



**PROYECTO APLICACIÓN REVISTA INSUMOS - PASANTÍA**

**SANDRA PATRICIA ARIAS FOSCA**

**FUNDACIÓN UNIVERSITARIA LOS LIBERTADORES**

**FACULTAD DE INGENIERÍAS**

**PROGRAMA DE ING. DE SISTEMAS**

**BOGOTÁ**

**2014**



**PROYECTO APLICACIÓN REVISTA INSUMOS- PASANTÍA**

**SANDRA PATRICIA ARIAS FOSCA**

**Asesor:**

**AUGUSTO ANGEL MORENO**

**Monografía para optar al título profesional**

**en**

**Ingeniería de Sistemas**

**FUNDACIÓN UNIVERSITARIA LOS  
LIBERTADORES**

**FACULTAD DE INGENIERÍAS**

**PROGRAMA DE ING. DE SISTEMAS**

**BOGOTÁ**

**2014**



# TABLA DE CONTENIDO

---

## Tabla de contenido

INTRODUCCIÓN .....	v
1 DELIMITACION TEMATICA, ESPACIAL Y TEMPORAL.....	vi
TEMATICA.....	vi
ESPACIAL .....	vi
TEMPORAL.....	vi
2 ESTADO DEL ARTE DEL PROYECTO .....	vi
3 JUSTIFICACIÓN.....	vi
4 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....	vi
5 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	vii
6 EMPRESA CONEXNET E.U. ....	vii
7 ORGANIGRAMA DE LA EMPRESA CONEXNET E.U. ....	vii
8 REQUERIMIENTO.....	vii
9 OBJETIVOS DEL PROYECTO.....	viii
9.1 OBJETIVO GENERAL .....	viii
9.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS .....	viii
10 ALCANCES Y LIMITACIONES.....	ix
11 ALCANCES REALES Y FUTUROS .....	ix
11.1 Alcances Reales.....	ix
11.2 Alcances Futuros .....	ix
11.1 Proceso de ejecución y metodología .....	ix
11.1 Cronograma .....	ix
12 LIMITACIONES .....	x
12.1 Recursos Humanos.....	x
12.2 Recursos Técnicos .....	x
12.1 Restricciones de la aplicación .....	xi



12.1	Restricciones del Hardware .....	.xi
12.1	Riesgos .....	.xi
12.1	Arquitectura del sistema .....	.xi
12.1.1	Recursos Económicos.....	.xii
12.1.2	Estimación de Costos .....	.xii
13	MEDOTODOLOGIA DE DESARROLLO .....	.xii
13.1	Investigación preliminar.....	.xii
13.2	Determinación de los requerimientos funcionales.....	.xii
13.3	Diseño del sistema .....	.xiii
13.4	Desarrollo del software.....	.xiii
13.5	Prueba de la aplicación .....	.xv
14	MARCO TEORICO .....	.xv
15	MARCO LEGAL USO DEL SOFTWARE .....	.xv
16	APLICACIÓN WEB REVISTA INSUMOS .....	.xvi
16.1	Diagramas de secuencia.....	.xvi
16.1	Modelo Conceptual.....	.xvii
17	MODELO ENTIDAD RELACION .....	.xviii
18	PANTALLAS APLICACIÓN REVISTA INSUMOS .....	.xix



# ÍNDICE DE TABLAS

---

	Pg.
Tabla 1. Requerimientos para los casos de uso.....	15
Tabla 2. Requerimientos funcionales y casos de uso .....	16



# ÍNDICE DE IMÁGENES

---

	Pg.
Imagen 1. Organigrama Conexnet E.U.....	9
Imagen 2. Vista actual Conexnet E.U.....	10
Imagen 3. Gantt Conexnet E.U.....	12
Imagen 4. Interfaces Actuales.....	15
Imagen 5. Diagrama Secuencial .....	18
Imagen 6. Modelo Conceptual .....	19
Imagen 7. Diagrama Entidad Relación .....	20
Imagen 8. Vistas Revista Insumos.....	21



## INTRODUCCIÓN

Hoy en día cualquier empresa necesita un sistema de información en la web que facilite la gestión de procesos de información para toma de decisiones de forma ágil y en conexión a una base de datos que permita gestionar información en tiempo real para hallar la mejor opción.

