



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