

**NUMERO DE PROYECTO: 200182**

**EMPRESA BENEFICIADA: “SOLUCIONES APLICADAS DE ALTA TECNOLOGÍA S.A. DE C.V.”**

**TÍTULO DEL PROYECTO: “PROBADOR DE NÚMEROS PSEUDOALEATORIOS”**



**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Desarrollar un producto de software que permita la ejecución de pruebas estadísticas a números generados por computadora (pseudo aleatorios) en conformidad con normas nacionales e internacionales.

**PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:** Actividades relacionadas a la aplicación de pruebas estadísticas predefinidas en la obtención de niveles de confianza para números pseudo aleatorios, involucrando especialidades en estadística y matemáticas y actividades orientadas a la construcción de un producto de software que ejecuta de manera automatizada las pruebas definidas, involucrando especialidades de la ingeniería de software.

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:** El producto de software resultante es capaz de obtener una serie de números generados por computadora y una vez que se han establecido los niveles de confianza para cada una de las pruebas estadísticas, el software es capaz de afirmar la hipótesis de que los números son pseudo aleatorios.

**RESULTADOS DEL PROYECTO:** Como resultado del proyecto se obtuvo una herramienta de software con la funcionalidad descrita.

**IMPACTOS DEL PROYECTO:** 1 Herramienta de cómputo, documentos técnicos, algoritmos computacionales, código fuente y ejecutable, documentación, reportes técnicos.