

Profe: **¡TÚ CREAS**
y transformas!

CELEBREMOS JUNTOS
sé parte del lanzamiento del Manifiesto Vivo
Cultura Maker MD.

Y asiste a la conferencia:
Educación
Maker

*Hackeando paradigmas para
un futuro innovador*

Speaker: Jorge (Jole) Restrepo
CEO de HYPERCUBUS y ATLANTICO



Viernes
17 de mayo

Hora:
8:30 - 10:00 am

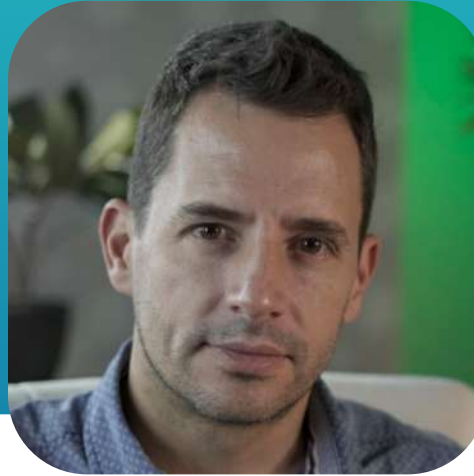
Conéctate
aquí

Vicerrectoría General Académica
Dirección de Talento Humano

MD UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios
Educación de calidad al alcance de todos



Hackeando paradigmas para un futuro innovador



Jorge (Jole) Restrepo – Ph.D.



Fundador **HYPERCUBUS.co**,
AteliED.edu.co y **AtlantiCO.com**.
Profesor Maestría Emprendimiento
e Innovación del GBP Universidad
del Rosario



Licencia Creative Commons

Las imágenes, informes, fichas, escritos, diseños y en general todo el contenido presente en este documento es de libre acceso y reproducción al público bajo la licencia Creative Commons 4.0.

EL MUNDO ES MAKER

¿Qué es la Cultura Maker?

Cultura que surge de un movimiento a nivel mundial donde las personas buscan **responder a problemáticas de sus contextos creando las soluciones con sus propias manos**, utilizando la tecnología como base.

La cultura maker es una extensión de la cultura Hazlo tú mismo – DIY (Do It Yourself) por sus siglas en inglés – basada en tecnología.

Combina aspectos de la cultura Hacker **enfocándose en la creación de nuevos dispositivos más que en intervenir los que ya existen.**

DIY + Tecnología = MAKER

** Hazlo tú mismo*

Es un movimiento a nivel mundial que **redefine la relación entre las personas y la tecnología**. Empodera a las personas a través de herramientas abiertas para hacer realidad sus ideas sin hacer grandes inversiones de capital y tiempo.

El origen de la Cultura Maker inicia por la **necesidad de las personas de relacionarse con los objetos de maneras que los hacen más que simples consumidores**.





Un maker o hacedor es **cualquier persona** que, **sin importar su edad o conocimientos**, sea apasionado por crear.

Si alguna vez armaste una cometa, o desbarataste aparatos de tu casa o eres un curioso por entender cómo funcionan las cosas a tu alrededor, eres un maker.



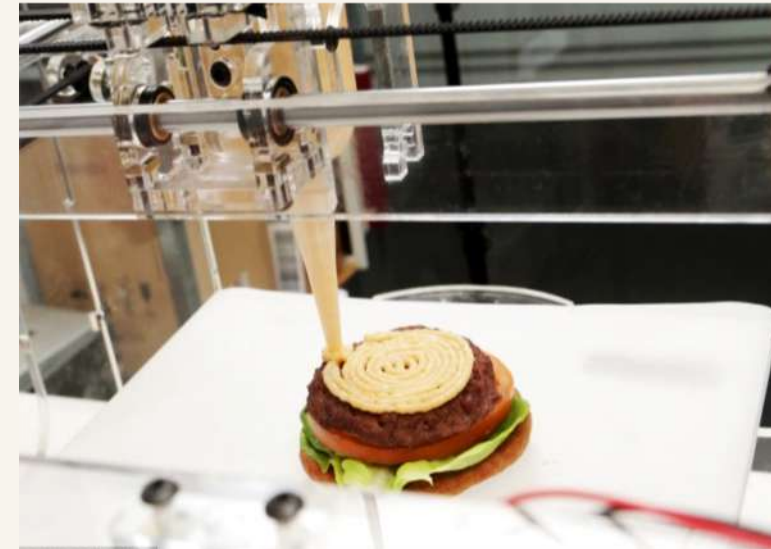
**Makers trabajando en
SALUD**



**Makers trabajando en
CONSTRUCCIÓN**



**Makers trabajando en
AGRICULTURA**



**Makers trabajando en
GASTRONOMÍA**

MANIFIESTO MAKER

Elaborado por: Brenda Loreli Hernández Valdez
Redes Sociales: @loreliherval



1 HAZ

Hacer es fundamental para lo que significa ser humano. Debemos hacer, crear y expresarnos para sentirnos plenos.



2 COMPARTE

Compartir con los demás lo que has hecho y lo que sabes acerca de hacer es el método por el cual se logra la sensación de plenitud de un maker. No puedes hacer y no compartir.



