

FORMATO DE REGISTRO DE ESTUDIANTES DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

CLAVE DEL PROYECTO	FC-2016 /1948		
TÍTULO DEL PROYECTO	LOT-SIZING Y SCHEDULING, DETERMINACIÓN ÓPTIMA DEL TAMAÑO DE LOTE Y DE LA SECUENCIACIÓN DE TAREAS		
RESPONSABLE TÉCNICO	Dra. Yasmín Águeda Ríos Solís		
INSTITUCIÓN	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN		
VIGENCIA	1 DICIEMBRE 2018		30 NOVIEMBRE 2020
	INICIO	TÉRMINO	
TELÉFONO	81	83294000	5945
	LADA	NÚMERO	EXT.
	CORREO ELECTRÓNICO		yasmin.riossolis@gmail.com

INFORMACIÓN DEL ASISTENTE DE PROYECTO

Reyna	Fernández	Yessica	REFY940527MNLRS00
APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRE (S)	CURP
DOMICILIO	Olivo	1423	Santa María
	CALLE	NÚMERO	COLONIA
TELÉFONO	044	8129040696	
	LADA	NÚMERO	EXT.
	CORREO ELECTRÓNICO		yessafer.52@gmail.com

INFORMACIÓN DEL APOYO SOLICITADO

NIVEL	II	I (LICENCIATURA)	II (MAESTRÍA)	III (DOCTORADO)	IV (POSDOCTORADO)
MONTO MENSUAL	\$11,603.25	PERIODO DE APOYO		01-Enero 2020	30-Junio 2020
				MES DE INICIO	MES DE TÉRMINO
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEL ASISTENTE	Universidad Autónoma de Nuevo León				
PROGRAMA ACADÉMICO AL QUE ESTÁ INSCRITO	Posgrado en ingeniería de sistemas				
ACTIVIDADES A DESARROLLAR DURANTE EL PERIODO DE APOYO					
<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación de modelos matemáticos para un problema de asignación en sector salud con estructura similar al problema de asignación tarea-máquina en sistema de manufactura. En el problema de interés (KEP), se busca encontrar ciclos y/o cadenas en un grafo de compatibilidad sanguínea que representan potenciales trasplantes renales, donde estas secuencias de ciclos y cadenas pueden verse como una secuencia de tareas en un problema de secuenciación de operaciones. • Obtención de bases de datos reales provenientes de organismos de salud, estatales y nacionales, para el problema de interés. • Evaluación y análisis del impacto de diferentes modelos del KEP en las diversas bases de datos obtenidas. • Escritura de un artículo científico con los resultados de la investigación. • Presentación de ponencia derivada de los resultados de la investigación en algún foro pertinente. 					



PRODUCTOS ACADÉMICOS ESPERADOS (Tesis, publicación, estudio, etc.)
Reporte técnico del caso de estudio. Artículo de divulgación. Ponencias. Platicas en congreso.

ANTECEDENTES CONACYT

¿El candidato tiene o ha tenido una BECA en CONACYT?	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>
¿De qué tipo?	A	A (POSGRADO PNP); B (PROYECTO); C EN EL EXTRANJERO; D OTRO		
NÚMERO DE REGISTRO	860666		NIVEL DE ESTUDIO	Maestría
VIGENCIA	Agosto 2017	Julio 2019	31 agosto 2019	X
	FECHA INICIO	FECHA DE TÉRMINO	FECHA DE OFICIO DE TERMINACIÓN	OFICIO EN TRÁMITE

ANTECEDENTES ACADÉMICOS (INFORMACIÓN CURRICULAR DEL CANDIDATO)

NIVEL	INSTITUCIÓN	PROGRAMA DE ESTUDIOS	PROMEDIO	PORCENTAJE DE CRÉDITOS	FECHA DE OBTENCIÓN DEL TÍTULO O GRADO
LICENCIATURA	UANL	Lic. En Matemáticas	7.9	100%	Diciembre 2016
MAESTRÍA	UANL	Maestría en ingeniería de sistemas	9.3	100%	
DOCTORADO					
POSDOCTORADO					

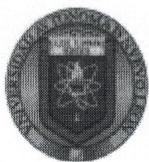
ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN

