**PROCESO DE RENOVACIÓN DE REGISTRO CALIFICADO**

**INGENIERÍA MECATRÓNICA**

**ANEXO 3.6.2**

**Descripción de las actividades académicas, docentes, formativas, científicas, culturales y de extensión que se proyectan implementar en la nueva vigencia del registro calificado para favorecer la internacionalización, incluyendo los recursos (humanos, financieros, tecnológicos y físicos) requeridos para la ejecución de dichas actividades**

Ingeniería Mecatrónica busca la formación de investigadores a través del desarrollo de las competencias básicas de investigación en los estudiantes. Esta formación se genera desde los semilleros de investigación, y se fomenta a los estudiantes a participar mediante la investigación formativa. La flexibilidad del Programa en términos investigativos es amplia toda vez que ofrece líneas de investigación en cada área de énfasis (instrumentación y control, bioingeniería, Energías renovables, control y procesamiento digital de señales.

Ingeniería mecatrónica genera trabajo interdisciplinario a través de los profesores que participan en otros grupos de investigación, también las tesis que pueden ser asesoradas por profesores externos y de los convenios firmados y habilitados. La relevancia de las líneas de investigación y de las tesis es alta dado que el objeto del grupo de investigación y del programa se enfoca en la generación de conocimiento e innovación que aporte al desarrollo del área de conocimiento en mecatrónica a nivel local, nacional y regional.

Ingeniería mecatrónica se enfoca en favorecer la internacionalización de la malla curricular y bilingüismo, de los estudiantes y profesores, y de la investigación. La internacionalización del Programa se establece desde la vinculación de docentes cuyo perfil se destaque por su formación internacional o por investigaciones con impacto en revistas indexadas y en comunidad académica exterior, para el liderazgo de los cursos y su estructuración. La investigación se ha internacionalizado también a través de la planta docente y sus pasantías en el exterior, lo cual permite que los proyectos de los estudiantes se enfoquen en un entorno global.