**PROYECTO DE UNIDAD 6**

**MANUAL DE PROYECTO DEL ESTUDIANTE**

**INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UN SERVIDOR EN UN LENGUAJE DEL LADO DEL SERVIDOR**

**OBJETIVO DE APRENDIZAJE**

El alumno realizara la instalación y configuración de un servidor en un lenguaje orientado a servidor, diferenciara las ventajas y desventajas de los distintos tipos de lenguajes del lado del servidor, así como sus características y limitaciones de los mismos. A su vez aprenderá a diferenciar entre los lenguajes del lado del cliente y del servidor.

**Desarrollar aplicaciones web que incorporen servicios web.**

**INTENCIONES EDUCATIVAS**

* Dara solución a la elección del lenguaje del lado del servidor para el diseño y programación de un sitio web para una empresa dedicada a la manufactura y venta de productos publicitarios de serigrafía, estampado y grabado.
* Aprender a planear.
* Trabajo cooperativo.
* Aprender a resolver conflictos.
* Aprender por si mismos.

**INTRODUCCIÓN**

**Información de la empresa.**

  C[ómica](http://diccionario.sensagent.com/c%C3%B3mica/es-es/#anchorSynonyms) S.A es una empresa dedicada a la manufactura y venta de productos publicitarios de serigrafía, estampado y grabado. La empresa nació el 14 de febrero del 2005 en respuesta a la necesidad de innovación de los artículos promocionales para diversos puntos de venta, posicionándose así, en el mercado de soluciones publicitarias.

La visión de C[ómica](http://diccionario.sensagent.com/c%C3%B3mica/es-es/#anchorSynonyms) S.A es ser la empresa líder del estado de Guanajuato en la creación y producción de artículos artesanales novedosos, cumpliendo y exaltando las necesidades del mercado a nivel nacional, consolidando la imagen de la marca a través de sus productos y, con ellos, satisfacer las expectativas del cliente, personal o accionistas.

**Antecedentes del problema**

El departamento administrativo de C[ómica](http://diccionario.sensagent.com/c%C3%B3mica/es-es/#anchorSynonyms) S.A necesita contar con un sistema integrado que realice el control de compras, ventas, cobranza e inventarios, permitiendo una mayor seguridad en la información, un mayor control en los cobros de clientes y pagos a proveedores, así como una gestión óptima del inventario de la empresa y dar a conocer sus productos y servicios.

**Planteamiento del problema**

La principal función de C[ómica](http://diccionario.sensagent.com/c%C3%B3mica/es-es/#anchorSynonyms) S.A es brindar un servicio de calidad e innovación a sus clientes mediante la puntualidad y el correcto uso de la información. La empresa usa diversos procesos en cada etapa de la elaboración de sus productos, desde la obtención de materia prima e insumos hasta la entrega de producto terminado.

Actualmente la empresa lleva el control de su información en diversas hojas de cálculo, así como en diferentes sistemas computacionales cada uno con fines específicos sin estar relacionados entre sí, por lo cual, la búsqueda o solicitud de datos se vuelve tediosa y difícil. Es por ello que se ve la necesidad de desarrollar un sistema que albergue toda la información y los procesos que la empresa necesita para su correcto funcionamiento.

**DESCRIPCION DEL PROYECTO**

La realización del proyecto hará que el control de la información en la empresa sea más fácil y rápido, permitirá a la empresa llevar un mejor control de sus ventas e inventarios, así como de sus clientes y proveedores, minimizará las pérdidas y gastos innecesarios de la empresa, generara reportes semanales, mensuales y anuales, y los datos históricos permitirán al usuario realizar sus propios pronósticos de ventas y estrategias administrativas. Sera a la ves un medio de información y publicidad para C[ómica](http://diccionario.sensagent.com/c%C3%B3mica/es-es/#anchorSynonyms) S.A.

**EL PROYECTO**

A partir del tipo de lenguaje del lado del servidor, asignado al equipo. Los alumnos realizaran la investigación correspondiente de las características, ventajas, desventajas y proceso de instalación y configuración del servidor para dicho lenguaje. Pondrá en práctica la realización de programas básicos en el lenguaje. ***Realizara un cuadro comparativo entre los distintos tipos del lenguaje el lado del servidor tomando en cuenta costos de software, funcionalidad y seguridad de un sitio web, indicando si el lenguaje asignado es la mejor opción para el diseño y programación de un sitio web.***

* Investigar los diferentes servicios disponibles en la web, sus beneficios, costos, posibilidades de acceso remoto e incorporación a sus páginas. *(Mostrar en tabla comparativa).*
* Indicar que tipos de estándares y protocolos de seguridad e interoperabilidad aplicarían al presente proyecto*.*

**ALCANCES Y LIMITACIONES**

La empresa dedicada a la manufactura y venta de productos publicitarios de serigrafía, estampado y grabado requiere le dé respuesta en un lapso de 8 días hábiles, para la elección del lenguaje en el cual se realizara el sitio web.

Considerando que el sitio web deberá estar terminado y funcionando en un lapso no mayor a dos meses para lo cual se debieron haber realizado las distintas pruebas que se requieren para su funcionamiento y seguridad.

**EVALUACION**

1. PLANEACIÓN…………………………………………………> 5%
2. INVESTIGACION…………………………………………….> 10%
3. PRESUPUESTO……………………………………………….> 5%
4. REPORTE ………………………………………………………> 20%
5. REFLEXIONES …………………………………………………> 10%

**CRITERIOS PARA CALIFICAR CADA UNO DE ESTOS PUNTOS:**

1. **PLANEACIÓN**: Debe garantizar que el proyecto se entregará a tiempo y bien hecho (cronograma de actividades y responsables).
2. **INVESTIGACIÓN**: Sustentara la elección del lenguaje elegido realizara un cuadro comparativo entre los distintos tipos del lenguaje del lado del servidor tomando en cuenta costos de software, funcionalidad y seguridad de un sitio web.

Investigar los diferentes servicios disponibles en la web, sus beneficios, costos, posibilidades de acceso remoto e incorporación a sus páginas. (Mostrar en tabla comparativa)

Indicar que tipos de estándares y protocolos de seguridad e interoperabilidad aplicarían al presente proyecto.

1. **PRESUPUESTO**: Presentara su presupuesto indicando el costo-beneficio.
2. **REPORTE:** Deberá incluir por lo menos: introducción, planteamiento del problema, planeación, diseño, sustento de investigación de la solución, problemas encontrados, conclusiones, bibliografía en formato APA.
3. **REFLEXIONES:** La reflexión personal de cada uno de los integrantes.