



N.	TEMA	OBSERVACIONES
1	Mantenimiento civil, Hospital Geriátrico de Riobamba, Levantamiento de los planos Arquitectónicos.	Primer paso para hacer el levantamiento del resto de sistemas.(2 personas)
2	Mantenimiento civil, Hospital Pediátrico de Riobamba, Levantamiento de los planos Arquitectónicos.	Primer paso para hacer el levantamiento del resto de sistemas.(2 personas)
3	Implementación de un plan de mantenimiento centrado en la confiabilidad (RCM) y seguridad para la casa de máquinas de la Hostería Casa Maya de la ciudad de Riobamba	
4	Repotenciación de un caldero bifásico con quemador a diesel en la Hostería Casa Maya de la ciudad de Riobamba	
5	Análisis de placas de acero sometidas a preparación superficial bajo la norma SSPC-SP-5 NACE-1	
6	Inspección basada en riesgos aplicado sobre el caldero pirotubular de la Facultad de Mecánica bajo los parámetros del API 581	
7	Elaboración e implementación de un Plan de Mantenimiento para la planta Prefabricados Riobamba de la Unión Cementera Nacional UCEM S.A	1 persona
8	Repotenciación y plan de mantenimiento para un equipo fermentador de sólidos de la empresa AgroMikroben	1 persona
9	Repotenciación y plan de mantenimiento para un sistema envasador de líquidos de la empresa AgroMikroben	1 persona
10	Levantamiento de planos eléctricos y propuesta del plan de mantenimiento del sistema eléctrico en el Hospital docente de Riobamba	2 personas
11	Desarrollo de indicadores para evaluar y mejorar la Confiabilidad Operacional en empresas del sector productivo	1 persona
12	Propuesta de estrategias basadas en metodología de Mantenimiento Productivo Total para optimizar los recursos en el Hospital General Docente de Riobamba	2 personas
13	Diseño de sistemas de puesta a tierra y desarrollo de un manual con las directrices para establecer programas de mantenimiento preventivo en el Hospital General Docente de Riobamba	2 personas
14	Detección de fallas en imágenes utilizando aprendizaje profundo	Investigación (1 Persona)
15	Comparación de modelos de aprendizaje de máquina para la detección de fallas en turborreactores de doble flujo	Investigación (1 Persona)
16	Diseño y construcción de estructura metálica para gasificador tipo downdraft de residuos de la Facultad de Mecánica	Técnico (4 Personas)
17	Mantenimiento general y puesta en marcha de sistema gasificador tipo downdraft de residuos de la Facultad de Mecánica	Técnico (4 Personas)
18	Repotenciación y plan de mantenimiento de dinamómetro analógico de motores de combustión interna de la Facultad de Mecánica	Técnico (2 Personas)
19	Selección del tipo de mantenimiento y optimización del tiempo de intervención predeterminado aplicando métodos estocásticos en Matlab.	
20	Selección de estrategias efectivas y rentables mediante análisis RAM y costos en Python.	
21	Simulación de la disponibilidad operacional de sistemas en serie y paralelo mediante Matlab – Simulink	
22	Análisis de la variación de la señal de vibraciones y ultrasonido en función de la cantidad de lubricante en un rodamiento simple de bolas.	
23	Desarrollo de un método para la toma de medidas de vibraciones en los rodamientos de las ruedas delanteras de un automóvil.	
24	Desarrollo de un banco de pruebas para análisis de corrosión de aceros para la Facultad de Mecánica	(2 personas)
25	Repotenciación y análisis de eficiencia de un sistema de riego tecnificado en una comunidad rural de Chimborazo	(2 personas)
26	Repotenciación y análisis de eficiencia de un sistema de trillado tecnificado en una comunidad rural de Chimborazo	(2 personas)
27	Simulación de las variables de funcionalidad en equipos de un proceso productivo en serie mediante matlab - simulink	2 ESTUDIANTES. Es un resultado de la actividad 2.5 del proyecto interinstitucional de vinculación ESPOCH - CONAGOPARE
28	Simulación de las variables de funcionalidad en equipos de un proceso productivo en paralelo mediante matlab - simulink	2 ESTUDIANTES. Es un resultado de la actividad 2.5 del proyecto interinstitucional de vinculación ESPOCH - CONAGOPARE
29	Elaboración de procedimientos de mantenimiento aplicando realidad aumentada	
30	Diseño y automatización de una herramienta para el cálculo del costo de ciclo de vida de los activos en base a normativa internacional	
31	Elaboración de un plan de mantenimiento utilizando la metodología del mantenimiento basado en la confiabilidad de la flota vehicular de la empresa de agua potable y alcantarillado de Riobamba.	
32	Análisis y migración a la nueva protección de activos de la empresa SERTECPET	Proyecto de preferencia para estudiantes que vivan en la provincia de Orellana
33	Diseño e Implementación de un sistema de extracción de gases provenientes del gasificador tipo downdraft de la Facultad de Mecánica	
34	Automatización del proceso de ahumado en frío de la planta de cárnicos de la Facultad de Ciencias Pecuarias	
35	Repotenciación de la envasadora de líquidos de la planta pasteurizadora de la Facultad de Ciencias Pecuarias	
36	Automatización de la yogurtera en la planta Tunshi de la Facultad de Ciencias Pecuarias	