**Empresa:** UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR­­­

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

**Fecha:** 04/09/2023

**Lugar:** UPC SABANAS

**Duración (horas):** 2

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

**Preparó:** SANDRA MILENA DAZA DAZA

**Acta:** Septiembre 4 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**   * Desarrollo de un prototipo automático de fermentación de cacao alimentado para el laboratorio de Tecnologías del Cacao de la Universidad Popular del Cesar   Estudiantes: Jairo Amara Acuña / Yeison Gómez Gelvez  Director: Miguel Mejía  Decisión: Estudiantes entregan propuesta corregida. PROPUESTA APROBADA, NO SE RECIBE EL ANTEPROYECTO PORQUE NO SON ESTUDIANTES ACTIVOS   * 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. PROPUESTA NO APROBADA, EL RENDIMIENTO ACADEMICO NO ESTA RELACIONADO CON LA APLICACIÓN DEL PROYECTO, EL TERCER OBJETIVO ESPECÍFICO NO SE CUMPLE CON LA TECNOLOGÍA QUE SE DESARROLLARÁ, REVISAR LA REDACCIÓN DEL PRIMER Y TERCER OBJETIVO. SE RECOMIENDA ORIENTAR EL PROYECTO HACIA UN SOFTWARE DE GESTION DE INFORMACIÓN SI SE VA A CONTINUAR CON LA MISMA TECNOLOGÍA   * Desarrollo de un sistema de monitoreo y control para una plataforma de deshidratación de guineo paso mediante aplicativo móvil en la finca Las Mercedes, ubicada en el municipio de Pueblo Bello Cesar   Estudiantes: Katlin Ramos Colpas / Iván Rodríguez Garrido  Director: Jorge Quintero  Decisión: Estudiantes entregan propuesta. PROPUESTA APROBADA  **ANTEPROYECTOS**   * Desarrollo de una aplicación multiplataforma para el control de entrada y salida de motocicletas usando reconocimiento de imágenes basado en redes neuronales, para la empresa Nevada de Seguridad Ltda., en la sede campus de la Universidad Popular del Cesar   Estudiantes: Diego Mendoza Castillo / Anderson Vanegas Peña  Director: William Castro  Jurado: Fabio Vega  Decisión: Estudiantes entregan documento. Se asigna jurado FABIO VEGA   * Diagnóstico preliminar del consumo energético de la Universidad Popular del Cesar sede hurtado   Estudiantes: Ángel Ortiz Viviescas / Diego Hinojosa Nieves  Director: Luisa Salazar  Jurado: Vicente Orozco  Decisión: Jurado Vicente Orozco entrega aprobación. ANTEPROYECTO APROBADO   * Diagnóstico preliminar del consumo energético de la Universidad Popular del Cesar sede bellas artes   Estudiantes: Yamith Corrales Pimienta / Jorge Villamil López  Director: Luisa Salazar  Jurado: Vicente Orozco  Decisión: Jurado Vicente Orozco entrega aprobación. ANTEPROYECTO APROBADO   * Diseño e implementación de una herramienta tecnológica como traductor de lenguaje verbal a lenguaje de señas mediante un avatar virtual   Estudiantes: Stefania Vélez Osorio / Oscar Villero Martínez  Director: José R Iglesias  Jurado: Iliana Rumbo  Decisión: Jurado Iliana Rumbo entrega aprobación con recomendaciones, se entrega a estudiantes. ANTEPROYECTO APROBADO CON RECOMENDACIONES   * Desarrollo de un aplicativo móvil para el registro, impulso y fortalecimiento de emprendimientos y pequeñas empresas de la ciudad de Valledupar   Estudiantes: Diomedes Mora Quintero / Omar Peña Ibarra  Director: Giovanny Bracho  Jurado: Pablo Guerra  Decisión: Jurado Pablo Guerra entrega aprobación. ANTEPROYECTO APROBADO   * Desarrollo de módulo para implementación de controladores de dos parámetros con configuración remota   Estudiantes: Eduard Otalora Peñaloza / Yeseth Meneses Castro  Director: José L Consuegra  Jurado: Liliana Vera  Decisión: Jurado Liliana Vera entrega aprobación. ANTEPROYECTO APROBADO   * Reconversión tecnológica para el sistema de automatización del proceso de elaboración del yogurt en el laboratorio de la planta piloto de la Universidad Popular del Cesar   Estudiantes: Armando Cortés Blanco / Ángel