**Temas aprobados**

2024-1S

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Tema propuesto** | **Proponente** | **Puntaje**  **(%)** | **Resultado** | **Observaciones** |
| 1 | Diseño e implementación de un sistema basado en reconocimiento facial utilizando redes neuronales convolucionales para entornos críticos. | MARCO ANTONIO NOLIVOS VIMOS | 80% | Validado  Parcialmente | Mejorar la problemática. En el tema definir qué tipo de sistema se va a implementar. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | Procesamiento de |  | 100% | Validado |  |
| imágenes de microondas | CARLOS |  |
| para la detección de | RAMIRO |  |
| Cáncer de Mama en | PEÑAFIEL |  |
| fantomas | OJEDA |  |
| 3 | Diseño e implementación de un sistema de comunicación IoT para monitoreo ambiental en diversas aplicaciones | MARCO ANTONIO NOLIVOS VIMOS | 85% | Validado  Parcialmente | Corregir la Descripción de la situación problemática |
| 4 | Simulación de nano  comunicaciones usando los protocolos IEEE 1906.1 y 1906.1.1. para posibles aplicaciones médicas. | DEYSI VILMA INCA BALSECA | 85% | Validado  Parcialmente | Corregir la Descripción de la situación problemática |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | Evaluación de protocolos Distribución de Claves Cuánticas (QKD) orientado a su uso en comunicaciones | PEDRO FERNANDO ESCUDERO VILLA | 85% | Validado  Parcialmente | Corregir la Descripción de la situación problemática. |
| 6 | Detección distribuida de intrusiones en infraestructuras heterogéneas mediante técnicas avanzadas de aprendizaje automático y deep learning | LUIS GONZALO SANTILLAN VALDIVIEZO | 100% | Validado |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | Sistemas de administración de energía para Data Center utilizando Control Predictivo y Generación Distribuida. | JOSE LUIS JINEZ TAPIA | 100% | Validado |  |
| 8 | Evaluación de algoritmos cuánticos para el uso en la planeación de drones | PEDRO FERNANDO ESCUDERO  VILLA | 85% | Validado  Parcialmente | Corregir la Descripción de la situación  problemática. |
| 9 | Automatización de procesos en la producción de productos derivados a leche.  derivados de la leche.  derivados de la leche. | LEONARDO FABIAN  RENTERIA  BUSTAMANTE | 100% | Validado |  |
| 10 | Reconocimiento de imágenes por IA | JUAN CARLOS CEPEDA PACHECO | 83% | Validado | Describir cierta parte del propósito en el tema |
| 11 | Estudio de las Potencialidades del Uso de la API DeepSeek en Robots Móviles en Entornos Virtuales | EDGAR GIOVANNY CUZCO SILVA | 100% | Validado |  |
| 12 | La resiliencia en estudiantes de ingeniería frente a los desafíos académicos | ALEXANDRA VALERIA VILLAGOMEZ CABEZAS | 85% | Validado  Parcialmente | El tema debería orientarse a las líneas de  investigación de la carrera. |
| 13 | La comunicación asertiva en la gestión de  proyectos de ingeniería | ALEXANDRA VALERIA VILLAGOMEZ CABEZAS | 85% | Validado  Parcialmente | El tema debería orientarse a las  líneas de  investigación de la carrera. |
| 14 | Comparación de configuraciones de superficies RIS para optimización de enlaces en bandas milimétricas | DANIEL ANTONIO SANTILLAN HARO | 100% | Validado |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 15 | Optimización de lentes metálicas para telecomunicaciones en 6  GHz mediante control de fase con celdas unitarias basadas en Floquet | DANIEL ANTONIO SANTILLAN HARO | 100% | Validado |  |
| 16 | Impacto Económico De Tdt, Iptv Y Ott En La Industria Audiovisual De Ecuador | CIRO DIEGO RADICELLI GARCIA | 85% | Validado  Parcialmente | Ampliar y Revisar la descripción de la situación problemática |