3 DA

Hay pocas cosas más desinteresadas y satisfactorias que regalar algo que hayas hecho. El acto de hacer, coloca un pequeño pedazo de ti en el objeto. Dar a otra persona es como darle parte de ti.



4 APRENDE

Tienes que aprender a hacer. Siempre debes tratar de aprender más acerca de lo que haces.



5 EQUÍPATE

Debes tener acceso a las herramientas adecuadas para el proyecto en cuestión. Invierte en las herramientas que necesitas para desarrollar la creación que quieres.



6 JUEGA

Juega con lo que estás haciendo, y estarás sorprendido, emocionado y orgulloso de lo que descubras.



7 PARTICIPA

Únete al movimiento maker y encuentra a los que te rodean y que están descubriendo la alegría de hacer. Participa en actividades con y para los otros fabricantes en tu comunidad.



8 APOYA

Este es un movimiento, y requiere apoyo emocional, intelectual, financiero, político e institucional. La esperanza para mejorar el mundo somos nosotros, así que somos responsables de hacer un futuro mejor.



9 CAMBIA

Abraza el cambio que se producirá de forma natural a medida que avanza en tu viaje como fabricante. Puesto que hacer es fundamental para lo que significa ser humano, te convertirás en una versión más completa de ti mismo a medida que hagas.



Proyecto sin fines de lucro. Se puede comunicar y distribuir el contenido con fines educativos. Licencia creative commons con reconocimiento a la autora y con obra derivada.

Fuente: Hatch, M. (2014). The Maker Movement Manifesto. International: McGraw Hill Education. Recuperado de <https://www.boemenschovedsted.dk/media/1352/maker-movement-manifesto-sample-chapter.pdf>

M A N I F E S T O

for

MAKERS

Make

Making is fundamental to what it means to be human. We must make, create, and express ourselves to feel whole. There is something unique about making physical things. These things are like little pieces of us and seem to embody portions of our souls.

Share

Sharing what you have made and what you know about making with others is the method by which a maker's feeling of wholeness is achieved. *You cannot make and not share.*

Give

There are few things more selfless and satisfying than giving away something you have made. The act of making puts a small piece of you in the object. Giving that to someone else is like giving someone a small piece of yourself. Such things are often the most cherished items we possess.

Learn

You must learn to make. You must always seek to learn more about your making. You may become a journeyman or master craftsman, but you will still learn, want to learn, and push yourself to learn new techniques, materials, and processes. Building a lifelong learning path ensures a rich and rewarding making life and, importantly, enables one to share.

Tool up

You must have access to the right tools for the project at hand. Invest in and develop local access to the tools you need to do the making you want to do. The tools of making have never been cheaper, easier to use, or more powerful.

Play

Be playful with what you are making, and you will be surprised, excited, and proud of what you discover.

Participate

Join the Maker Movement, and reach out to those around you who are discovering the joy of making. Hold seminars, parties, events, maker days, fairs, expos, classes, and dinners with and for the other makers in your community.

Support

This is a movement, and it requires emotional, intellectual, financial, political, and institutional support. The best hope for improving the world is us, and we are responsible for making a better future.

Change

Embrace the change that will naturally occur as you go through your maker journey. Since making is fundamental to what it means to be human, you will become a more complete version of you as you make.