González Zuleta  Director: Adolfo Duarte  Jurado: Yezid Almanza  Decisión: Jurado Yezid Almanza entrega recomendaciones, se entrega a estudiantes. ANTEPROYECTO SE ENTREGA RECOMENDACIONES A ESTUDIANTES   * Reconversión tecnológica y optimización de la producción en Luzeme: un esquema integral para mejorar la capacidad de producción   Estudiantes: Pedro Esparragoza Hernández / Arley Suárez Mercado  Director: José L Consuegra  Jurado: Adolfo Duarte  Decisión: Estudiantes entregan documento. Se asigna jurado ADOLFO DUARTE   * Desarrollo de un sistema automatizado para la higienización de jaulas porcinas en la granja porcícola Roca 3 S.A.S. Agustín Codazzi   Estudiantes: David Castro Martínez / Paola Cruzco Soler  Director: Ingrid Donado  Jurado: Sandra Molina  Decisión: Jurado Sandra Molina entrega aprobación. ANTEPROYECTO APROBADO   * Desarrollo de un prototipo de máquina dispensadora automática de bebidas para el casino Mar del Plata ubicado en la ciudad de Valledupar   Estudiantes: Camilo Gómez Sierra / Oscar Llanos Perdomo  Director: Giovanny Bracho  Jurado: José L Zabaleta  Decisión: Jurado José L Zabaleta entrega aprobación. ANTEPROYECTO APROBADO   * Dimensionamiento de un sistema fotovoltáico para los edificios de las sedes de la Universidad Popular del Cesar Valledupar en base a su comportamiento energético   Estudiantes: María Barrios Mejía / Beyurlis Cujia Benjumea  Director: Luisa Salazar  Jurado: Dorixy de Armas  Decisión: Jurado Dorixy de Armas entrega aprobación con recomendaciones, se entrega a estudiantes. ANTEPROYECTO APROBADO CON RECOMENDACIONES  **PROYECTOS**   * Prototipo microposicionador y soldador de cinta flex para pantallas de televisores LED y LCD   Estudiantes: Diego Rivera López / Yohandris Pérez Toscano  Director: Jorge Quintero  Jurados: Miguel Mejía  Decisión: Estudiantes solicitan prórroga para la entrega de su proyecto. PRORROGA APROBADA POR SEIS MESES   * Detección de microcalcificaciones en imágenes mamográficas usando la transformada de wavelet y redes neuronales   Estudiantes: Johnatan Torres de la Cruz / Adrián de la Rosa Montero  Director: Lorena Vargas  Jurados: José Iglesias / Yezid Almanza  Decisión: Jurado José Iglesias entrega aprobación. PENDIENTE ASIGNAR FECHA DE SUSTENTACIÓN   * Desarrollo de una deshidratadora de frutas por convección para la empresa Atelier Artesanal   Estudiantes: Nicolás Charry Díaz / Silvio Hernández Pedrozo  Director: Adolfo Duarte  Jurados: Yezid Almanza / Liliana Vera  Decisión: Jurado Yezid Almanza entrega recomendaciones y la jurado Liliana Vera entrega aprobación. SE ENTREGAN RECOMENDACIONES DE PROYECTO A ESTUDIANTES   * Diseño y modelación de un robot virtual para operaciones de cirugía artroscópica de rodilla   Estudiantes: Yeslenis Martínez Soraca  Director: Franklin Rosado  Jurados: Miguel Mejía / Iliana Rumbo  Decisión: Estudiantes entregan documento. SE ASIGNA JURADOS Miguel Mejía Y ILIANA RUMBO   * Integración entre herramientas de bajo costo y entorno de Matlab mediante conexión web para la estimación paramétrica de sistemas dinámicos   Estudiantes: Edgar Pedrozo Gutiérrez / Jhon Herrera Cuadros  Director: José L Consuegra  Jurados: Carlos Díaz / Liliana Vera  Decisión: Jurado Carlos Díaz entrega aprobación. PENDIENTE REVISION DE PROTOTIPO PARA ASIGNARLES FECHA DE SUSTENTACIÓN   * 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  Decisión: Estudiantes entregan documento. SE ASIGNA JURADOS Luis F Ariño Y VICENTE OROZCO | | |
| **COMPROMISOS** | **Responsable** | **Fecha** |
|  |  |  |
| **ACCIONES DE MEJORA** | **Responsable** | **Fecha** |

PRÓXIMA REUNIÓN

FECHA:

LUGAR:

TEMA(S) A TRATAR:

Se dio por terminada esta actividad, el día \_4\_ 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** |
|  |  |  |
|  |  |  |