

Ing. Iridian Cruz Silva
(México)

<<En un núcleo social existen sectores de la población con capacidades físicas diferentes, aquellas que por causa de algún factor genético o incluso como secuela de una afección, viven con la falta de alguna extremidad. Hoy en día existen algunos recursos que facilitan la movilidad o la ejecución de tareas en las personas con esta circunstancia, sin embargo, los costos dificultan su acceso. Ante esta realidad, una joven ingeniera de nombre Iridian Cruz Silva, quien con sus dotes científicos y tecnológicos ha logrado diseñar y crear prótesis por medio de la impresión 3D con menor costo y bajo impacto ambiental, que ayuda a mejorar la calidad de vida de las personas. >>

Trayectoria Académica:

Obtuvo el grado de Ingeniería en Mecatrónica por la Universidad Politécnica de Pachuca (UPP).

Cuenta con una Certificación de Competencia Laboral en el estándar de competencia clave: ECO217 “impartición de cursos de formación capital humano de manera presencial”, otorgada por el Consejo Nacional de Normalización y Certificaciones de Competencias Laborales, (CONOCER).

Certificación labview serial Number: 100-316-16646 por National Instruments.

Certificación de maquinado de piezas por control numérico computarizado por el Instituto de capacitación para el trabajo del estado de hidalgo ICATHI.

Diplomada impartición de cursos de capacitación por el Instituto de Capacitación para el Trabajo del Estado de Hidalgo ICATHI.

Diplomado Didáctica básica e instrumentos de evaluación, por el Instituto de Capacitación para el Trabajo del Estado de Hidalgo ICATHI.

Trayectoria:

La joven ingeniera ha puesto a disposición de la comunidad su talento e ingenio, es creadora del proyecto “*Manos que impulsan*”, el cual facilita a las y los usuarios una prótesis con un diseño personal que se amolda a la estructura física de la extremidad. Lo que resalta es que la creación impresa en 3D se logra en poco tiempo, de esta manera la población con menos recursos puede tener acceso y como beneficio obtienen una recuperación física-emocional.

Además, esta forma de aplicar la ciencia ha sido modelo para que las personas de su comunidad generen interés por el conocimiento de esta tecnología.

Cuenta con más de 7 años de experiencia en diseño CAD, siendo la única mujer certificada para impartir cursos de impresión 3D en el Estado de Hidalgo.

Distinciones:

Ganadora del concurso: “25 mujeres en la ciencia” 2da. edición. Este premio es otorgado a las mujeres que generan un impacto a favor de la sociedad a través de la ciencia.

(México sólo tuvo 6 ganadoras).

**Walter Daniel Mata Martínez
(Innovador)
(México)**

<<Hablar de Walter Mata es sinónimo de vanguardia. Este joven mexicano ha roto paradigmas importantes de la construcción a nivel internacional, ya que su innovadora idea utiliza residuos como materiales de construcción, esto ha permitido usarlos para obtener viviendas económicas y seguras, además de ayudar a la reducción muchos contaminantes del ambiente. Es así como nace *Worldwide Accountability Solutions* (WAS) en español “Soluciones de Responsabilidad Mundial”, la empresa que trasciende actuando para beneficio de la humanidad.>>

Trayectoria Académica:

Licenciatura en Creación de Empresas e Innovación Empresarial por la Universidad de Monterrey.

Mi propósito de vida es:

Dejar un mundo mejor y sustentable para las siguientes generaciones.

Distinciones:

(2006-2008) Elegido como uno de los 35 innovadores menores a 35 años por el MIT Technology Review.

Ganador de la Medalla al Mérito Juvenil Regia 2018.

Reconocido como uno de los mejores estudiantes emprendedores de México por GSEA 2019.

Ganador de concursos de startups como UNICEF Lab, Eco Challenge Award, makesense, SBC by Muhammad Yunus, 100K LATAM, entre otros.

Entrevistas y artículos en: Emprendedor, El Financiero, El Norte, TV Azteca, Televisa, entre otros.

Delegado Joven y Representante Empresario de México en la Cumbre de las Américas 2022.

Reconocido por MIT en Prize of Innovator Under 35 LATAM 2022.

**Lic. Yael Natalia
Méndez Chaparro**
(Colombia)

<<Esta joven colombiana ha demostrado con hechos que Latinoamérica es cuna de grandes mentes con enfoque espacial. Ella es Microbióloga, enfocada en ciencias planetarias y Astrobiología, apasionada por la investigación aeroespacial. Su curiosidad científica la hizo dirigirse hacia el área de la Geobiología, la cual ayuda a comprender lo que necesita un planeta para conservar la vida que lo rodea. ¿Qué factores son necesarios para que un planeta tenga vida? ¿Qué tipo de ambiente fisicoquímico requiere un planeta para conservar la vida? Estas preguntas fueron del interés de la joven colombiana, que la llevó a desarrollar su conocimiento para diseñar y construir hábitats de bajo costo para misiones análogas tripuladas con destino a la Luna y Marte. Fue así como nació ‘HAdEES-C’ Hábitat Análogo de Exploración Espacial Simulada en Colombia, trabajo reconocido a nivel internacional.>>

Trayectoria Académica:

Licenciada en Microbiología por la Universidad de los Andes.
Estudiante de Maestría con especialidad en Ciencias–Geología por la Universidad Nacional de Colombia.

Trayectoria:

Investigadora del Grupo de Caracterización Tecnológica de Minerales de la Universidad Nacional de Colombia.

Ha trabajado con microorganismos extremófilos y sus aplicaciones en Astrobiología y Geobiología.

Ha participado en 3 misiones análogas de Marte, dos de ellas en el Mars Desert Research Station, como crew Scientist (2019) y Commander (2022) y una como Oficial Ejecutiva en la tripulación DEMO (2022) en el Hábitat Análogo de Exploración Espacial Simulada en Colombia, HAdEES-C.

Fue una de las organizadoras del primer Bootcamp: Misión colombiana a Marte, es mentora voluntaria del programa Chicas STEAM de Maloka.

Actualmente participa en el sector espacial colombiano como la directora científica de la Fundación Cydonia.

Miembro fundador de la National Space Society Colombia, representante del capítulo latinoamericano The Mars Society en Colombia.

Miembro de Space Generation Advisory Council y miembro del equipo colombiano de Moon Village Association.

Distinciones:

Ganadora del concurso: “25 Mujeres en la Ciencia Latinoamérica”, 2da. Edición, otorgado por la compañía multinacional 3M, encargada del desarrollo tecnológico.