

Alessandra Rubi Garnica Gallegos (Aris Mechatronics S. de R.L. de C.V.)

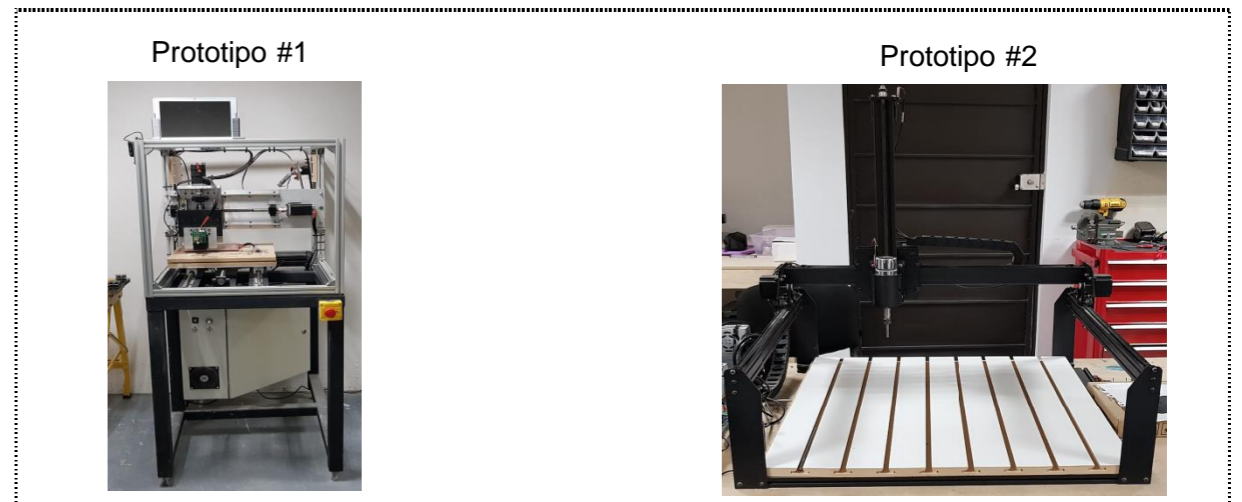


INFORMACIÓN DE LA EMPRESA

No. de RENIECYT:	22816
Entidad Federativa:	Tamaulipas
Municipio:	Matamoros
Sector económico:	Servicios_profesionales_científicos_y_técnicos
Subrama:	Servicios profesionales_científicos y técnicos
Tipo de empresa:	Persona física con actividad empresarial
Giro de la empresa:	Servicios
Tipo de actividad innovadora:	Investigación y desarrollo tecnológico (IDT)
Inversión en I+D+i en 2016:	\$1.18 MDP
Número de patentes registradas:	1 Modelo de utilidad
Dirección de página web:	www.arismechanics.com

Misión de la empresa:

Proveer a nuestros clientes de manera oportuna servicios y productos de la más alta calidad.



