**PROCESO DE RENOVACIÓN DE REGISTRO CALIFICADO**

**INGENIERIA MECATRONICA**

**ANEXO 6.1.2**

**Evidencia de la ejecución de los acuerdos de voluntades y convenios que respaldaron las prácticas o pasantías con el sector externo, cuando a ello hubiere lugar**

Todas las áreas de énfasis del programa tienen dentro de sus objetivos la proyección social de la investigación que realizan, teniendo resultados tangibles, un ejemplo claro, es el de aquellos trabajos realizados fomentan la utilización de nuevas estrategias de desarrollo tecnológico, tanto a nivel urbano como rural, así como también aquellos trabajos encaminados al conocimiento básico en áreas tecnológicas, alternativas a la industria textil y sanitaria, y el manejo de aguas residuales; no como un residuo sino como un recurso.

Desde el planteamiento de las líneas de investigación, el programa está articulado con temáticas de interés nacional e internacional. De tal manera que los proyectos de tesis y trabajos de grado de los estudiantes, las investigaciones de los profesores y los proyectos de extensión apuntan a resolver problemas del país relacionados con los recursos y necesidades del sector productivo.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NUMERO** | **ENTIDAD** |  | **DURACIÓN** |
| **2008-183** | Dependencias de la Universidad de Caldas | Carta de compromiso N° 767 Hatty Esperanza Redondo Lancheros. Desde el 26 de mayo de 2021 y hasta el 25 de septiembre de 2021 Adición desde el 26 de septiembre de 2021 y hasta el 10 de noviembre de 2021. Carta de Compromiso N° 898. Brahian Diaz Llamas. Desde el 27 de septiembre de 2021 y hasta el 26 de febrero de 2022 | Cada que una dependencia de la Universidad requiera un estudiante prácticante o pasante de Ingeniería Mecatronica. |
| **2020-045** | Empocaldas S.A. E.S.P | Convenio práctica académica de Juan Josè Medina Ramirez, Ingenieria Mecatrònca | Desde el 09 de marzo de 2020 y hasta el 08 de septiembre de 2020 |
| **2020-163** | Consorcio SH | Convenio práctica académica de Braulio Daniel Taquez Argoty, Ingenieria Mecatrónica | Desde el 01 de septiembre de 2020 y hasta el 28 de febrero de 2021| |
| **2020-206** | Gobernacion de Caldas | Carta de Compromiso Nº 7 Juan Diego Franco Cardona, Desde el 11 de agosto de 2021 y hasta el 26 de noviembre de 2021, en Planeaciòn. Ingenierìa Mecatrònica | Desde el 21 de septiembre de 2020 y hasta el 21 de septiembre de 2025 |
| **2020-232** | Power Cable Service S.A.S | Convenio práctica académica de Sergio Andres Cuellar Vargas, Ing. Mecatrònica. | Desde el 13 de octubre de 2020 y hasta el 12 de abril de 2021 |
| **2020-239** | LAC Labotario Aguas & Calibraciòn S.A.S. | Convenio práctica académica de Davit Fernando Salamanca Altamirano, Ingenieria Mecatronica | Desde el 20 de noviembre de 2020 y hasta el 19 de marzo de 2021 |
| **2021-007** | ESE Hospital San Cayetano de Marquetalia | Convenio práctica académica de Kevin Andrey Triana Henao, Ingeniería Mecatrònica | Desde el 01 de febrero de 2021 y hasta el 01 de junio de 2021 |
| **2021-044** | V.R. Mideros Ingeniería Mecanica S.A.S | Convenio práctica académica de Juan Sebstian Cano Valencia, Ingeniería Mecatronica | Desde el 15 de febrero de 2021 y hasta el 15 de agosto de 2021 |
| **2021-076** | Masseque Proyectos e Ingeniería S.A.S. | Convenio práctica académica de Andres Fabian Bonilla Fernandez, Ingeniería Mecatrònica | Desde el 15 de marzo de 2021 y hasta el 14 de septiembre de 2021 |
| **2021-078** | Good year de Colombia S.A | Convenio práctica académica Carta de Compromiso Nº 1 Erika Alejandra Mazo Narvaez, desde el 21 de marzo de 2021 y hasta el Ingenieria Mecatrònica | Desde el 15 de marzo de 2021 y hasta el 14 de marzo de 2024 |
| **2021-122** | Compañía Cafetera La Meseta. | Convenio marco practicas acadèmicas. Carta de Compromiso Nº 1 Carla Romero Betancur, desde el 22 de julio de 2021 y hasta el 22 de enero de 2022, Mecatrònica. Carta de Compromiso Nº 2 Oscar Jaime Lopez Rìos, desde el 22 de julio de 2021 y hasta el 22 de enero de 2022, Mecatrònica. Carta de Compromiso Nº 3 Natalia Betancourt Arango, desde el 22 de julio de 2021 y hasta el 22 de enero de 2022, Mecatrònica. Carta de Compromiso N° 4 Santiago Suarez Sanchez, Desde el 16 de septiembre de 2021 y hasta el 16 de marzo de 2022, Mecatronica Carta de Compromiso N° 5 Johan Alexis Campos Henao. Desde el 24 de enero de 2022 y hasta el 23 de agosto de 2022. Mecatronica Carta de Compromiso N° 6 Cristian Camilo Areiza Carmona. Desde el 24 de enero de 2022 y hasta el 23 de agosto de 2022. Mecatronica Carta de Compromiso N° 7 Diosman Felipe Llanos Londoño. Desde el 24 de enero de 2022 y hasta el 23 de agosto de 2022. Mecatronica | Desde el 26 de abril de 2021 y hasta el 25 de abril de 2024 |
| **2021-156** | Gelco Internacional (Progel) | Convenio practica académica de Juan Camilo Bohorquez, Mecatronica | Desde el 15 de abril de 2021 y hasta el 15 de octubre d 2021 |
| **2021-163** | Superintendencia de Servicios Públicos | RESOLUCIÓN No. SSPD - Resoluciòn Nº 20215000318185 del 16-07-2021 Falta Acta de Inio. Carta de Aceptaciòn.Edilson Mateo Pavas Gil Ingeniería Mecatrònica | Cinco meses desde el acta de inicio, llego la Resoluciòn el 16 de julio de 2021 |
| **2021-202** | Mecatronics Ingeniería y Soluciones S.A.S | Convenio práctica académica de Ivan Andrés Rubiano Becerra Ingeniería Mecatrònica | Desde el 11 de agosto de 2021 y hasta el 10 de diciembre de 2021 |
| **2021-206** | Aguas de Manizales | Practica académica de Juan David Solorzano Padilla, Ingeniería Mecatrònica | Desde el 08 de agosto de 2021 y hasta el 07 de diciembre de 2021 |
| **2021-263** | Inversora La Paz | Convenio prácticas acadèmicas. Todos los programas. | Desde el 08 de septiembre de 2021 y hasta el 08 de septiembre de 2024 |
| **2021-264** | Mecatronics Ingeniería y Soluciones S.A.S | Convenio practica académica de Edgar Alonso Ramirez Montenegro en Mecatronics Ingeniería y Soluciones S.A.S , Ingeniería Mecatrònica | Desde el 01 de septiembre de 2021 y hasta el 31 de diciembre de 2021 |
| **2021-303** | Manufactura de Aluminio Madeal | Convenio práctica académica de Cristian Correa Arango Ingeniería Mecatrónica | Desde el 02 de noviembre de 2021 y hasta el 01 de mayo de 2022 |
| **2022-028** | Hospital de Samana | Convenio práctica académica de Luis Felipe Aristizabal Cardona, Mecatronica | Desde el 22 de febrero de 2022 y hasta el 21 de junio de 2022 |
| **2022-062** | Solution Company J&A S.A.S. | Convenio práctica académica de Alexander Parra Bedoya, Mecatronica | Desde el 24 de febrero de 2022 y hasta el 23 de agosto de 2022 |
| **2022-086.1** | Protecom Huila S.A.S. | Convenio práctica academica de Samuel Osorio Esteban, Contrato de Aprendizaje, Ingenieria Mecatrónica | desde el 17 de marzo de 2022 y hasta el 17 julio de 2022 |

