



## AP05-AA6-EV07. Transversal. Estudio de caso “Residuos pos consumo”

ADSI (Servicio Nacional de Aprendizaje)

**ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN  
(ADSI)**

FORMACION TITULADA VIRTUAL

JUAN ESTEBAN HERNÁNDEZ BONILLA

TRASVERSAL AMBIENTAL

IE-AP05-AA6-EV07-TRASVERSAL ESTUDIO CASO RESIDUOS POS-  
CONSUMO

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE  
SENA

Marzo 2022

## **ACCIONES PARA DESARROLLAR EN LOS PROCESOS DE ELABORACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

La empresa DISAN en búsqueda de ser una empresa internacional mediante un desarrollo sostenible busca implementar procesos que permitan ser una empresa amigable con el medio ambiente el cual tiene como propósito implementar un desarrollo sostenible en sus procesos de análisis, diseño, desarrollo e implantación de software y el uso de sus recursos de hardware en el cual se prevé unas acciones a desarrollar para alcanzar su propósito las cuales se darán en los 4 fases del ciclo de vida del software:

**EN LA FASE DE ANÁLISIS:** se debe reducir y reutilizar el uso de materiales como el papel, se puede tomar como alternativas el uso de documentos electrónicos para la recolección de información del sistema de información que se pretenda desarrollar en su momento.

**EN LA FASE DE DISEÑO:** se deben diseñar sistemas de información que cumplan con los requerimientos del cliente pero sin dejar de lado la reutilización de recursos para un desarrollo sostenible se puede tomar como referencia el uso de las tics en el caso de un sistema de facturación este pueda generar su factura vía electrónica la cual pueda ser enviada a los dispositivos móviles del cliente, con esta función la empresa esta contribuyendo al medio ambiente y además tendrá más ingresos por lo que no generaría gastos en el uso de papel.

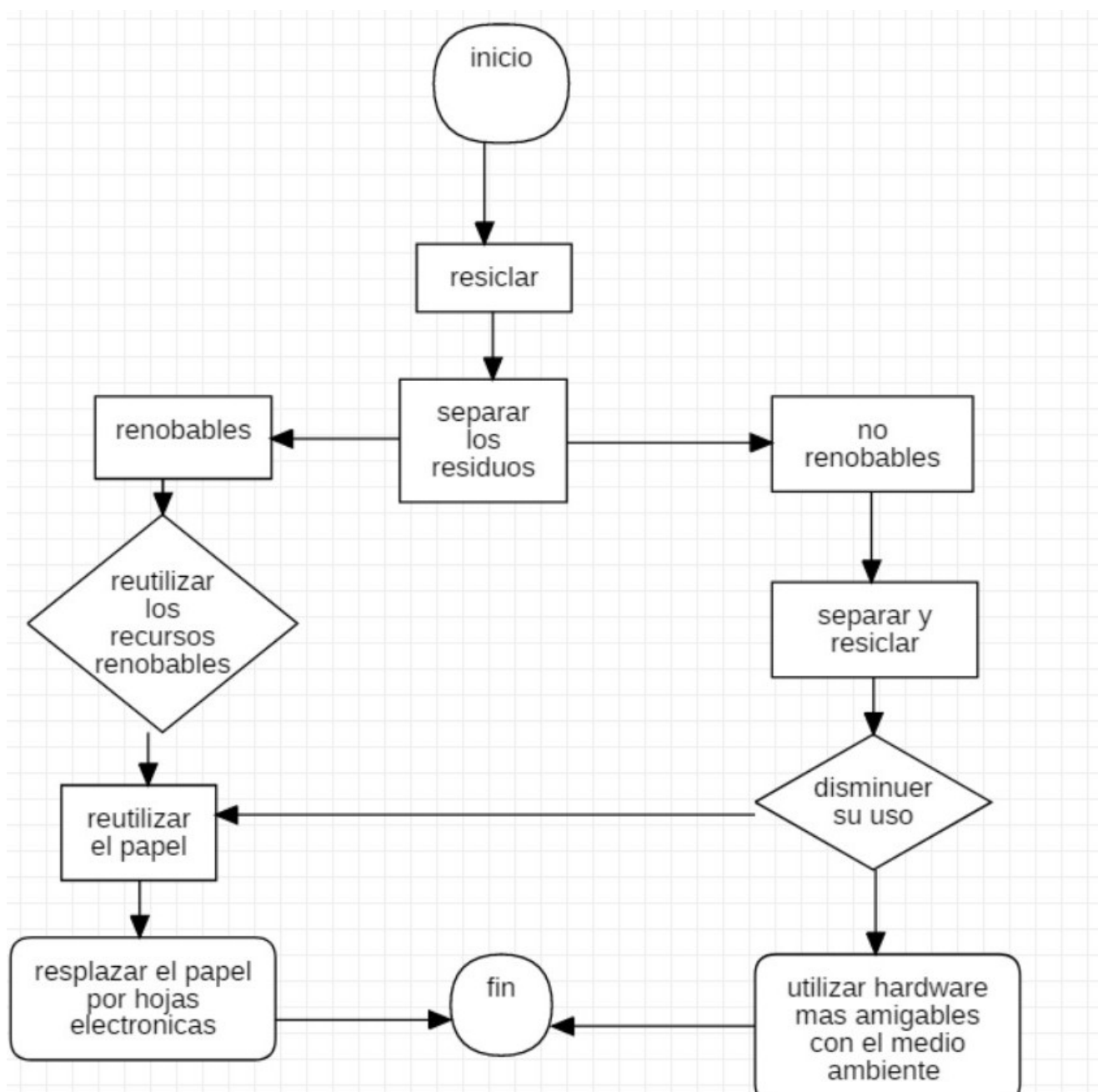
**EN LA FASE DE DESARROLLO:** se deben utilizar equipos que no contribuyan a producir daños ambientales utilizando equipos de hardware y software más amigables con el medio ambiente un ejemplo claro es utilizar equipos que tengan un bajo consumo de energía, otro aspecto es hardware que tengan un ciclo de vida o funcionalidad más largo debido a que dentro de los equipos de hardware hay componentes que no son renovables y causan un gran impacto ambiental, un ejemplo sería la batería de una pc portátil.

