



**UNIVERSIDAD ANDINA DE CUSCO**  
**ESCUELA DE POSGRADO**  
**MAESTRIA EN SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MEDIO**  
**AMBIENTE**



**TESIS**

---

**DIAGNÓSTICO SOCIO AMBIENTAL Y PROPUESTA DE UN  
SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL EN LA FACULTAD DE  
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA DE LA UNIVERSIDAD ANDINA  
DEL CUSCO, 2017.**

---

**TESIS PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO  
DE MAESTRO EN SEGURIDAD INDUSTRIAL Y  
MEDIO AMBIENTE**

Presentado por:

**Bach. LUZ GUISELL AEDO VEGA CENTENO**

Asesora: **Mg. Ana Elizabeth Aguirre Abarca**

**CUSCO – PERÚ**

**2018**



## RESUMEN

La presente investigación se desarrolló en la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Andina del Cusco en el período 2017, habiéndose contado con la participación de estudiantes, docentes, personal administrativo y autoridades de esta casa de estudios.

El propósito de la investigación está centrado en la elaboración de la propuesta del Sistema de Gestión Ambiental, a fin de mejorar el desempeño ambiental en cada una de las actividades desarrolladas dentro de la Facultad, la propuesta está basada en el diagnóstico socio ambiental, que tuvo como insumos: el análisis e interpretación de la percepción ambiental y el nivel de ambientalización de la Universidad, además de llevarse a cabo la identificación de aspectos ambientales significativos.

El presente estudio se justificó por su conveniencia, relevancia social, implicancia metodológica y práctica. Metodológicamente se desarrolló un trabajo no experimental y transversal, el mismo que utilizó la estadística descriptiva en la aplicación de encuestas de percepción ambiental, instrumento que fue validado por expertos, además la identificación de aspectos ambientales se desarrolló por observación. El procesamiento de datos permitió conocer cómo es que los grupos de estudio perciben el manejo ambiental dentro de la Universidad, habiéndose advertido que todas las prácticas desarrolladas actualmente podrían mejorarse, se manifestó además que la mejora en la gestión ambiental depende de todos los involucrados mostrando ellos interés en participar del cambio. La información obtenida manifiesta claramente la ausencia de la gestión ambiental interna, así como la necesidad de incluir los lineamientos ambientales dentro de los procesos sustantivos de la Universidad. Llegándose a concluir que, la Facultad de Ingeniería y Arquitectura mejorará su desempeño ambiental y cumplirá la normativa ambiental vigente en el Perú una vez que logre la generación del compromiso ambiental, la planificación para el logro de objetivos ambientales así como la implementación de acciones y seguimiento de resultados.

**Palabras clave:** Sistema de gestión ambiental, percepción ambiental, ambientalización, objetivos ambientales.



## ABSTRACT

This investigation was conducted in 2017 by the Faculty of Engineering and Architecture at the Andina University of Cusco with the participation of students, professors, administrative staff and university authorities.

The purpose of the investigation was to develop a proposal for environmental management, with the goal of improving environmental performance on each developed activity. This proposal is based on a socio-environmental examination which had the following inputs: the analysis and interpretation of the perception of the environment and the level of environmental awareness of the university, and the identification of significant environment impacts.

The present study was justified by its utility, social relevance, methodology and practice. Methodologically the study applied descriptive statistics to the responses to surveys of environmental perception, an approach validated by experts, and the observation and identification of environmental impacts. The analysis revealed how the different groups perceive environmental management inside the university, having been warned that the actual practices could be improved, and it became evident that the improvement of the environmental management depends on everyone involved showing an interest in making changes. The collected information clearly shows an absence of internal environmental management as well as the need to include environmental guidelines in the substantive procedures of the university. This allowed us to reach the following conclusions: The Faculty of Engineering and Architecture will improve its environmental performance and will comply with the environmental regulations that are active in Peru as soon as it generates the environmental commitment, the planning to achieve environmental goals, the implementation of actions and the follow-up of results.

**Key words:** System of environmental management, environmental perception, environmental goals.