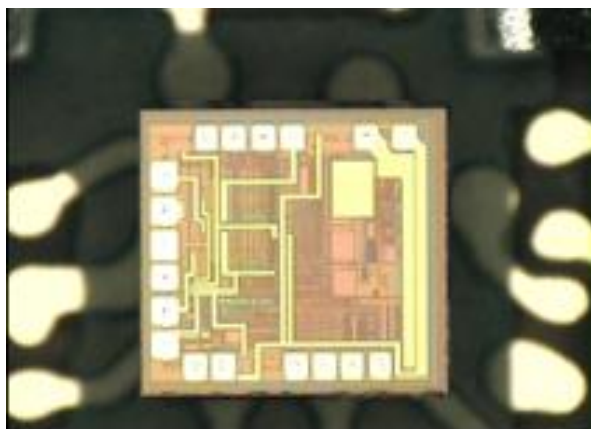


NUMERO DE PROYECTO: 198771

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

TÍTULO DEL PROYECTO: Investigación y Desarrollo del Proceso para Adherir Microcircuitos de Arseniuro de Galio y Silicio mediante una Película de Silicón que Incremente la Eficiencia de Conectividad Inalámbrica.



Vista superior del dado con la aplicación de la película DAF (Die Attach Film).

Película sobre la parte trasera del Dado



OBJETIVO DEL PROYECTO: Diseñar y desarrollar un proceso tecnológico para generar una película de silicón que permita adherir dos microcircuitos controladores de Arseniuro de Galio y/o Silicio sin ocasionar daños catastróficos en el microcircuito (daño mecánico) con una mejor adherencia y calidad en el producto.

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 y Centros vinculados.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: El proyecto consistió en desarrollar un producto simplificado mediante la aplicación de una película de silicón que permitió adherir dos microcircuitos controladores, el cual resultó ser más económico contra el proceso que se estaba realizando, eliminando los problemas de calidad e incrementando la eficiencia de conectividad del microcircuito.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

- Eliminación de adhesivos (epoxi).
- Aumento de calidad del producto.
- Generación de nuevos empleos a nivel técnico especializado, licenciatura y Maestría.
- Vínculo de investigación y desarrollo tecnológico con Universidades y Centros del País.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

- Incremento del nivel de conocimiento del equipo de trabajo.
- Investigación aplicada en el ramo de la industria de los Doctores de las Universidades y Centros vinculados.
- Incremento de volumen de ventas.
- Desarrollo de nuevas tecnologías y procesos para ensamble de microcircuitos en México.
- Reducción de residuos peligrosos.