

FACULTAD DE INGENIERÍA

Escuela Académico Profesional de Ingeniería Ambiental

Trabajo de Suficiencia Profesional

Análisis de ejecución de trabajo como analista de medio ambiente de la Universidad Continental SAC

Maricielo Milagros Rojas Piñas

Para optar el Título Profesional de
Ingeniero Ambiental

Huancayo, 2024

INFORME DE CONFORMIDAD DE ORIGINALIDAD DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

A : Decano de la Facultad de Ingeniería
DE : Steve Dann Camargo Hinostraza
Asesor de trabajo de investigación
ASUNTO : Remito resultado de evaluación de originalidad de trabajo de investigación
FECHA : 10 de Octubre de 2024

Con sumo agrado me dirijo a vuestro despacho para informar que, en mi condición de asesor del trabajo de investigación:

Título:

Análisis de Ejecución de Trabajo como Analista de Medio Ambiente de la Universidad Continental SAC

Autor:

Maricielo Milagros Rojas Piñas – EAP. Ingeniería Ambiental

Se procedió con la carga del documento a la plataforma "Turnitin" y se realizó la verificación completa de las coincidencias resaltadas por el software dando por resultado 20 % de similitud sin encontrarse hallazgos relacionados a plagio. Se utilizaron los siguientes filtros:

- Filtro de exclusión de bibliografía SI NO
- Filtro de exclusión de grupos de palabras menores
Nº de palabras excluidas: 05 SI NO
- Exclusión de fuente por trabajo anterior del mismo estudiante SI NO

En consecuencia, se determina que el trabajo de investigación constituye un documento original al presentar similitud de otros autores (citas) por debajo del porcentaje establecido por la Universidad Continental.

Recae toda responsabilidad del contenido del trabajo de investigación sobre el autor y asesor, en concordancia a los principios expresados en el Reglamento del Registro Nacional de Trabajos conducentes a Grados y Títulos – RENATI y en la normativa de la Universidad Continental.

Atentamente,

La firma del asesor obra en el archivo original
(No se muestra en este documento por estar expuesto a publicación)

ÍNDICE

AGRADECIMIENTO	4
DEDICATORIA	5
ÍNDICE	6
ÍNDICE DE FIGURAS	9
ÍNDICE DE TABLAS	10
RESUMEN EJECUTIVO	11
INTRODUCCIÓN	13
CAPITULO I Aspectos Generales de la Empresa	15
1.1. Datos generales de la institución	15
1.2. Actividades principales de la institución	15
1.3. Reseña histórica de la institución	15
1.4. Organigrama	17
1.5. Visión y misión.....	- 18 -
1.5.1. Visión	- 18 -
1.5.2. Misión	- 18 -
1.6. Bases legales y/o documentos administrativos.....	- 18 -
1.6.1. Documentos administrativos con base legal	- 18 -
1.6.2. Requisitos legales del sector comercial.....	- 19 -
1.7. Descripción del área donde realiza sus actividades profesionales	- 21 -
1.8. Descripción del cargo y responsabilidades del bachiller en la institución .-	22 -
1.8.1. Cargo desempeñado	- 22 -
1.8.2. Responsabilidades del bachiller	- 22 -
CAPITULO II Aspectos Generales de las Actividades Profesionales	- 24 -
2.1. Antecedentes o diagnóstico situacional	- 24 -
2.2. Identificación de oportunidades y necesidades en el área de actividad profesional	- 25 -
2.3. Objetivos de la actividad profesional	- 26 -
2.4. Justificación de la actividad profesional.....	- 26 -
2.5. Resultados esperados de la actividad profesional	- 26 -
CAPITULO III Bases Teóricas	- 28 -
3.1. Acreditaciones – Certificaciones	- 28 -
3.2. Actores Estratégicos	- 29 -
3.3. Cultura Ambiental	- 29 -
3.4. Impacto Ambiental	- 30 -