¿El candidato ha participado en algún proyecto de investigación?	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
RESPONSABLE DEL PROYECTO				
PROYECTO FINANCIADO POR		CLAVE DEL PROYECTO		
PERIODO DE PARTICIPACIÓN	INICIO		TÉRMINO	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS				

Dra. Yasmín Á. Ríos Solís

Yessica Reyna Fernández

FECHA DE ELABORACIÓN 18/12/19



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

Monterrey, 18 Diciembre 2019

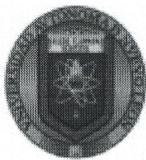
Dra. Luz María del Carmen Calvo Irabien
Directora de Investigación Científica Básica y
Secretaria Técnica del Fondo SEP-CONACYT
Presente

Aprovecho la ocasión para saludarlo y a la vez solicitarle la aprobación de Beca para una estudiante nivel II (maestría quien colabora en el proyecto "LOT-SIZING Y SCHEDULING, DETERMINACIÓN ÓPTIMA DEL TAMAÑO DE LOTE Y DE LA SECUENCIACIÓN DE TAREAS", apoyado por el Fondo Fronteras de la Ciencia, con clave No. FC2016 /1948, del cual soy responsable Técnico.

El apoyo se solicita durante el periodo comprendido del 1ero de enero 2020 al 30 de junio 2020, por un monto de \$11,603.25 para la estudiante de nivel II, realizando las siguientes actividades:

- Aplicación de modelos matemáticos para un problema de asignación en sector salud con estructura similar al problema de asignación tarea-máquina en sistema de manufactura. En el problema de interés (KEP), se busca encontrar ciclos y/o cadenas en un grafo de compatibilidad sanguínea que representan potenciales trasplantes renales, donde estas secuencias de ciclos y cadenas pueden verse como una secuencia de tareas en un problema de secuenciación de operaciones.
- Obtención de bases de datos reales provenientes de organismos de salud, estatales y nacionales, para el problema de interés.
- Evaluación y análisis del impacto de diferentes modelos del KEP en las diversas bases de datos obtenidas.
- Escritura de un artículo científico con los resultados de la investigación.
- Presentación de ponencia derivada de los resultados de la investigación en algún foro pertinente.

Nombre	Nivel de beca	Institución	CURP
Yessica Reyna Fernández	II, constancia de estudios.	UANL	REFY940527MNL YRS00



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

Sin otro en particular por el momento y agradeciendo las atenciones que se sirva brindar a la presente, aprovecho la oportunidad para reiterarme a sus órdenes.

ATENTAMENTE

"Alere Flammam Veritatis"

Cd. Universitaria a 18 de Diciembre de 2019.

Dra. Yasmín Á. Ríos Solís

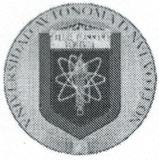
Responsable Técnico

C.P. Omar Alejandro Leija Gutiérrez

Responsable Administrativo

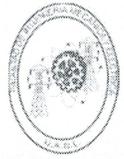
Av. Universidad s/n, Ciudad Universitaria, CP 66450
San Nicolás de los Garza, Nuevo León, México





UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

A QUIEN CORRESPONDA:

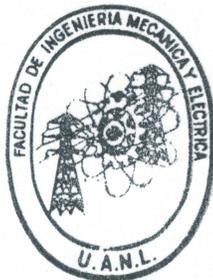
Por medio de la presente reciba un cordial y afectuoso saludo, asimismo me permito hacer constar que la **Lic. Yessica Reyna Fernández** con número de **matrícula 1525016** es pasante de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería con Orientación en Sistemas que se imparte en la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad Autónoma de Nuevo León. La maestría mencionada consta de 4 semestres, los cuales la licenciada ha completado con promedio 93.28.

A solicitud de la interesada y para los fines legales que se estimen conveniente se extiende la presente a los 14 días del mes de Diciembre del 2019.

Atentamente

“ALERE FLAMAM VERITATIS”

Ciudad Universitaria a 18 de Diciembre del 2019



**POSGRADO
Ingeniería
De
Sistemas**

Dr. J. Arturo Berrones Santos

Coordinador Académico del Posgrado en
Ingeniería de Sistemas FIME – UANL.