

Como convertí mi apartamento en un MakerSpace que apoya la inclusión de personas con discapacidad

Felipe Betancur Posada

Director General - Fundación todos Podemos Ayudar

Medellín – Antioquia

accesibilidaddigital@gmail.com

Resumen:

Me apasiona la tecnología, inventar cosas, y me obsesiona entender como funciona todo. Puedo llamar a MacGyver como mi héroe al crear soluciones a sus problemas utilizando siempre herramientas básicas y materiales que encuentra cerca. Sin darme cuenta poco a poco mi apartamento se fue convirtiendo en un MakerSpace cuando fue necesario por ejemplo regalar el comedor y otros muebles para poniendo los estantes donde guardo los materiales y las mesas donde diariamente disfruto trabajando elaborando todo tipo de inventos y adaptaciones. Empecé con algo tan simple como mi navaja Victorinox y una pistola de silicona, luego pude conseguir un mototool y de ahí pasar a aprender a manejar nuevos materiales y herramientas. Hace solo 1 mes recibí en donación una impresora 3D y esta abre todo un nuevo rango de posibilidades para creaciones en el mundo Maker.

Descripción del proyecto:

Me apasiona la tecnología, inventar cosas, y me obsesiona entender como funciona todo. Puedo llamar a MacGyver como mi héroe al crear soluciones a sus problemas utilizando siempre herramientas básicas y materiales que encuentra cerca. Sin darme cuenta poco a poco mi apartamento se fue convirtiendo en un MakerSpace cuando fue necesario por ejemplo regalar el comedor y otros muebles para poniendo los estantes donde guardo los materiales y las mesas donde diariamente disfruto trabajando elaborando todo tipo de inventos y adaptaciones. Empecé con algo tan simple como mi navaja Victorinox y una pistola de silicona, luego pude conseguir un mototool y de ahí pasar a aprender a manejar nuevos materiales y herramientas. Hace solo 1 mes recibí en donación una impresora 3D y esta abre todo un nuevo rango de posibilidades para creaciones en el mundo Maker.

Pero espacios de trabajo hay muchos y hasta con mejores equipos en universidades y en empresas, ¿Entonces qué es lo que quiero presentar? lo que realmente me emociona presentar es cómo ese espacio evoluciono, no solo al conseguir mas herramientas y materiales, sino también se convirtió en un espacio de co-creación donde tenemos el apoyo de todo tipo de profesionales para garantizar que todo lo que creemos sea realmente practico y seguro. Por ejemplo contamos con el apoyo de una fisioterapeuta experta en neurorehabilitación, ingenieros biomédicos, ingenieros industriales, ingenieros

de sistemas, docentes, y muchas personas que cuando necesitamos apoyo simplemente publicamos en redes y vienen a ayudarnos. Para el uso de la impresora 3D me capacite en un taller con Christian Silva, experto en desarrollo de prótesis impresas en 3D.

Y ¿que es lo que creamos en este makerspace? Soluciones de accesibilidad para mejorar la calidad de vida de personas con discapacidad. Esto cubre desde el desarrollo de elementos físicos inventados desde cero, adaptaciones o hackeos a elementos ya existentes, adaptaciones con Arduino, investigación y prueba de Apps y software de accesibilidad, y por ultimo producción de tutoriales en vídeo.

Algo muy importante es que las ideas de los inventos y adaptaciones no provienen de una persona buscando que inventar, sino que gracias al trabajo que hago con la Fundación Todos Podemos Ayudar dictando talleres de Accesibilidad Digital, he podido conocer más de 125 municipios de Colombia y allí compartir con gente realmente humilde que me plantean dificultades que tienen por una discapacidad ellos mismos o algún a persona cercana. Esas solicitudes llegan por parte de personas que tienen una necesidad real, que se le dificulta realizar una tarea o actividad, y que además no tiene los recursos o la capacidad para conseguir una solución comercial importada. Es ahí cuando debemos desarrollar soluciones de accesibilidad realmente a las medidas según las necesidades y los recursos disponibles, estrategias fáciles de adaptar por cualquier persona, conocimiento fácil de replicar, y adaptaciones o inventos elaborados con materiales de bajo costo que se consiguen fácilmente a nivel local aquí pueden ver el vídeo de una presentación <https://www.youtube.com/watch?v=dEZBC0TqAdg>

Este MakerSpace puede mantenerse gracias al cobro que hacemos por los talleres que dicto, también recibimos donaciones de fundaciones y particulares. Por los servicios de asesoría o creación de prototipos para personas con discapacidad no se cobra nada y además todo lo que desarrollamos e investigamos se comparte abiertamente en nuestro canal de YouTube que ya tiene 142.000 suscriptores, en Facebook que tenemos 100.000 fans y en nuestra pagina web www.ayudasparatodos.org compartir este conocimiento permite que todo lo que desarrollamos pueda ser replicado por lideres en otras regiones o también usado por beneficiarios directos desde cualquier parte del mundo. Y es algo que nos emociona bastante pues la mayor parte de nuestros seguidores y de las asesorías que hacemos son para personas e instituciones en otros países.

Ya para cierre comparto este link <http://www.eltiempo.com/tecnosfera/novedades-tecnologia/emprendedores-colombianos-youtuber-que-ayuda-a-discapacitados-39289> con la nota que nos hicieron en el periódico el tiempo por el trabajo que hacemos desde YouTube y el reconocimiento como innovador social el año 2016 en Colombia; y este link donde fui seleccionado como uno de los innovadores menores de 35 por parte de MIT Technology Review a finales del año pasado <http://www.innovatorsunder35.com/innovator/felipe-betancur>