3.5.	Legislación y Fiscalización	- 31 -
3.5.1.	Legislación y fiscalización ambiental	- 32 -
3.6.	Red Ambiental Interuniversitaria (RAI)	- 32 -
3.6.1.	Ranking de Sostenibilidad Ambiental en Universidades Peruanas (RSAUP)-	33
	-	
3.7.	Sistema de Gestión	- 34 -
3.7.1.	Sistema de Gestión Ambiental	- 35 -
3.7.2.	Norma ISO 14401	- 36 -
3.8.	Sostenibilidad Ambiental.....	- 37 -
CAPITULO IV Descripción de las Actividades Profesionales		- 39 -
4.1.	Descripción de las actividades profesionales	- 39 -
4.1.1.	Enfoque de las actividades profesionales.....	- 39 -
4.1.2.	Alcance de las actividades profesionales	- 40 -
4.1.3.	Entregables de las actividades profesionales	- 41 -
4.2.	Aspectos técnicos de la actividad profesional	- 42 -
4.2.1.	Metodología	- 42 -
4.2.2.	Técnicas	- 43 -
4.2.3.	Instrumentos.....	- 44 -
4.2.4.	Equipos y materiales utilizados en el desarrollo de las actividades	- 44 -
4.3.	Ejecución de las actividades profesionales.....	- 45 -
4.3.1.	Cronograma de actividades realizadas	- 45 -
4.3.2.	Proceso y secuencia operativa de las actividades profesionales	- 46 -
CAPITULO V Resultados.....		50
5.1.	Resultados finales de las actividades realizadas.....	50
5.1.1.	Implementación del sistema de gestión ambiental	50
5.1.2.	Ejecución de iniciativas para la generación de cultura ambiental.....	63
5.1.3.	Desarrollo de medios de verificación en cumplimiento a indicadores de SUNEDU	82
5.2.	Dificultades encontradas.....	84
5.3.	Planteamiento de mejoras	86
5.3.1.	Metodologías propuestas.....	86
5.3.2.	Descripción de la implementación	87
5.4.	Análisis	88
5.5.	Aporte del bachiller en la institución.....	89
CONCLUSIONES		90
RECOMENDACIONES		92
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS		93

ÍNDICE DE FIGURAS

Ilustración 1 Organigrama Gerencia de Administración y Finanzas.....	17
Ilustración 2 Incorporación de la dimensión ambiental en universidades.....	51
Ilustración 3 Resultado General de la Universidad Continental en Ranking de Sostenibilidad de Universidades.....	56
Ilustración 4 Pieza gráfica de invitación a la actividad “Feria de Emprendedores”.....	65
Ilustración 5 Evidencia fotográfica de la actividad “Feria de Emprendedores”.....	66
Ilustración 6 Pieza gráfica de invitación a la actividad “EcoTaller - Botania”.....	67
Ilustración 7 Pieza gráfica de invitación a la actividad “EcoTaller - Amigalitos”.....	68
Ilustración 8 Pieza gráfica de invitación a la actividad “EcoTaller – Huertos en Casa”.....	69
Ilustración 9 Pieza gráfica de invitación a la actividad “Ecorueda”.....	70
Ilustración 10 Evidencia fotográfica de la actividad “Ecorueda”.....	70
Ilustración 11 Pieza gráfica de invitación a la actividad “EcoTaller – Yanni Shoes”.....	72
Ilustración 12 Pieza gráfica de invitación a la actividad “Climathon 2022”.....	73
Ilustración 13 Pieza gráfica de invitación a la actividad “EcoTaller – Fussion Plastics”.....	73
Ilustración 14 Pieza gráfica de invitación a la actividad “Reforestación”.....	74
Ilustración 15 Evidencia fotográfica de la actividad “Reforestación”.....	75
Ilustración 16 Evidencia fotográfica de la actividad “Eco-Navidad”.....	77
Ilustración 17 Pieza gráfica de invitación a la actividad “La hora del planeta 2023”.....	78
Ilustración 18 Evidencia fotográfica de la actividad “La hora del planeta 2023”.....	78
Ilustración 19 Programa “Brigada verde” Huancayo, ciclo 2022-10.....	81
Ilustración 20 Programa “Brigada Verde” Huancayo, ciclo 2022-20.....	81
Ilustración 21 Programa “Brigada Verde” Huancayo, ciclo 2023-00.....	82