DATOS DEL PROYECTO

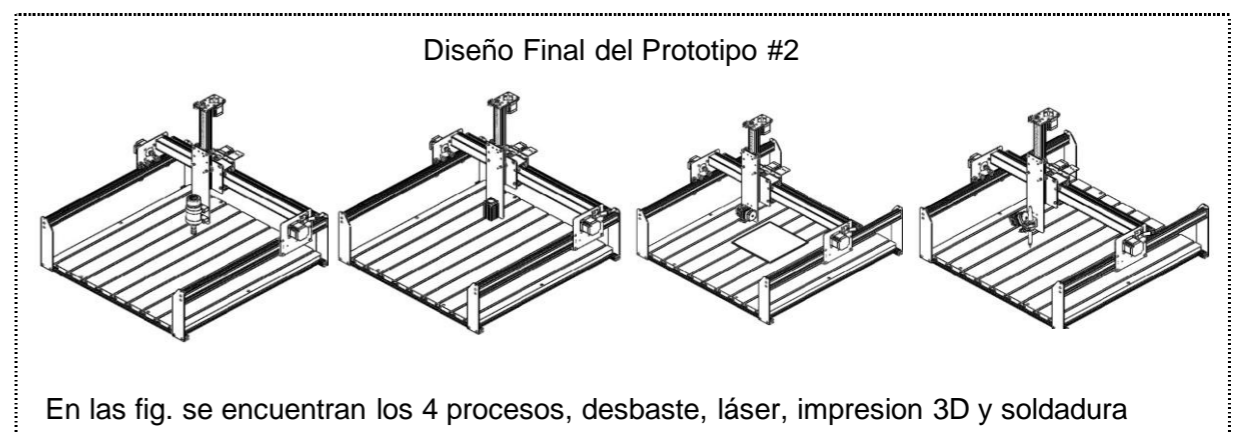
Título del proyecto: MULTICNC DE ESCRITORIO PARA PROTOTIPADO RAPIDO (DESBASTE, SOLDADURA, CORTADOR LASER E IMPRESIÓN 3D) CON EJE X, Y Y Z COMUN Y CAMBIO DE ACCIÓN TIPO CARRUSEL

Descripción de la tecnología: Desarrollo de una máquina multiprocesos, que puede realizar trabajos de desbaste CNC en Madera, MDF, Acrílico, Plásticos, Aluminio, entre otros, trabajos de Impresión 3D, Corte y grabado láser, y soldadura de tablillas electrónicas.

Problema que resuelve o resolvió: El problema que resuelve es el ahorro de costos para los talleres de alta especialización, centros de investigación, departamentos de nuevos productos y fabricantes en general, debido a que con una sola máquina con un costo accesible puedes realizar cualquier prototipo completamente funcional.

Nivel de madurez de la tecnología (TRL):	9: Pruebas con éxito en entorno real / Despliegue	Año en el que participó:	2016
Objetivo socioeconómico:	Producción y tecnología industrial	Fecha de inicio del proyecto:	dic-16
Área de la ciencia de la tecnología:	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Fecha fin del proyecto:	dic-17
Tipo de innovación desarrollada:	Producto nuevo	IES y Centros de investigación vinculados con el proyecto:	Universidad Autónoma del Noreste
Costo total del proyecto:	\$4'995,000.00	Certificaciones obtenidas a partir del proyecto:	Certificación CSWA y CSWP Solidworks
Monto de apoyo:	\$3'780,000.00		
Monto concurrente:	\$1'215,000.00		

Número de personas que colaboraron en el proyecto:		
Grado	Mujeres	Hombres
Doctorado:	1	1
Maestría:		
Licenciatura:	1	3
Carrera Técnica:		
Educación Básica:		
Total:	2	4



Alessandra Rubi Garnica Gallegos (Aris Mechatronics S. de R.L. de C.V.)



