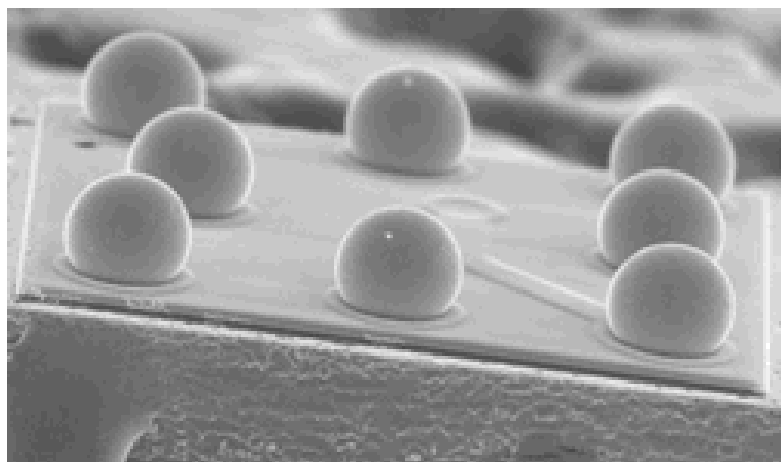


**NUMERO DE PROYECTO:** 184503.

**EMPRESA BENEFICIADA:** Skyworks Solutions de México, S de RL de CV.

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Investigación y Desarrollo del Proceso de Volteado de Microcircuitos con Arseniuro de Galio y Silicio.





# FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



## OBJETIVO DEL PROYECTO:

Desarrollo de un proceso simplificado confiable para el pegado de el microcircuito a través de un proceso de volteado.

## PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Investigaciones, caracterizaciones de procesos, evaluaciones de nuevos materiales y equipos , validaciones y calificaciones del proceso, algunas de estas actividades con la participación de Doctores de las Universidades vinculadas.

## BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El proyecto consistió en desarrollar un proceso de volteado del microcircuito utilizando bolas de estaño y cobre para que este fuera adherido al tablero, lo cual impacto muy fuertemente ya que era utilizado el alambre que es de volteado se lleva a cabo con el sistema del flipper sobre un PCB (circuito impreso) una vez pegado el PA se pasa a un horno para que los bumps (bolas de cobre y estaño) son derretidas y estas se adhieran al tablero y al dado. Este proceso es una oportunidad agresiva de aprovechar los espacios y decrementar tamaño e incrementar funcionalidad en circuitos era desarrollar y calificar la tecnología de volteado de microcircuitos.

## RESULTADOS DEL PROYECTO:

Desarrollo de nueva tecnología.

Reducción de costos.

Generación de nuevos empleos.

Vínculo de investigación y desarrollo tecnológico con Universidades del País.

## IMPACTOS DEL PROYECTO:

Incremento del nivel de conocimiento del equipo de trabajo.

Incremento de volumen de ventas.

Desarrollo de nuevas tecnologías y procesos para ensamble de microcircuitos en México.

Desarrollo de propiedad intelectual Mexicana.