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1	Competencias del analista de medio ambiente	- 22 -
Tabla 2	Entregables de las actividades profesionales	- 42 -
Tabla 3	Equipos y materiales designados	- 45 -
Tabla 4	Cronograma de actividades realizadas	- 45 -
Tabla 5	Proceso de actualización y creación de documentación	- 46 -
Tabla 6	Proceso de realización y ejecución del plan de acción	- 47 -
Tabla 7	Proceso de actividades de voluntariados del área	- 47 -
Tabla 8	Proceso de actividades ambientales del área	- 48 -
Tabla 9	Proceso de ejecución de presupuesto del área	- 48 -
Tabla 10	Proceso de recolección de información para acreditaciones y/o certificaciones	- 48 -
Tabla 11	Proceso de desarrollo de medios de verificación de SUNEDU	- 49 -
Tabla 12	Dimensiones y áreas involucradas de la RAI	51
Tabla 13	Cumplimiento de indicadores del SGA basado en la RAI	54
Tabla 14	Puntaje obtenido por la UC por cada dimensión	57
Tabla 15	Identificación de requisitos e información documentada a desarrollar	58
Tabla 16	Cronograma de desarrollo de requisitos de la norma ISO 14001	59
Tabla 17	Cumplimiento de requisitos identificados de la norma ISO14001	61
Tabla 18	Ejecución de iniciativas para la generación de cultura ambiental	64
Tabla 19	Resultados de la actividad “La hora del planeta 2022”	65
Tabla 20	Resultados de la actividad “Feria de Emprendedores”	65
Tabla 21	Resultados de la actividad “EcoTaller - Botania”	67
Tabla 22	Resultados de la actividad “EcoTaller - Amigalitos”	67
Tabla 23	Resultados de la actividad “EcoTaller – Huertos en Casa”	68
Tabla 24	Resultados de la actividad “Ecorueda”	69
Tabla 25	Resultados de la actividad “EcoTaller – Yanni Shoes”	71
Tabla 26	Resultados de la actividad “Climathon 2022”	72
Tabla 27	Resultados de la actividad “EcoTaller – Fussion Plastics”	73
Tabla 28	Resultados de la actividad “Reforestación”	74
Tabla 29	Resultados de la actividad “Eco-Navidad”	76
Tabla 30	Resultados de la actividad “La hora del planeta 2023”	77
Tabla 31	Cantidad de estudiantes pertenecientes al programa “Brigada Verde”	80
Tabla 32	Medios de verificación del indicador relacionado al área de medio ambiente	83
Tabla 33	Desarrollo de evidencia relacionadas a los medios de verificación del área de medio ambiente	84

RESUMEN EJECUTIVO

El presente informe se realizó con la intención de dar a conocer las actividades profesionales realizadas por el bachiller de Ingeniería Ambiental en el puesto de trabajo de “Analista de Medio Ambiente” de la Universidad Continental,

La Universidad Continental, como institución de educación superior que tiene el objetivo de impulsar la innovación y bienestar integral en un marco de sostenibilidad, a través de su área de medio ambiente busca crear un equilibrio entre sus actividades y el impacto que estas generan, por lo que el puesto asignado al bachiller es de suma importancia para el cumplimiento de los objetivos y metas de la organización.

Con la intención de aplicar los conocimientos obtenidos en la carrera profesional y con la visión de apoyar al cumplimiento de objetivos de la Universidad Continental el bachiller se plantea dos objetivos; la implementación del sistema de gestión ambiental y la ejecución de iniciativas para la generación de cultura ambiental.

La determinación de estos dos objetivos se da a partir del diagnóstico realizado al puesto de analista de medio ambiente, en ese sentido, una de las principales falencias identificadas fue el casi nulo manejo de documentación o instrumentos de gestión que evidencien que el área cuenta con un sistema de gestión, como ejemplo se tuvo a la política del área, que es un instrumento importante para la implementación de un sistema de gestión y que se encontraba desactualizada, dado que la última versión aprobada fue en el año 2018. Además, se identificó que no existía documentación importante, tales como; informes anuales, planes operativos o procedimientos relevantes. De igual manera, se encontró que el presupuesto del área no fue ejecutado debido al nulo desarrollo de iniciativas, actividades o eventos gestionados por el área.

Para el cumplimiento de los objetivos trazados se realizó la identificación de entregables y la planificación para cumplir con estos. Se tomó en cuenta la Red Ambiental Interuniversitaria y la norma internacional ISO 14001 para cumplir con el objetivo de implementar un sistema de gestión, y, por otro lado, para el objetivo de ejecución de iniciativas ambientales se hizo la planificación de actividades y se veló por el cumplimiento total de todo lo planificado.

En cumplimiento del sistema de gestión basado en la RAI se logró posicionar a la Universidad Continental en el puesto 12 del Ranking de Sostenibilidad Ambiental en Universidades Peruanas, obteniendo un puntaje de 2600 en la dimensión Gestión Ambiental. En el caso del cumplimiento de requisitos de la norma ISO 14001 se obtuvo

un 58.82% de cumplimiento de los requisitos identificados, este resultado se vio afectado por la priorización del desarrollo de otras actividades y porque no se obtuvo información solicitada a otras áreas involucradas. Con respecto a la ejecución de iniciativas de generación de cultura, se obtuvo un cumplimiento de un 100%, en estas actividades se pudo identificar el propósito, los beneficiarios y el impacto obtenido de cada una de ellas.

A partir de lo mencionado se puede concluir diciendo que las actividades profesionales desarrolladas se ejecutaron de manera satisfactoria, cumpliendo con los entregables identificados y aportando positivamente a los objetivos de la Universidad Continental.