Con las ventajas que ofrecen las aplicaciones web en el mercado, se destacan entre ellas, seguridad de la información, organización y control de datos, sincronización de la información, ventajas que permiten simplificar y aprovechar mejor el desarrollo de diferentes proyectos del sector de la construcción. Revista Insumos Web, es un medio digital que permite a los usuarios encontrar información actualizada sobre insumos para construcción permitiendo un análisis comparativo de disponibilidad, calidad y costos permitiendo una mejor planeación de costos y de abastecimiento según las necesidades del proyecto.

El fin de este documento es por lo tanto, definir la descripción de los requerimientos para la aplicación web para la Revista Insumos describiendo su requerimiento, las características de diseño y parte del desarrollo de la aplicación correspondiente a la descripción del análisis comparativo de insumos para cada proyecto.



## **DELIMITACION TEMATICA, ESPACIAL Y TEMPORAL**

### **TEMATICA**

La realización de la presente propuesta busca realizar una aplicación web para organizar, integrar y administrar información de insumos para la construcción.

### **ESPACIAL**

Este proyecto se llevará a cabo tanto de manera virtual como dentro de espacios del área de sistemas o con clientes de la empresa CONCEXNET E.U. debido a que la empresa se encuentra bastante retirada de la ciudad, tiempos que son mejor canalizados mediante conexión remota.

### **TEMPORAL**

Los análisis realizados y la realización de la aplicación se llevarán a cabo durante el tiempo de pasantía.

### **ESTADO DEL ARTE DEL PROYECTO**

Antes de la llegada de las aplicaciones web, en el manejo de la información era usual que las personas tuvieran que elaborar su propio sistema de información, validando e integrando información en lapsos largos de tiempo, muchas veces ignorando variaciones de datos, o ignorando alternativas diferentes a sus problemas específicos. Tal situación se ha reducido, la información llega a todas partes, los medios electrónicos por sus costos y adquisición permiten un mayor flujo de datos, menos desplazamientos, y mayor manejo de oportunidades, para resolver problemas en temas de construcción.

### **JUSTIFICACIÓN**

El proceso de los datos y la agilidad para realizar análisis de datos en la web, requiere de tecnologías web, con el fin de que cualquier persona pueda hacer las consultas sin importar su ubicación en el sector rural. El proyecto para la aplicación Revista Insumos surge para cubrir una necesidad de las comunidades rurales para llevar a cabo proyectos de construcción.

### **PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

El proyecto consiste en la realización de un sistema de aplicación web, con las ventajas de uso de los dispositivos móviles, sistemas de cómputo y navegadores para conexiones en línea. El sistema permite por lo tanto convertirse en un punto concéntrico de información de insumos, permitiendo así que personas que se encuentren en sectores de mayor distanciamiento puedan elaborar un cuadro de costo con mayores beneficios económicos para la realización de proyectos de construcción.



## FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

Conexnet diseñó unas tablas en Excel, las cuales, han sido alojadas en un servicio web, debido a esto, el sistema no permite actualizaciones permanentes, ni la integración fácil con los demás datos de manera integrada. Para actualizar esta información requiere constantemente la actualización del archivo, y no permite que remotamente otras personas como proveedores y fabricantes puedan ingresar sus insumos en línea. Luego para hacer dinámica esta información, se plantea crear una aplicación web, para permitir un mejor acceso a la información, pudiendo consultar y editar toda la información, relacionando los proyectos, insumos y propiedades tales como las unidades de medida, familias y grupos

## EMPRESA CONEXNET E.U.

La empresa a la que se le desarrolla la aplicación pertenece al sector de los servicios informáticos y de telecomunicaciones, cuyas actividades se desenvuelven en el sector rural, lo cual les ha permitido recoger información de las necesidades que la comunidad. La empresa desarrolla sus labores principalmente en Madrid, Funza, Rosales y otras zonas del departamento de Cundinamarca. Su portafolio de servicio ofrece entre otras soluciones para redes, telecomunicaciones y desarrollos informáticos. Según lo que solicite el cliente, se desarrolla el plan del proyecto, para su posterior implementación.