Adicional a estos convenios se han realizados practicas empresariales en multriples sectores de la industria regional y nacional; llegando a empresas micro, pymes e internacionales como

AGUAS DE MANIZALES S.A E.S.P

AMS UNION S.A.S

ARME

BOSS INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S

BUENCAFÉ

CENTRO DE CIENCIAS FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

CENTRO DE METROLOGIA Y CALIBRACION BIOMÉDICA E INDUSTRIAL S.A.S

COLAUTOS

COMPAÑÍA CAFETERA LA MESETA S.A

CREATIVA INGENIERÍA

CRISTAR S.A.S

DESCAFECOL

ESCUELA NORMAL SUPERIOR DE MANIZALES

FRUTAMIX

GOODYEAR

HERRAGRO S.A

INDUMA

INDUMA SCA

INDUSTRIA LICORERA DE CALDAS

INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SERAFICO"SAN ANTONIO DE PADUA"

INSTITUTO TECNICO SAN RAFAEL

JORGE E. JARAMILLO Y CIA S.A.S

MABE

MADEAL S.A

MANTENIMIENTO ANDINO S.A.S

MANUFACTURAS DE ALUMINIO MADEAL S.A

REJIPLAS

SUPER DE ALIMENTOS S.A.S

TERNIUM MANIZALES

V.R MIDEROS INGENIERÍA DE MANUFACTURA