



“2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria”

## RELACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE LOS ESTUDIANTES EN ACTIVIDADES PARA GENERAR INVESTIGACIÓN-DESARROLLOS TECNOLÓGICOS -INNOVACIÓN.

El programa de Maestría en Ingeniería (MPING- 2011-16), dio inicio en el semestre agosto diciembre de 2019, tres LGAC (I: Desarrollo de tecnología e innovación, II: Ingeniería de Sistemas y III: Modelado y simulación de procesos), para cada línea se cuenta con un estudiante inscrito.

Por el momento los estudiantes están cursando materias de la retícula (2° Periodo), y ya han elegido su tema de tesis. En la primera línea se está desarrollando un trabajo de tesis que consiste en el diseño y construcción de una máquina para montaje de calzado con el fin de determinar el rendimiento del operador. Permitiendo a un futuro crear su propia empresa al implementar una máquina con un costo menor.

En la segunda línea, la estudiante se encuentra desarrollando la comunicación de datos mediante bigdata en la sincronización de un servidor para una optimización de información, que aplica en la transferencia de conocimiento y aplicación de tecnologías en desarrollo.

En la tercera línea la estudiante se encuentra desarrollando un modelo de un disipador de energía vibratoria sísmica en estructuras civiles: hospitales, escuelas, casas habitación, entre otras aplicaciones, esto para disipar la energía durante un sismo, esto incide en la prevención de riesgos y desastres.

En el avance de cada uno de los estudiantes se tendrá en siguiente potencial:

1. Publicación de artículos.
2. Presentación de trabajos en congresos nacionales e internacionales.
3. Prototipos.
4. Patentes

Al ser este un programa de nueva creación estamos en el proceso para que los estudiantes participen en la generación de investigación-desarrollos tecnológicos-innovación, esto tendrá verificativo en el 4° Periodo





“2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria”

1º PERIODO	2º PERIODO
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Presentar protocolo de investigación</li> <li>- Participar con un taller en semana académica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Participar en las convocatorias de TecNM para apoyo de proyectos</li> <li>- Presentar resultados preliminares de su investigación</li> </ul>
3º PERIODO	4º PERIODO
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Presentar resultados de su investigación</li> <li>- Participar en una conferencia de divulgación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizar estancia en la industria, centro de investigación, organización de servicios u otra.</li> <li>- Participar como ponente en un Congreso nacional o internacional</li> <li>- Enviar un artículo a una revista de divulgación</li> <li>- Presentar tesis</li> </ul>

Figura 1. Actividades para los estudiantes, programados por periodos (PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA PING-2011-16)

