**PROCESO DE RENOVACIÓN DE REGISTRO CALIFICADO**

**INGENIERÍA MECATRÓNICA**

**ANEXO 3.1.b)**

**Los resultados de la implementación de las estrategias de flexibilización y los ajustes propuestos**

Entre las medidas tomadas para lograr facilitar el ingreso, desarrollo y culminación de los créditos y contenidos en la Ingeniería Mecatrónica se han promovido las siguientes estrategias:

* Concentración de todas las actividades académicas en semana: lunes a viernes de 6:15 a 9:40 p.m. y sábados de 8 a 12 m y 1 a 5 p.m.Facilitando el ingreso para los aspirantes que laboran, o son de poblaciones alejadas del perímetro urbano de Manizales y no cuentan con becas para financiar sus estudios.
* Organización de eventos con invitados de altísima calidad y desempeño académico reconocidos por su altísima productividad y significativos aportes a las áreas propias de la Ingeniería Mecatrónica y que por las temáticas manejadas permiten ser homologados y asimilados como cursos académicos propios del contenido curricular
* Desarrollo de cursos intensivos y/o diplomados (1 semana intensiva o 4 fines de semana) sobre actividades académicas de la Ingeniería Mecatrónica y de actualidad homologables completamente con los cursos (2009 hasta 2022).
* Existencia de asignaturas homologadas con programas de otras universidades e.g. Universidad Nacional programa Ingeniería Mecatrónica e.g. Ingeniería Electrónica, Universidad tecnológica de Pereira programa Ingeniería Mecatrónica.
* Facilitar las pasantías internacionales de los estudiantes de la Ingeniería Mecatrónica en Universidades de Excelencia e.g. U. de Gainsville, U. de Illinois, U. de Connecticut, U. de Sao Paulo, U. de Chile, U. Santa Catarina, U de Salamanca, U. de Antioquía, de manera que puedan desarrollar parte de su fase experimental en estos campus de excelencia bajo la tutoría y acompañamiento de sus pares extranjeros y a distancia de sus directores, con ello no solo se agiliza y consigue adelantar o terminar su trabajo y luego su grado sino además se estrecha los lazos de cooperación internacional entre estas universidades y nuestra Alma Mater.
* La obtención de la primera “Patentes de Invención” por parte de profesores de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, una en Estados Unidos (Departamento de Mecatrónica) de la fabricación de un chip y su inmovilización con peroxidasa para detección de ocratoxina A OTA en café.