El todo el proceso de análisis, diseño, desarrollo e implantación se requiere la elaboración de documentos haciendo uso del papel estos deben ser remplazados en su gran mayoría por hojas electrónicas.

**FASE DE IMPLANTACIÓN:** la fase de implantación es quizás una de las fases más importantes en la contribución de un desarrollo sostenible en una empresa de desarrollo de software por lo tanto se deben crear conciencia a los clientes de la importancia del reciclaje y reutilización de los recursos esto con el fin de mitigar el impacto negativo que tiene al ambiente el no hacer buen uso de los desechos o

residuos que produce la empresa **DISAN** propone el uso de herramientas electrónicas a sus clientes las cuales puedan generar sus facturas de comprar vía electrónica, y en caso de utilizar papel la posibilidad de su reutilización, otro aspecto es la implementación de equipos de cómputo de calidad que ofrezcan un ciclo de vida más largo.

**Diagrama de flujo para la reutilización y disminución de los recursos contaminantes de la empresa EMPRESA DISAN.**



## INVENTARIO DE LOS RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL PROCESO DE ANALES, DISEÑO, DESARROLLO E IMPLANTACIÓN

PROCESO	TIPO DE RESIDUO (/peligroso/no peligroso)	REUTILIZABLE/ RE CICLABLE	DISPOSICIÓN FINAL	EMPRESAS EN COLOMBIA QUE REALIZAN MANEJO
ANÁLISIS	No peligroso: Papel	Reutilizable	Reutilización	La misma empresa.
DISEÑO	No peligroso: papel	reutilizable	reutilización	La misma empresa
DESARROLLO	No peligroso: papel	reutilizable	reutilización	La misma empresa
	Peligroso: batería	No reutilizable	La empresa encargada de su reciclaje	<a href="#">ecotec</a> - <a href="#">tecnologías ecológicas sas</a>
	Peligroso: tóner	No reutilizable	Empresa encargada de su reciclaje	<a href="#">ecotec</a> - <a href="#">tecnologías ecológicas sas</a>
IMPLANTACIÓN	No Peligroso: papel	Reutilizables	reutilización	.la misma empresa
	Peligroso: tóner	No reutilizable	Empresa encargada de su reciclaje	ecotec - tecnologías ecológicas sas

## TABLA DE COLORES PARA EL BUEN USO DE LOS MATERIALES

## RECICLABLES

sector	Tipo de residuos	color	
Domestico	Aprovechables	Blanco	
	No aprovechables	Negro	
	Orgánicos biodegradable	Verde	
Industrial, comercial institucional y de servicios	Cartón y papel	Gris	
	Plásticos	Azul	
	Vidrio	Blanco	
	Orgánicos	Crema	
	Residuos metálicos	Café oscuro	
	Madera	Naranja	
	ordinario	verde	

## DEFINICIÓN DE COLORES DE LOS RECIPIENTES PARA EL BUEN USO DEL RECICLAJE DE LA EMPRESA DISAN

Para los residuos de papel se debe utilizar el recipiente de color gris Para los

residuos de baterías se debe utilizar el recipiente de color verde

Para los residuos de impresoras como tóner se deben utilizar el recipiente de color verde.

Propongo a la empresa **DISAN** el uso de la energía solar como fuente de energía por lo que es una energía limpia la cual no contamina el medio ambiente generando un desarrollo sostenible en el que favorece tanto al medio ambiente como a la empresa que hace uso de este tipo de energía por lo que es un tipo de energía muy económica.