www.engage.in

Manifiesto Maker

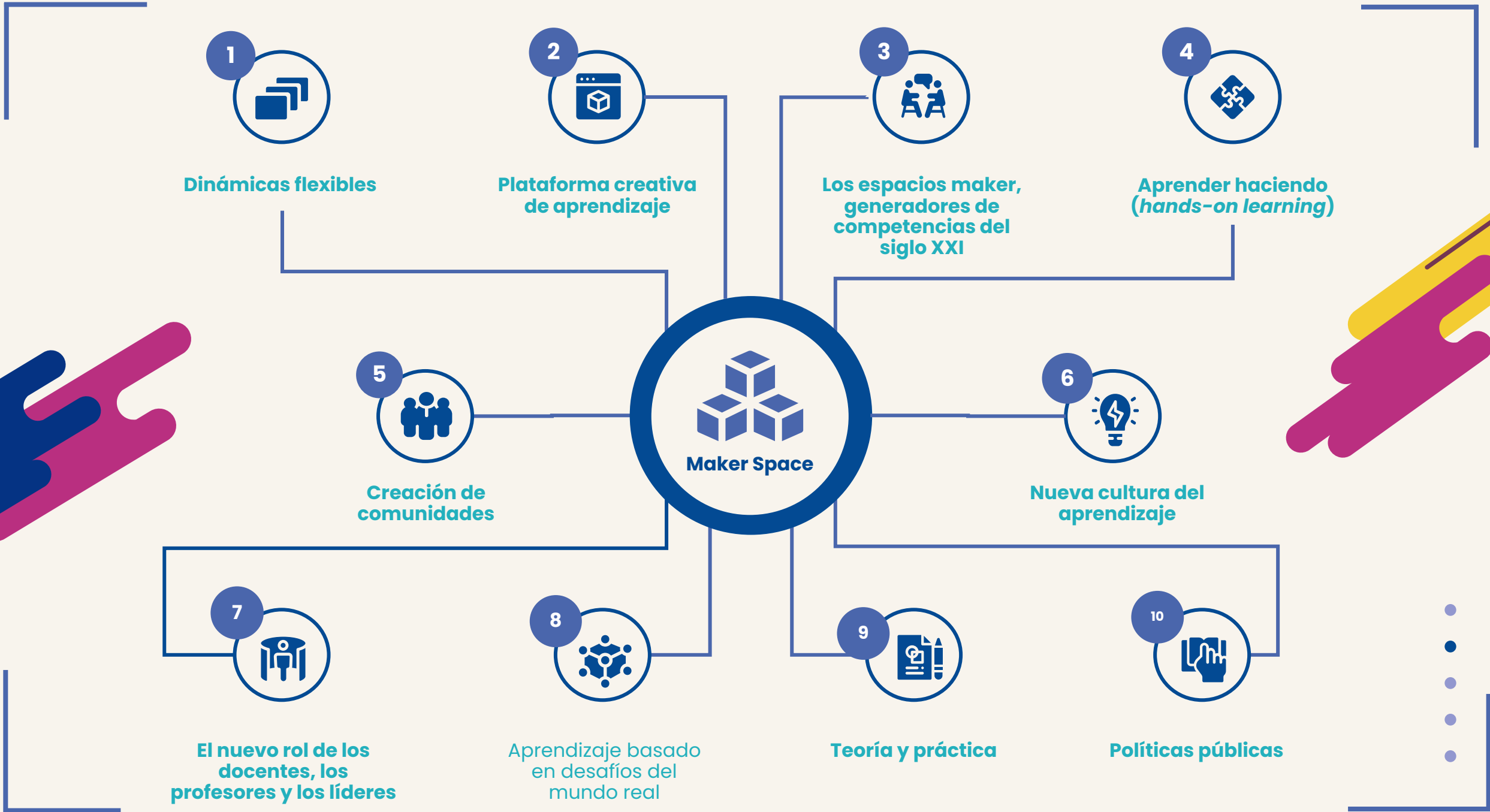




La Educación Maker en el contexto universitario

Las universidades como makerspaces







Dinámicas flexibles

Los makerspaces son espacios abiertos y flexibles que se integran dinámicamente en las clases.

Plataforma creativa de aprendizaje

Fomentan el aprendizaje creativo y cooperativo entre usuarios mediante la interacción y el apoyo social.

Los espacios maker, generadores de competencias del siglo XXI

Fomentan habilidades esenciales para el presente y futuro, motivando a los usuarios a través de la libertad creativa para desarrollar competencias del siglo XXI.

Aprender haciendo (hands-on learning)

El trabajo autodirigido, la experimentación y la práctica de teorías fomentan la autoeficacia y mejoran la calidad del diseño final, conectando la teoría del aula con el mundo real.

Creación de comunidades

Los miembros comparten información, experiencias y buenas prácticas, resolviendo problemas y acumulando conocimiento colectivo a través de la colaboración y el intercambio de ideas.



Nueva cultura del aprendizaje

Promueven nuevas formas de crear y difundir conocimiento mediante espacios y experiencias que fomentan una cultura maker en ecosistemas educativos colaborativos.

El nuevo rol de los docentes, los profesores y los líderes

El mayor desafío para introducir dinámicas maker en las escuelas es la falta de conocimiento de los profesores en tecnología digital y diseño, lo que requiere preparar a los docentes en estas nuevas dinámicas.

Aprendizaje basado en desafíos del mundo real

Basados en necesidades reales de los estudiantes, promueven la creatividad y el desarrollo de habilidades técnicas a través de la colaboración en la creación de prototipos y ciclos de prueba.

Teoría y práctica

Se equilibra la teoría y la práctica, desafiando a los jóvenes a explorar el límite entre recursos analógicos y digitales para una instrucción efectiva.

Políticas públicas

Las políticas educativas deben adaptarse al paradigma digital, reconociendo y promoviendo la cultura maker en la educación.



iSAM 2024 International Symposium on Academic Makerspaces
in collaboration with
UNIMAKER

ISAM 2024
September 11-13, 2024

HEMI – Higher Education Makerspaces Initiative
Developing and sharing best practices for academic makerspaces



Los 10 principios del

Manifiesto vivo para la Cultura Maker Minuto de Dios

Somos hacedores con propósito | Nos mueven las personas |
Nos hacemos cargo de los retos | Tejemos relaciones de cooperación
| Nos divertimos. | Hacemos de cualquier encuentro o espacio una
posibilidad para crear | Diseñamos para crear soluciones pertinentes y
adecuadas | Tomamos decisiones audaces mientras navegamos la
incertidumbre | ¡Ups! – Nos caemos, aprendemos y avanzamos |
Tu principio

5 súper poderes del/la profesor/a Maker



Diseñar Experiencias de Aprendizaje





Crear historias



3



Crear Futuros



4



Prototipar



5



Usar herramientas





Hackeemos nuestros paradigmas



Hackeemos nuestros paradigmas

¡GRACIAS!