**Empresa:** UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR­­­

**Proceso:** COMITÉ DE INVESTIGACIÓN AMPLIADO DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

**Fecha:** 18/09/2023

**Lugar:** UPC SABANAS

**Duración (horas):** 2

**Participante(s)** DOCENTES PROGRAMA INGENIERÍA ELECTRÓNICA

**Preparó:** SANDRA MILENA DAZA DAZA

**Acta:** Septiembre 18 de 2023

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **OBJETIVO:** | | |
| * Evaluar la viabilidad de las nuevas propuestas de proyectos de grado * Asignar jurados para evaluar anteproyectos y proyectos de grado * Acordar fechas de sustentación para los proyectos terminados * Revisar casos puntuales y peticiones hechas al comité por parte de los desarrolladores de los proyectos y sus directores | | |
| **DESARROLLO** | | |
| MODALIDAD PROYECTO DE GRADO  **PROPUESTAS**   * Sistema de comunicación IoT para la estación meteorológica portátil del laboratorio de energía solar de la Universidad Popular del Cesar   Estudiantes: Andrés Rodríguez Jiménez / Virgilio Cortina Molinares  Director: Adolfo Duarte  Decisión: Estudiantes entregan propuesta. PROPUESTA APROBADA   * Sistema de dosificación de alimento automatizado para peces de cultivo bajo un ambiente IoT   Estudiantes: Manuel Rincón González / Cristian Sánchez Duarte  Director: Adolfo Duarte  Decisión: Estudiantes entregan propuesta. PROPUESTA APROBADA   * Diseño y construcción de un aerogenerador con aplicación de escritorio para el laboratorio de máquinas eléctricas de la Universidad Popular del Cesar   Estudiantes: José Figueroa Meriño / Wilson Tarrifa Ramírez  Director: Vicente Orozco  Decisión: Estudiantes entregan propuesta. PROPUESTA NO APROBADA, no cumple con el formato, la línea de investigación no existe   * Desarrollo de un sistema de verificación de identidad mediante aplicativo móvil para la Escuela de Estudios Técnicos del Cesar (ESETEC)   Estudiantes: Elvis Otálvarez García / Erik Hernández Badillo  Director: Jorge Quintero  Decisión: Estudiantes entregan propuesta corregida. PROPUESTA NO APROBADA, DEBEN ATENDER LAS RECOMENDACIONES HECHAS A SU DIRECTOR   * Desarrollo de un prototipo automático de secador de cacao alimentado mediante un sistema de energía fotovoltaico para el Laboratorio de Tecnología de Cacao de la Universidad Popular del Cesar   Estudiantes: Jhoan Carvajalino Uribe / Efraín Jerez Severiche  Director: Miguel Mejía  Decisión: Estudiantes entregan propuesta corregida. PROPUESTA NO APROBADA, NO SON ESTUDIANTES ACTIVOS  **ANTEPROYECTOS**   * Diseño e implementación de un sistema de seguridad en el colegio Liceo Galois con procesamiento de imagen para niños de preescolar   Estudiantes: Naider Ortíz Laverde / Brayan Téllez Téllez  Director: Lorena Vargas  Jurado: Leticia Acosta  Decisión: Jurado Leticia Acosta entrega aprobación. ANTEPROYECTO APROBADO   * Automatización de los recintos de acuicultura y avicultura para la cría de pollos de engorde y peces, para el control de las condiciones ambientales   Estudiantes: Juan Montoya Ortega / Jesús Santana Vega  Director: Franklin Rosado  Jurado: Vicente Orozco  Decisión: Jurado Vicente Orozco entrega aprobación. ANTEPROYECTO APROBADO   * Desarrollo de un prototipo de sistema electrónico integrado para la gestión y control de una porqueriza en la granja porcícola Roca 3 S.A.S. Agustín Codazzi   Estudiantes: Luis Castillejo Cadena / Andrea Castaño Molina  Director: Jhon Anaya  Jurado: Eduvin Trigos  Decisión: Estudiantes entregan documento. Se asigna jurado EDUVIN TRIGOS   * Sistema de control de acceso para la institución Liceo Galois utilizando técnicas de procesamiento de imágenes   Estudiantes: Luis Henríquez Horta / Ramsés Castro Reales  Director: Lorena Vargas  Jurado: Carlos Díaz  Decisión: Jurado Carlos Díaz entrega aprobación. ANTEPROYECTO APROBADO   * Desarrollo de un sistema de gestión de estacionamientos con tecnología Lora para el parqueadero público La Garita en la ciudad de Valledupar   Estudiantes: