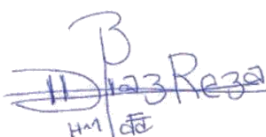


Ciudad Juárez, Chihuahua a 6 de mayo de 2021

**Certificado de originalidad
del trabajo para obtención de grado**

Por este conducto se certifica que el trabajo de titulación del alumno José Roberto Díaz Reza, con matrícula 164440 del programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería Avanzada, MODELADO DE HERRAMIENTAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS DE PRODUCCIÓN MEDIANTE ECUACIONES ESTRUCTURALES constituye un trabajo original realizado por el autor; no ha sido plagiado ni total ni parcialmente, y para su elaboración de han respetado las normas de citas y referencias para las fuentes consultadas; no atenta contra derechos de terceros; no ha sido publicado ni presentado anteriormente para obtener un grado académico previo o título profesional; y que los resultados que presenta son reales, no han sido falsificados, duplicados o copiados.

Atentamente



Mtro. José Roberto Díaz Reza
Nombre y firma del alumno



Dr. Jorge Luis García Alcaraz
Vo.Bo. Director



Dra. Liliana Avelar Sosa
Vo.Bo. Co-directora