Informe de Impacto ambiental

Versión 1.0

Proyecto: Entropy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Universidad Tecnológica Nacional**  **Facultad Regional Córdoba**  **Ingeniería en Sistemas de Información**  **Cátedra:** Proyecto Final  Informe de Impacto Ambiental V1.0  **Curso:** 5K2  *GRUPO 5 - EntropyTeam*  **Año 2014** | INTEGRANTES | |
| Alumno | Legajo |
| CUNIBERTTI, Lucas | 57476 |
| DONNET, Matías | 55017 |
| GIUSTO, Denise | 55192 |
| NOVES, Gastón | 51496 |
| RUIZ LOPEZ, José | 55230 |

Información del Documento

|  |  |
| --- | --- |
| **Título del Documento** | Informe de impacto ambiental |
| **Nombre del Archivo del Documento** | Informe de Impacto Ambiental\_v1.0.docx |
| **Número de Versión** | 1.0 |
| **Autor** | DONNET Matías |
| **Contribuyentes** | CUNIBERTTI Lucas  GIUSTO Denise  NOVES Gastón  RUIZ LOPEZ José |
| **Fecha de Creación** | 29/09/2014 |

Historia de Cambios

| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| 19/10/2014 | 1.0 | Versión Inicial | DONNET Matías |

Índice

[**Introducción** 5](#_Toc402460042)

[**Desarrollo** 6](#_Toc402460043)

[Variables de impacto 6](#_Toc402460044)

[Variables Positivas 6](#_Toc402460045)

[Variables Negativas 7](#_Toc402460046)

[**Conclusión** 8](#_Toc402460047)

# **Introducción**

El presente documento tiene como objetivo brindar una descripción acerca del impacto ambiental del sistema Entropy, analizando las posibles consecuencias, ya sean negativas o positivas, y los efectos colaterales que el uso del mismo provoca en el medio ambiente.

# **Desarrollo**

## Variables de impacto

En este apartado se indicarán las variables que se tienen en cuenta para el análisis de impacto ambiental del Sistema de Información Entropy, explicando cómo afecta el sistema en cada caso. Estas variables se clasificarán en positivas y negativas; es decir que se tendrá en cuenta todo el impacto de nuestro proyecto sobre el ambiente con el que estará relacionado.

Gracias a la investigación y análisis que realizamos sobre el sistema y su entorno, incluyendo a los usuarios del mismo pudimos obtener las siguientes variables de impacto ambiental clasificándolos por su modo de impacto en Positivo o Negativo.

### Variables Positivas

* Cambio cultural en uso informático (Positivo): La inclusión del sistema Entropy permitirá incluir el uso de equipos informáticos en las aulas y generará todo un cambio cultural con respecto al uso de los equipos y las ventajas que estos brindan tanto para ámbitos educativos como para cualquier otro ámbito en el que se usen equipos informáticos.
* Consumo de papel (Positivo): Si bien el sistema brinda la posibilidad de realizar impresiones en papel de ciertos informes y diseño de exámenes, también permite su ahorro a través de la función principal del sistema de tomar exámenes por medio de sistemas digitales. Esto genera un ahorro considerable en el uso de papel ya que anteriormente todos los exámenes eran tomados por medio de papel. Un examen promedio tiene una cantidad de entre 1 y 2 hojas por la cantidad promedio de un curso de 25 alumnos sería un ahorro de entre 25 y 50 hojas por examen. Unas 16 resmas de 500 hojas equivalen a un árbol por cada 160 exámenes tomados con el sistema se ahorraría la tala de un árbol aproximadamente.
* Tiempo (Positiva): Si bien en un periodo corto de uso del sistema Entropy no representa un ahorro significativo de tiempo, pero si se lo usa por un largo periodo este sistema permite un ahorro de tiempo significativo de tiempo por el reusó de exámenes creados para otros años u otros cursos. También permite un ahorro de tiempo en las correcciones de exámenes tomados ya que cuenta con corrección automatizada de la mayoría del tipo de preguntas que se pueden crear. Por ejemplo la corrección de un examen toma entre 15 y 20 minutos, lo que el sistema Entropy permite es la corrección automática de la mayoría de los tipos de preguntas dejando a que el profesor únicamente corrija pocas preguntas generándole un ahorro de tiempo. Con el sistema una corrección promedio tardaría entre 5 y 10 generando un ahorro de 10 minutos por examen y con un curso promedio de 25 personas esto resulta en un ahorro de 4 horas aproximadamente por examen que se toma.
* Comodidad (Positiva): El sistema Entropy esta creado principalmente para hacer más simple las tareas tanto de docente como de alumnos permitiendo la integración de la tecnología digital con las tareas dentro de un curso. Se simplifican las tareas de creación de exámenes, su tomado y corrección.
* Aprovechamiento en reutilizaciones de componentes electrónicos: El sistema entropy genera un uso de computadores provechoso para todos los tipos de usuarios. También permitirá el reciclado de computadores portátiles antiguos ya que el sistema no tiene grandes requerimientos de prestaciones y la mayoría de estos podrán hacer uso de este sistema.
* Energía electica (Positivo): Se genera un ahorro en el gasto de energía eléctrica en las netbooks o notebook ya que su consumo es mucho menor (entre 150 y 210 Watts) al de una computadora de escritorio (450 Watts promedio), esto significa un gran ahorro en energía eléctrica permitiendo un ahorro superior a los 200 watts por cada alumno en clase.

### Variables Negativas

* Problemas visuales (Negativo): El uso intensivo de monitores asociados a las notebooks o netbooks donde se ejecuta el sistemas tanto para alumnos como docentes produce afecciones en la visión y los ojos de los provocando por ejemplo disminuciones visuales a largo plazo, irritaciones oculares, migrañas, asi como otras enfermedades relacionadas.
* Contaminación de componentes electrónicos (Negativo): Uno de los principales problemas de estos sistemas pensados para que cada uno tenga su propio dispositivo tecnológico (Bring Your Own Device) es la contaminación que generan estos dispositivos cuando se dejan de usar.
* Brecha digital (Negativo): El uso de este sistema para la educación no contempla alumnos con discapacidades visuales por lo que la brecha digital se aumentara entre estos alumnos y los que no tengan discapacidades visuales.

# **Conclusión**

El impacto del proyecto Entropy sobre el ambiente es relativamente bajo en comparación con las ventajas que se obtendrán con el uso del mismo por lo que es más destacable son los aspectos positivos que los negativos. Tendrá un gran impacto a nivel social y cultural, ya que cambiará la forma de tomar exámenes. Este impacto será ventajoso para las personas ya que satisface muchas de las necesidades detectadas cuando realizamos las encuestas. En cuanto a las variables que impactarán negativamente en el ambiente, es destacable sólo la generación de desechos informáticos , las cuales son relativamente pequeños y con muy poco impacto; así mismo las formas de mitigarlas no son variadas ya que se hace inevitable el uso de aquellos recursos que ocasionan estas variables de impacto negativo para el medio.