Elisa Córdoba Rebolledo / Luis Molina Aponte  Director: Pablo Guerra  Jurado: Carlos Díaz  Decisión: Jurado Carlos Díaz entrega aprobación. ANTEPROYECTO APROBADO  **PROYECTOS**   * Implementación de un dispositivo para la limpieza de los paneles solares que conforman los subconjuntos del laboratorio solar fotovoltaico de la Universidad Popular del Cesar   Estudiantes: Nicolás Guerra Ruiz / Moisés Guerra Ruiz  Director: Luisa Salazar  Jurados: Adolfo Duarte / Leticia Acosta  Decisión: Jurado Leticia Acosta entrega aprobación. EN ESPERA DE LA RESPUESTA DEL SEGUNDO JURADO   * Sistema automático de entrenamiento para bateadores   Estudiantes: Edinson Franco Quiroz / José Granados Quiroz  Director: Carlos Vital  Jurados: Iliana Rumbo / Jose L Zabaleta  Decisión: Estudiantes entregan documento corregido. SE ENTREGA A JURADOS Jose L Zabaleta Y ILIANA RUMBO PARA EVALUAR RECOMENDACIONES   * Propuesta de mejora, para el desarrollo de las prácticas del laboratorio de máquinas eléctricas del programa de Ingeniería Electrónica de la Universidad Popular del Cesar   Estudiantes: Sergio Peñaloza Córdoba  Director: Iliana Rumbo  Jurados: Luis F Ariño / Vicente Orozco  Decisión: Jurado Vicente Orozco y Luis F. Ariño entregan aprobación. SE ASIGNA FECHA DE SUSTENTACIÓN VIERNES 22 DE SEPTIEMBRE DE 2023 A LAS 6 P.M. ASISTENTE: SANDRA MOLINA   * Desarrollo de un prototipo electrónico que notifica el estado de somnolencia en conductores de automóviles utilizando un sensor analógico de movimiento y sistema embebido   Estudiantes: Rafael Ramírez Miranda / Johan Arteaga Hernández  Director: Fabio Vega  Jurados: Jorge Molina / Juan Vilardy  Decisión: Jurado Juan Vilardy entrega aprobación. EN ESPERA DE LA RESPUESTA DEL SEGUNDO JURADO   * Desarrollo de una aplicación móvil Android para la óptica Vino Nuevo de la ciudad de Valledupar para la gestión de ventas e inventario   Estudiantes: Humberto Martínez Amaya / Elkin Marulanda Saballeth  Director: Adolfo Duarte  Jurados: Pablo Guerra / Carlos Díaz  Decisión: Estudiantes entregan documento. SE ASIGNA JURADOS Pablo Guerra Y CARLOS DIAZ   * Desarrollo e implementación de un módulo IoT para conectividad a la red celular basado en MQTT y plataforma AWS   Estudiantes: Ariel Araméndiz de Ávila / Juan Arias Iguarán  Director: Fabián Costa  Jurados: Ricardo Vargas  Decisión: Estudiantes entregan documento. SE ASIGNA JURADOS Ricardo Vargas Y JUAN VILARDY. DEBEN CAMBIAR DE DIRECTOR O EL DIRECTOR ENVIAR UNA CARTA QUE ESTA A CARGO DEL DESARROLLO DEL PROYECTO ADHONOREM   * Implementación de un método basado en contornos activos para la segmentación del pulmón en tomografías computarizadas de pacientes con neumonía   Estudiantes: Luis Aldana Díaz / Fabián Castillo Pedroza  Director: Lorena Vargas  Jurados: José R Iglesias  Decisión: Estudiantes entregan documento. SE ASIGNA JURADOS José R Iglesias y SANDRA MOLINA  PRACTICAS ACADEMICAS   * Aplicación de planes estratégicos para el mantenimiento correctivo y preventivo de los equipos biomédicos pertenecientes a los servicios de GYO Medical IPS S.A.S. en el área de UCI en San Juan del Cesar - La Guajira, utilizando conocimientos en electrónica   Estudiante: Rafael Loperena Fuentes  Tutor externo: Einer Castellar (ing biomédico)  Tutor UPC: Iliana Rumbo  Evaluador: Franklin Rosado  Decisión: Jurado Franklin Rosado entrega aprobación de primer y segundo informe de prácticas. PRIMER Y SEGUNDO INFORMES DE PRACTICAS APROBADOS | | |
| **COMPROMISOS** | **Responsable** | **Fecha** |
|  |  |  |
| **ACCIONES DE MEJORA** | **Responsable** | **Fecha** |

PRÓXIMA REUNIÓN

FECHA:

LUGAR:

TEMA(S) A TRATAR:

Se dio por terminada esta actividad, el día \_18\_ de septiembre de \_2023\_ a las \_10 am\_ habiéndose desarrollado los temas contenidos en esta acta y comprometiéndose las partes a cumplir con los compromisos adquiridos en la misma.

**PARTICIPANTES:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOMBRE** | **CARGO** | **FIRMA** |
|  |  |  |
|  |  |  |