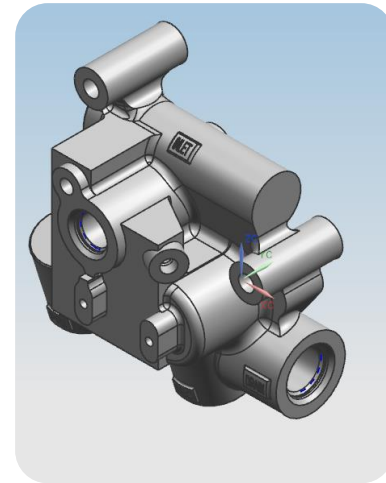
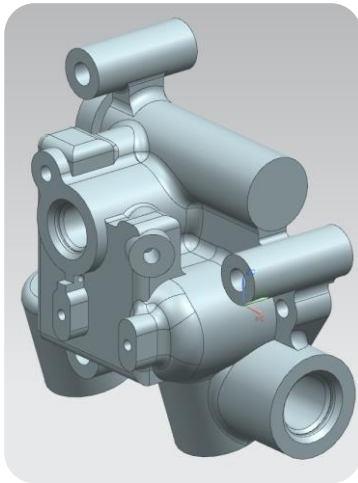


**NUMERO DE PROYECTO: 196149**

**EMPRESA BENEFICIADA: Honeywell Aerospace Systems Laboratory Company, S. de R.L de C.V.**

**TÍTULO DEL PROYECTO: “Diseño y Desarrollo Tecnológico de componentes mecánicos con maquinado multiaxial para motores aeroespaciales.”**



## **OBJETIVO DEL PROYECTO:**

Utilizar las nuevas tecnologías de maquinado multiaxial con el fin de mejorar el rendimiento y funcionalidad de componentes mecánicos que son utilizados en diferentes plataformas de propulsión.

## **PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:**

Vinculación con CETYS Universidad para el desarrollo del proyecto; Investigación y desarrollo de nuevos componentes mecánicos candidatos a nuevos procesos de maquinado multiaxial. Modificación a los manuales de diseño y practicas de desarrollo para incluir lo aprendido durante el proyecto.

## **BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:**

Evaluación de componentes mecánicos los cuales en la actualidad se fabrican a través de un proceso de moldeo, el cual limita la resistencia mecánica del metal debido al proceso inherente, los cuales puedan ser fabricados a través de procesos de maquinado multiaxial, los cual nos permita modificar geometrías, con el fin de mejorar el rendimiento y funcionalidad de nuestros componentes.

## **RESULTADOS DEL PROYECTO:**

- 1) Desarrollo de las nuevas geometrías para la fabricación de componentes aeronáuticos utilizando tecnología multiaxial.
- 2) Transferencia de conocimiento a través de la participación de estudiantes de instituciones de educación superior.
- 3) Desarrollar recursos humanos mediante el desarrollo de capacidades tecnológicas del equipo de diseño y personal de apoyo, para la fabricación de componentes aeronáuticos con tecnología multiaxial.

## **IMPACTOS DEL PROYECTO:**

Componentes mecánicos con mayor nivel de confiabilidad, mejoras en costo y peso de los componentes.