## ORGANIGRAMA DE LA EMPRESA CONEXNET E.U.

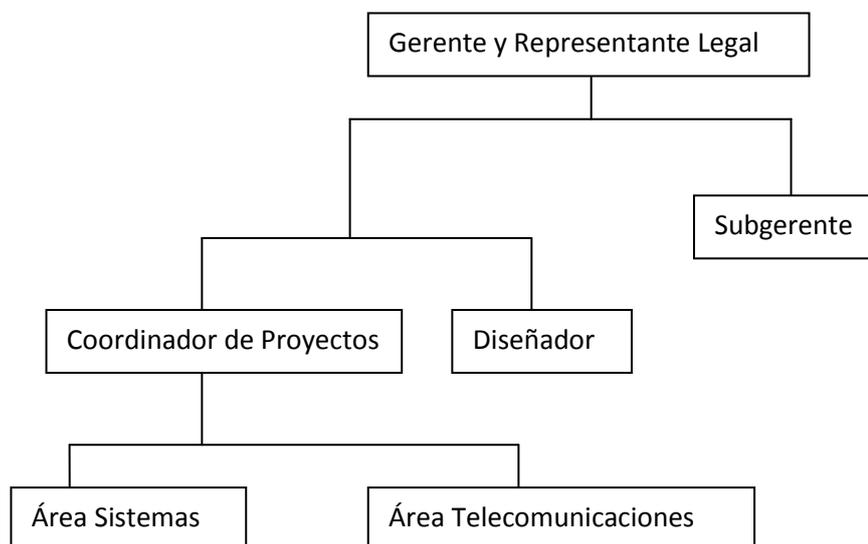


Imagen 1. Organigrama Conexnet

## REQUERIMIENTO

Organizar los datos de los insumos de diferentes proveedores para que se comparen los precios, se clasifiquen y se visualice a qué proyectos corresponde.



## OBJETIVOS DEL PROYECTO

### OBJETIVO GENERAL

Realizar una aplicación web para cubrir una necesidad existente en la comunidad rural, relacionado con el sector de la construcción que permita diseñar comparativos de insumos por precios, calidades y entregas, que integre la información de insumos como un proveedor universal para diferentes zonas de una región determinada, y permita la elaboración del análisis de costos, calidad y disponibilidad para su posterior gestión de pedido y entrega.

Análisis	Un.	Cant.	\$Unit.	\$Total
Salón 35m2 - (const.)	un	1	\$	\$12.456.870
▶ Actividades Preliminares			\$	\$1.245.000
▶ cimentación			\$	\$2.346.000
▶ Sanitarias			\$	\$5.566.840
▶ Estructura			\$	\$984.320
▶ Mampostería			\$	\$1.123.600
▶ Cubierta			\$	\$1.564.300
▶ Piso-Placa			\$	\$1.344.300
▶ Pañete			\$	\$890.655
▶ Pintura - Batuco			\$	\$876.660
▶ Enchape			\$	\$567.890
▶ Carpintería Metálica			\$	\$1.250.000
▶ Carpintería Madera			\$	\$1.200.000

Imagen 2. Vista actual del sistema

### OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Consolidación e integración de la información contenida en archivos Excel de los insumos y planes de construcción
- Analizar los procesos y variables de un sistema de proyecto de construcción
- Realzar pruebas de escritorio y diagrama del proceso
- Elaborar diagrama físico de la base de datos de la aplicación
- 
- 
- Desarrollo de las funcionalidades de la aplicación – formularios y vistas
- Desarrollo de pruebas de integración de los datos
- Puesta en producción dentro del servidor Conexnet E.U./Revista insumos.



