



## **VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD**

### **MAESTRÍA EN EVALUACIÓN Y AUDITORÍA DE SISTEMAS TECNOLÓGICOS**

AUDITORÍA DE SISTEMAS BASADA EN RIESGOS A LOS PROCESOS DEL SISTEMA NACIONAL DE NIVELACIÓN Y ADMISIÓN DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, APLICANDO COBIT 4.1 Y COSO ERM.

#### **AUTORES:**

**Ing. Edison Guillermo Casanova Yandún**  
**Ing. Christian Patricio Vaca Benalcázar**

### **RESUMEN EJECUTIVO**

Con la finalidad de mejorar la educación superior del Ecuador y nivelarla a los estándares internacionales, el sistema de educación superior entró en un proceso de reestructuración y evaluación, producto de este proceso se creó el Sistema Nacional de Nivelación y Admisión (SNNA) cuya administración financiera y tecnológica está a cargo de la Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación – SENECYT. Las aplicaciones SNNA tanto para admisión y nivelación son realizadas por terceros, con servidores externos. Admisión manejada por el Centro de Transferencia Tecnológica (CTT) de la Universidad de las Fuerzas Armadas (ESPE) y de la Oficina de Cooperación Universitaria (OCU) de España con servidor en la Corporación Nacional de Telecomunicaciones (CNT). Hasta la fecha los procesos de Admisión y Nivelación y las aplicaciones que los procesan no han sido evaluados, por ello la presente investigación tiene como objetivo evaluar los procesos tecnológicos de mayor riesgo basándose en la metodología profesional de Gestión de Riesgos Corporativos COSO ERM y de evaluación de sistemas tecnológicos COBIT 4.1. Los resultados se plasman en un informe final que fue entregado a la SENESCYT con el carácter de Confidencialidad, respetando lo que establece el Reglamento de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública en su artículo 9, sin embargo, se adjunta la opinión de auditoría, que muestra los resultados globales de la investigación sin hacer hincapié a las particularidades de los hallazgos.

**PALABRAS CLAVES: EDUCACIÓN SUPERIOR, SENESCYT, COBIT, COSO ERM, SNNA.**