



La carrera de [Mecatrónica](#) de la sede Guayaquil, desarrolló el Segundo Concurso de Proyectos Integradores. En el evento participaron prototipos creados por estudiantes de los diversos semestres en las siguientes categorías: Introducción a la ingeniería mecatrónica y software para ingeniería; Dibujo técnico en inventor; Cálculo de varias variables y técnicas de investigación; Dinámica del cuerpo rígido y circuitos eléctricos.

Los proyectos participantes, presentados en el Coworking del Campus Centenario, pasaron por una presentación previa donde se analizaron aspectos relacionados a la funcionalidad, creatividad e innovación de los cuales 20 prototipos fueron expuestos en el evento. *«Como directivos buscamos integrar la academia con la parte práctica, por eso este año hemos aumentado las categorías donde los alumnos implementan nuevas tecnologías»*, comenta Jorge Fariño, director de la carrera.

Los estudiantes tuvieron que defender su proyecto ante un jurado especializado que se encargó de analizar algunos atributos como: originalidad, accesibilidad, sustentabilidad, utilidad, trabajo implementado y exposición. *«Este tipo de actividades es muy importante porque en la sociedad se necesita innovar a través de la tecnología y eso es lo que hacemos en la carrera»*, manifiesta Heidy Solórzano, estudiante de mecatrónica.

Una vez finalizadas las exposiciones los miembros del jurado realizaron la deliberación correspondiente determinando los ganadores:

| CATEGORÍA | LUGAR | PROYECTO | INTEGRANTES |
|-----------|-------|----------|-------------|
|-----------|-------|----------|-------------|



## Prototipos innovadores presentados por estudiantes en el área de Mecatrónica

Fecha de impresión: 10/05/2025

|                                                                     |      |                                                       |                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Introducción a la Ingeniería Mecatrónica y Software para Ingeniería | 1er. | Radar con aplicación en Matlab                        | Joseph León Mancheno<br>Jordy Toro Rojas                                                          |
|                                                                     | 2do. | Exobrazo robótico                                     | Shoel Apraez Zerna<br>Kevin Vélez Napa                                                            |
|                                                                     | 3er. | Manipulador robótico                                  | Oscar Aguilar Zambrano<br>Joel Chica Carrera<br>Christian Gavilánez Arias                         |
| Dibujo Técnico en Inventor                                          | 1er. | Reloj 1880                                            | Aylen Alburquerque Bautista                                                                       |
|                                                                     | 2do. | Retroexcavadora                                       | Diego Aldáz Verdesoto<br>Cristiana Bone Pilataxi                                                  |
|                                                                     | 3er. | Cabezal Plataforma                                    | Luis Montaña Barrisola<br>Luis Eduardo Zavala Morales                                             |
| Cálculo de Varias Variables y Técnicas de Investigación             | 1er. | Eco Reward                                            | Cristhian Calderón Vélez<br>Danny Banchón Pezo<br>Sergio Guato Sánchez<br>Manuel Ruiz Murillo     |
|                                                                     | 2do. | Mavis (Asistente virtual)                             | Johan Asencio Villamar<br>Alexandra Sánchez Pazmiño<br>Ángel Choca Varela<br>Lady Porras Castillo |
|                                                                     | 3er. | Ki Bike                                               | Pedro Loor Riascos<br>Melany Escobar Cáceres<br>Boris Espinoza Vera<br>Bryan Cabrera Arichabala   |
| Dinámica del Cuerpo Rígido y Circuitos Cléctricos.                  | 1er. | Widamatronic: (Robot Gusano: Biela Manivela Balancín) | Daniela Toral Andrade<br>William Gutiérrez Paucar<br>Maikel Holguín Arreaga                       |
|                                                                     | 2do. | Majen CNC                                             | Jorge Samaniego Reyes<br>Joselyn Lombeida Vásconez<br>Anthony Llerena Buenaño                     |



## Prototipos innovadores presentados por estudiantes en el área de Mecatrónica

Fecha de impresión: 10/05/2025

|  |      |                      |                                                                          |
|--|------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|  | 3er. | Mecanismo de Ginebra | Juan Ortega Navarrete<br>Marlon Villa Acosta<br>Israel Armendáriz Zavala |
|--|------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|

[Ver noticia en www.ups.edu.ec](http://www.ups.edu.ec)