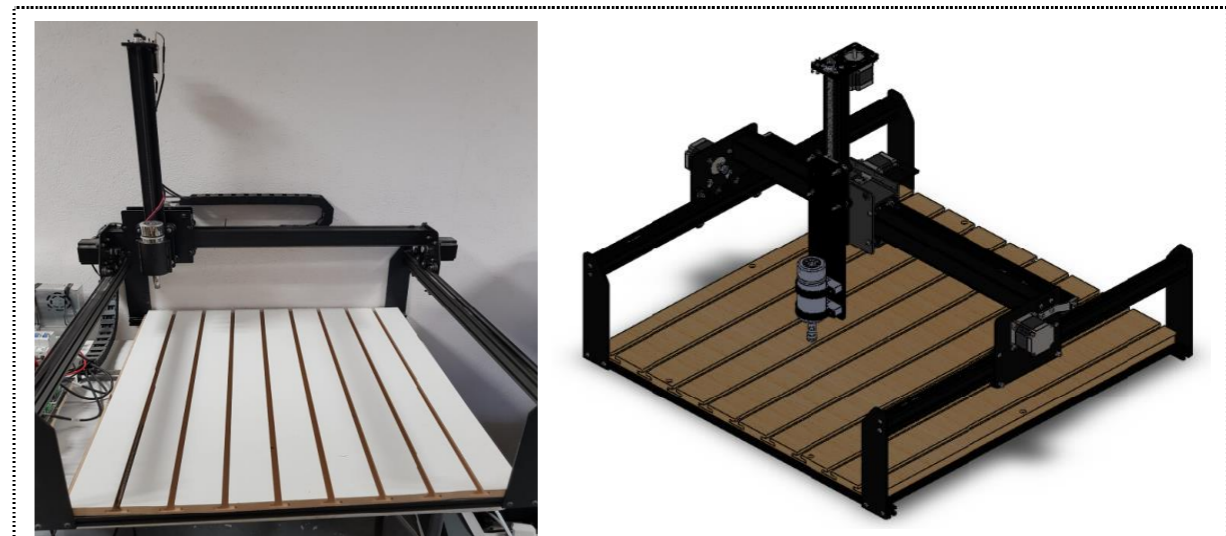
RESULTADOS POTENCIALES / REALES:

Beneficios potenciales/reales para la empresa:
Se espera que una vez lanzado el producto al mercado la empresa crezca exponencialmente y tengamos la necesidad de ampliar las líneas de producción y generar nuevos empleos.
Uno de los beneficios que esperamos lograr es expandir las operaciones de la empresa y tener diferentes locaciones a lo largo de México.
Pretendemos exportar el producto inicialmente a Canadá y EUA.

Beneficios potenciales/reales para la industria:
La empresa puede esperar una reducción significativa de costos al solamente comprar una máquina que les reemplace 4 procesos y con un precio muy accesible
El presente producto puede ser utilizado por centros de maquinado, talleres de alta especialización, centros de investigación, centros de diseño, departamento de nuevos productos, talleres de arte, trabajadores de la industria de la madera, entre otros.

Beneficios potenciales/reales para la sociedad:
El principal beneficio para la sociedad con esta máquina es la generación de empleos, debido a que lanzaremos al mercado la maquina por medio de preventas necesitaremos de operadores y técnicos para los procesos de ensamble y validación en nuestra construcción, y una de nuestras metas es que en 2 años más pondremos en marcha nuestra primera planta industrial en donde generaremos alrededor de 200 nuevos empleos.
Otro beneficio es el reconocimiento a Mexico por la innovación de jóvenes emprendedores, misma que cada vez nos va a abriendo puertas a países primermundistas para mantener una buena relación y facilitar exportación de productos 100% mexicanos.

Productos tecnológicos generados con el proyecto:		
Producto	Cantidad	Monto invertido
Patentes solicitada u otorgada	1	\$80,000.00
Laboratorios equipados		\$165,000.00
Plantas piloto de pruebas		\$238,029.00
Prototipos		\$600,000.00
Productos		\$0'000,000.00
Software especializado		\$0'000,000.00
Recurso humano capacitado		\$160,000.00
Recurso humano certificado		\$0'000,000.00
Procesos certificados		\$0'000,000.00
Total:		\$1'243,029.00



Empleos potenciales o reales derivados de la tecnología:		
Grado	Empleos en ID+i	Totales
Doctorado:		
Maestría:		
Licenciatura:	2	2
Carrera Técnica:	3	3
Educación Básica:	5	5
Sin educación		
Total:	10	10

Mercado potencial/real de la tecnología:

Internacional

Principales países de exportación:
(si aplica)

EUA y Canadá

Clientes potenciales/reales:

Industria Manufacturera

Usuarios potenciales/reales:

Departamentos de nuevos productos, Estudiantes, Ingenieros y Técnicos

Población social potencial/real impactada:

Generación de 10 empleos a corto plazo