



INFORME DE ACTIVIDADES

Fecha

17	06	2019
DÍA	MES	AÑO

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Clave del Proyecto	FC-2016 / 1948
Responsable Técnico	Dra. Yasmín Águeda Ríos Solís
Correo Electrónico	yasmin.riosls@uanl.edu.mx
Institución	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DATOS DEL BECARIO

Vargas	Flores	Magdalena Judith	
Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre(s)	
No. de becario	28798	Correo Electrónico	Judith-flores173@hotmail.com
Nivel de Apoyo	Licenciatura	Periodo de Apoyo	Enero-Junio 2019

ACTIVIDADES REALIZADAS

Se colaboró en el desarrollo de modelos matemáticos que representaran la integración de los problemas de "lot-sizing" y "scheduling" en el contexto de planificación de manufactura para sistemas de inyección de plásticos. Así como también, formulaciones matemáticas necesarias para un método de secuencial de dos etapas que primero determina decisiones de "lot-sizing" y después resuelve una versión reducida del problema integral fijando decisiones según la solución del "lot-sizing". Se diseñó y codificó un generador de instancias para la evaluación de las diferentes propuestas de solución, es decir, resolver la formulación integral e implementar el enfoque secuencial propuesto. Las formulaciones propuestas se resolvieron con solver comercial mediante la implementación de CPLEX Concert Technology en C++. Finalmente, se trabajo en la redacción de los resultados experimentales pensando en una futura publicación en un "journal" indexado con "scope" del área de investigación.

Becario

Magdalena Judith Flores Vargas

Vo. Bo.
Responsable Técnico

Dra. Yasmín Águeda Ríos Solís