## **ALCANCES Y LIMITACIONES**

Conexnet E.U. está interesada en realizar un sistema informático con las ventajas que hoy en día tienen las aplicaciones web, para gestionar el proceso de análisis comparativos de insumos para proyectos de construcción. Teniendo un mayor control de los datos suministrados para centralizarse como un proveedor universal en sectores rurales, ya que no existe algo similar y la comunidad expresa una gran necesidad de información para el desarrollo de sus proyectos de construcción.

## **ALCANCES REALES Y FUTUROS**

### **Alcances Reales**

Se analiza que es posible realizar una aplicación web aprovechando la tecnología web de licenciamiento libre.

### **Alcances Futuros**

Una vez creada la aplicación, un proveedor podrá almacenar sus insumos, con sus respectivos costos. Una persona interesada ingresa, consulta, y toma los datos con sus respectivos valores, para su posterior análisis. Más adelante y en otras versiones este módulo permitirá realizar cotizaciones y procesos de venta.

### **1.1 Proceso de ejecución y metodología**

1. Obtención de los datos
2. Análisis y ordenamiento de la información recogida
3. Análisis de interacción de la información
4. Plan de trabajo sistémico de la aplicación
5. Implementación en servidor y funcionalidad de la aplicación en dispositivos móviles.
6. Pruebas y correcciones.

### **1.1 Cronograma**

Febrero 2014: análisis de requerimientos de la empresa estudiada. Se verá que necesita y se estructurará según:

Información básica: datos del sistema, flujo de Información, operaciones que se deben realizar, entradas y salidas de la aplicación.



Marzo – Abril 2014: análisis funcional donde se definirán y priorizarán las especificaciones detalladas de los requerimientos funcionales y técnicos que deberá soportar la aplicación.

Abril – Mayo 2014: se estudiará su adaptación a proyectos de construcción, servirá para revisiones, correcciones, cambios y posibles retrasos e imprevistos de última hora en alguna etapa anteriormente descrita. Entrega del proceso Fecha:

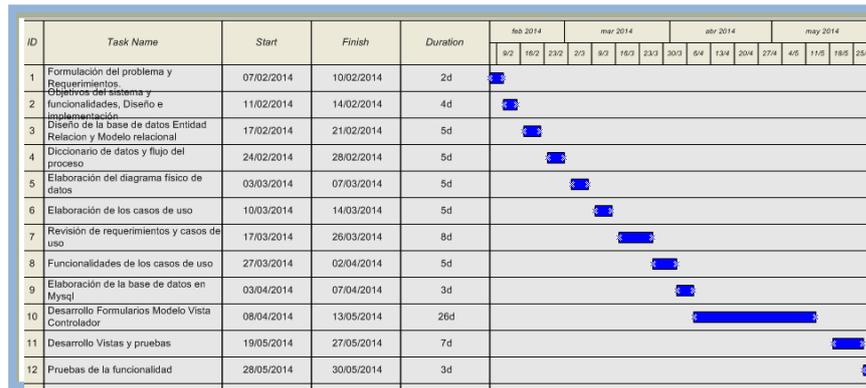


Imagen 3. Gantt Conexnet

## LIMITACIONES

### Recursos Humanos

La empresa Conexnet E.U. brinda la oportunidad a pasantes para que realicen prácticas profesionales, con el fin de llevar adelante proyectos y que beneficien a las comunidades rurales del sector.

### Recursos Técnicos

- **Equipos de cómputo:** Se trabajará en equipos portátiles, cuentan con un sistema operativo licenciado, procesador Intel dúo, sistema inalámbrico para acceso a red y wifi.
- **Servicio Web: Punto** central para el sistema de información y en ella se almacenará la base de datos, este servicio lo presta JustHost.
- **Equipos de redes internas e Internet:** Este tipo de equipamiento Un enrutador alámbrico/inalámbrico.



