Nombre: Aura Liliana Monroy García cod.201110964

**AVANCE No2 DEL ENSAYO**

**TEMA**: Control de procesos en los Edificios Inteligentes, su funcionamiento e influencia de los sistemas operativos.

**GRAFOS:**

Inmótica

Busca

Es

Gestión

Edificios

Información

Calidad

Automatizar

De

Conjuntamente

No se contempla

Trabajo

Intervención

Humana

Integrar

Procesos

Comunicación

Hacia el

Por medio de

Por medio de

Red

Interior y exterior

Bases de Datos

Conexión

Mediante

Protocolo

Intercambio de

Voz y Datos

Energía

Recurre a

Construcción

De

Optimizar Recursos

Para

Tecnología

Para Adecuación del

Espacio de Trabajo

Realizando

Realizando

Como

Climatización

Smart Grid [1]

Iluminación

Seguridad

Tiene en cuenta

Tiene en cuenta

Tiene en cuenta

Vigilancia

Alarmas

Control de Acceso

Con tecnologías como

Informan

Previene ingreso de

Circuito TV

Incendios

Intrusos

Arquitectura

Adaptativa

Mixta: Centralizada y descentralizada

Flexible

Modular

Diseño

Da

Da

Permite

Confort

Comodidad

Calidad de Vida

Y como resultado

Satisfacción

Buen Ambiente de Trabajo

**IDEAS:**

La inmótica es el término que se utiliza para la gestión de edificios, busca la calidad en el trabajo mejorando las condiciones del entorno donde se desenvuelven los empleados.

Para aplicar el concepto de inmótica se automatizan e integran los procesos y la información que se maneja dentro de la corporación, minimizando la intervención de las personas en estas tareas.

Un factor muy importante dentro de estos edificios es la forma en la cual se realizará la comunicación tanto interna como externamente y los recursos que se ven involucrados como las bases de datos y las redes que permitan el intercambio de voz, video y datos a través de ciertos protocolos de internet.

Otra característica de los edificios inteligentes es la manera en que aprovechan la energía para contribuir al medio ambiente y las tecnologías que aplican para realizar procesos como la climatización e iluminación dentro de las instalaciones.

La seguridad es otro de los factores principales a tener en cuenta en los procesos del edificio, teniendo presente el control de acceso de las personas que ingresan a las instalaciones, las alarmas que informan sobre cualquier anomalía que se presente y la vigilancia de día y noche.

Existe una arquitectura para la implantación del sistema operativo la cual es centralizada por secciones o departamentos de la empresa y esto conlleva a tener un SO modular que se puede diferenciar por departamentos, flexible y adaptativo que acepta cambios y permite facilidad para aplicar dichos cambios.

Un buen diseño permite a los empleados sentirse en un ambiente agradable, permitiendo de esta forma la mejora en el desempeño de sus labores y las buenas relaciones entre compañeros.

**DEFINICIONES:**

[1] s*mart grid* : es una forma de gestión eficiente de la electricidad que utiliza la tecnología informática para optimizar la producción y la distribución de electricidad.