

Módulo 1 – Optimización energética

Argudo, Ian. Legajo N° 10197
Eyub, Leandro. Legajo N° 10133
Jordán, Emmanuel. Legajo N° 10228
Martínez, Alejandro. Legajo N° 10237
Sosa, Daniel. Legajo N° 10240

10 (diez)

[Handwritten signature]

Microgrids

Implementación de microgeneración en zonas aisladas de Argentina

Resumen. En el presente informe evaluaremos la posibilidad de implementar sistemas de microgeneración eléctrica en el 40% de los hogares argentinos, los cuales se encuentran en situación precaria en cuanto a su suministro eléctrico, y su impacto en el consumo energético del país.

Palabras Clave: microgeneración, smartgrids, consumo energético.

1. Introducción

Durante los últimos años nos encontramos con la problemática de que en Argentina hay ciertas zonas en las cuales la alimentación eléctrica es lineal, lo que conlleva a cortes de energía frecuentes, con grandes demoras en la restitución del servicio. Con este proyecto nos disponemos a solucionar el mencionado problema, como así también buscamos una reducción en los picos de consumo de energía característicos de nuestro país. Esto llevará no sólo a una mejora en el sistema de generación y transporte de electricidad, sino que también disminuirá sustancialmente la emisión de gases contaminantes al medio ambiente.

Módulo 2 – Capacidad de reescritura en CD-RW

Argudo, Ian
Eyub, Leandro
Martínez, Alejandro
Sosa, Daniel

Aprobado
P. Plun
12/9/2016

Resumen. En el presente experimento nos disponemos a realizar un experimento sobre la capacidad de reescritura de un CD-RW. La misma se verá afectada por la marca del CD y por la calidad del mismo. A su vez, no todos los discos del mismo lote permiten la misma cantidad de regrabaciones, respondiendo a un cierto rango de valores, los cuales nos disponemos a analizar.

Palabras Clave: Experimento, CD-RW, Reescritura.

1. Introducción:

Este trabajo está orientado al diseño de experimentos. Se busca relacionar variables que influyen en la capacidad de reescritura de un CD-RW, para verificar si es una cantidad determinada de veces o si la misma varía entre ciertos valores. Y si fuera este el caso, en que rangos se mueven los resultados, es decir, como se comporta esta variable al probar una cierta cantidad de discos. Se procede a grabar y borrar los discos hasta que ocurra un error, o hasta que la calidad de la grabación no sea aceptable. Los valores obtenidos serán analizados mediante el lenguaje de programación estadístico R, y se procederá a la obtención de gráficos, los cuales permitieron el análisis del experimento en el entorno de desarrollo integrado Rstudio.

2. CD-RW (Compact Disc – Read and Write):

El disco compacto regrabable, conocido por las siglas CD-RW, es un tipo soporte digital en disco óptico utilizado para almacenar cualquier tipo de información.

Este tipo de CD puede ser grabado múltiples veces, ya que permite que los datos almacenados sean borrados. En 1996, fue desarrollado conjuntamente por las empresas Sony y Philips; comenzó a comercializarse en 1997.

Tecnologías como el DVD han desplazado en parte esta forma de almacenamiento, aunque su uso sigue vigente.

Problema
Aprobado
9/9/2016

Módulo 2 – Simulación de Sistemas de Manufactura

Argudo, Ian
Eyub, Leandro
Martínez, Alejandro
Sosa, Daniel

Alumnos de 4º año Carrera Ingeniería Industrial

Resumen. El presente informe se basa en el caso típico de un pequeño supermercado, en el cual, debido a la gran cantidad de clientes, su sistema de atención se ve saturado.

El objetivo de este trabajo es optimizar dicho proceso de atención a los clientes y brindar una solución para los problemas que se pueden presentar. Esto se logrará a través de la ayuda del Software SIMUL8, el cual es una herramienta que por medio de animación gráfica permite visualizar el escenario actual y el que escenario al que se pretende llegar.

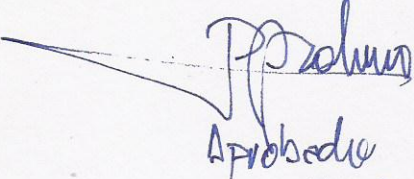
Palabras Clave: Simulación, optimización, toma de decisiones, modelamiento.

1. Descripción de la Situación Problema

Aquí nos centraremos en describir el contexto de aplicación de la solución que pretendemos presentar en el informe.

El problema planteado es algo que vemos habitualmente en algunos pequeños supermercados ubicados en lugares estratégicos, en los cuales se produce una gran cantidad de ingreso de clientes. Esta problemática se puede plantear también en grandes supermercados, en días en los que hay una amplia variedad de ofertas que satisfacen las necesidades de los consumidores.

La situación surge porque el personal disponible para la atención no alcanza a cubrir la gran demanda de personas que ingresan, se producen grandes colas en las cajas que se encuentran activas, lo que genera fastidio en los clientes y algunos prefieren optar por realizar sus compras en otros supermercados o almacenes cercanos.


Aprobado
9/7/2016

Módulo 3 – Capacidad de reescritura en CD-RW

Módulo: Motores de base de Datos y Lenguaje SQL

Argudo, Ian
Eyub, Leandro
Sosa, Daniel
Martinez, Alejandro

Alumnos de 4 año Carrera Ingeniería Industrial
leandro.eyub@gmail.com

Resumen: El presente trabajo tiene como objetivo estudiar el desarrollo de la ingeniería inversa en el uso particular de base de datos en sistemas ERP & CPM.

Palabras Clave: database, mySQL, ingeniería inversa, Dolibarr, ERP, CPM.

Introducción

En el siguiente modulo lo que haremos será ejecutar la instalación de un programa de gestión, que en nuestro caso es “*Dolibarr*” el cual cumple excelentes funciones de un ERP & CPM y es de fácil adaptación en pequeñas empresas debido a su simpleza en la interfaz y la facilidad con la cual se seleccionan los módulos de trabajo. Dicho software cuenta con su propia base de datos, y permite realizar una gran variedad de operaciones de gestión empresarial, entre ellas el registro de órdenes de compra, pago a proveedores, gestión de miembros de la empresa, etc.

Utilizaremos el software XAMMP para gestionar un servidor sobre el cual poder trabajar. Y con MySQL WorkBench realizaremos el mapeo de nuestra base de datos de Dolibarr.

Metodología

XAMMP es una distribución de Apache completamente gratuito y fácil de instalar. Procedemos a descargarlo y ejecutar la instalación. Luego descargamos Dolibarr de su página oficial y los descomprimos dentro de la carpeta “htdocs” que se