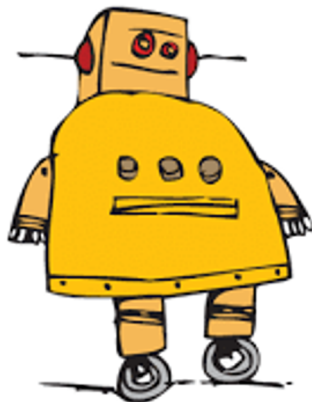
RGB LED Color Mixing





Repositorio de Proyectos.

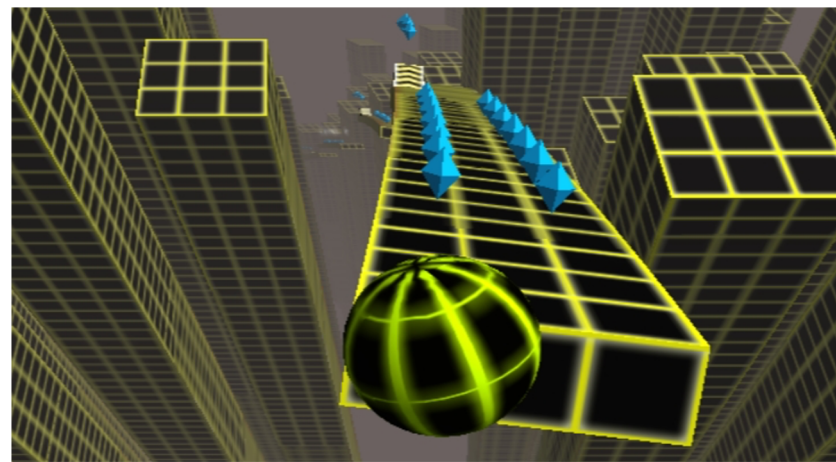
<https://www.viralsciencecreativity.com/>



<https://www.instructables.com/>

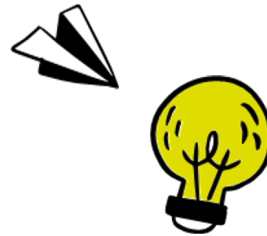


Repositorios 3D.



- <https://www.thingiverse.com/>
- <https://www.myminifactory.com/es/category/education>
- <https://grabcad.com/>
- <https://pinshape.com/>

- <https://cults3d.com/es>





Aprendizaje colaborativo



Perfil del Profesor en un Proyecto Tecnológico.



Recordar!!!

Planificación: Delimitación tareas, roles, carta gantt etc.



Evaluación: no es tradicional / proceso.



 *Trello*





Actitudes:
flexibilidad/abierto/crítico/actualización/ experto

Alfabetizado: base científico-digital/físico y digital /saber sobre ...



Recordar!!! 

Diversidad Disciplinar.



Recordar!!!



Es el Alumno quien debe ser capaz de generar:



Ejemplos de temas investigación



DESAFIO!!!





VAMOS A TRABAJAR!!!

Crear un proyecto en los grupos de trabajo.

Cada grupo tendrá idea de proyecto y tema de investigación.



Temáticas!!!

Dispensador
Basurero,
Generador Eólico,
Generador Eléctrico,
Generador Hidráulico,
Domótica,
Control de acceso puerta,

Contador electrónico, Vivero,
Sistema Riego,
Sistema Iluminación.





Título del Proyecto
Describe el Proyecto.
¿A quién está dirigido?
¿Cuál es el desafío del Proyecto?
¿Qué tecnologías utiliza tu proyecto y porque las escogieron?
¿Qué aprendieron en el Ejercicio al compartir experiencias?



¡Conversemos!





¡POSTULA TU IDEA!



www.loscreadores.cl



Cualquier ayuda que necesites
con tu idea escríbenos a:

loscreadores@kodea.org



**ANTES de
que te vayas...**

**¡AGRADECEMOS
TU FEEDBACK!**

Ingresa al link de la encuesta
que te enviamos por el
CHAT de Zoom.

[LINK AQUÍ](#)



**CICLO DE
ENCUENTROS
DIGITALES
LOS CREADORES
2020**

LINE UP

1

**MARTES 27
OCTUBRE**

**"CÓMO CREAR UN
PROYECTO
TECNOLÓGICO EN
EL AULA"**

2

**JUEVES 29
OCTUBRE**

**"TU PRIMER
PROYECTO EN
ARDUINO"**

3

**MARTES 03
NOVIEMBRE**

**"¿CÓMO DISEÑAR
UN PROTOTIPO PARA
SOLUCIONES
TECNOLÓGICAS?"**

4

**JUEVES 05
NOVIEMBRE**

**"POTENCIA TU
CLASE CON
VIDEOJUEGOS"**

5

**MARTES 10
NOVIEMBRE**

**"CÓMO EMPAREJAR
LA CANCHA,
LLEVANDO MÁS
NIÑAS A LAS STEM"**

6

**JUEVES 12
NOVIEMBRE**

**"METODOLOGÍAS
ÁGILES: QUÉ SON Y
PORQUÉ USARLAS
EN EDUCACIÓN"**

7

**MARTES 24
NOVIEMBRE**

**"LOS 10
MANDAMIENTOS DEL
DOCENTE DIGITAL"**

8

**MARTES 17
NOVIEMBRE**

**"VENDE TUS IDEAS
CON LA TÉCNICA DE
PITCH"**

9

**MIÉRCOLES 02
DICIEMBRE**

**TOP 10: HERRAMIENTAS
DIGITALES 2020 PARA
POTENCIAR TU CLASE EN
LÍNEA Y DESARROLLO
HABILIDADES S. XXI**



Con respaldo y
colaboración de





**SÍGUENOS EN
NUESTRAS REDES
SOCIALES**



@LosCreadoresChile



@loscreadoreschile



@LoscreadoresCL



/PremioLosCreadores



¡MUCHAS GRACIAS
POR TU PARTICIPACIÓN!

#ESTIEMPODECREADORES
@LOSCREADORESCHILE