Cableado estructurado tipo UTP (RJ 45) y router para señal inalámbrica...

- **Equipos de impresión:** El propósito de estos es posibilitar la creación de papelería en medio físico para efectos legales, y digitalización de documentos.

### 1.1 Restricciones de la aplicación

Por los motivos de costos, portabilidad y flexibilidad se ha decidido que para el desarrollo del sistema se debe utilizar en lo posible tecnologías web, un servidor web y para el desarrollo de la base de datos, utilizar tecnología de licenciamiento libre.

### 1.1 Restricciones del Hardware

En cuanto a hardware se ve en la necesidad de que los usuarios dispongan de un equipo y tengan configurado un browser capaz de realizar conexión con el servidor y la base de datos. También de un servidor web apto de recibir servicios y de eficiente respuesta (igual que el servidor de Base de Datos).

### 1.1 Riesgos

El proyecto puede tener riesgos de tipo informático a nivel de seguridad, y de funcionamiento, como virus, pérdida de información, problemas propios de desarrollo, incompatibilidad de tecnologías. Es por eso que se hace constante Backus, todos los días a las 4 pm, y se vacunan los equipos cada tercer día.

### 1.1 Arquitectura del sistema

Al ser una aplicación orientada a la Web, el sistema se ejecutará en un ambiente cliente servidor, el cual utilizará Apache como servidor Web ya que estará totalmente desarrollado en PHP, Cakephp y Mysql.

El sistema estará desarrollado bajo una arquitectura de 3 capas, utilizando el modelo vista controlador, desarrollado en Cakephp para que pueda reconocerse en cualquier navegador web, y alojado en un servidor pago llamado JustHost.

El usuario se comunica con el servidor Web a través de una capa intermedia, realizada en Cakephp, luego es integrada a un servidor web, con PHP se gestionan los datos en conexión con la base de datos, de manera que se pueda garantizar una respuesta inmediata al cliente que esté utilizando la aplicación.



### Recursos Económicos

Para el desarrollo del proyecto se cuenta con recursos propios, la iniciativa del proyecto funciona dentro de un plan de hosting con pago anual, el proveedor de internet, los pagos de los servicios básicos.

### Estimación de Costos

Conexnet E.U. cuenta con un presupuesto, existen varios parámetros que nos sirven para realizar el cálculo de los costos totales:

- ✓ Costos de hardware y software.
- ✓ Costos de capacitación.
- ✓ Costos de sueldo y esfuerzos, realizados por los integrantes del desarrollo de la aplicación.
- ✓

En estos momentos como el proyecto se lleva a cabo de forma teórica no se podría generar una estimación de costos razonable, ya que en ningún momento manejamos líneas de código, ni puntos de función, solo podríamos decir que en el proyecto trabajaron tres personas, el coordinador, la pasante, y el diseñador.

## MEDOTODOLOGIA DE DESARROLLO

### Investigación preliminar

Se recogen los datos, se organizan, se determinan los objetos, sus características y sus variables.

### Determinación de los requerimientos funcionales

Definimos los actores que utilizan el sistema con los requerimientos funcionales en tres características en grado de importancia para el sistema: Esenciales (Essential), Alto Valor (High-values) y Opcionales o seguimiento (Follow on), para el caso se definirán por el tamaño de proyecto como solo Esenciales.

#### **Características Esenciales:**

El sistema debe tener una funcionalidad para administrar la información de los insumos.

El acceso debe ser a través de la web.



El sistema muestra interfaces de entrada y salida, menú, interfaces, acciones y listados.

Administración de las entradas de datos, modificaciones y eliminaciones con accesos restringidos o autorizados.

## Diseño del sistema

Elaboración del diagrama entidad relacional de la base de datos.

Elaboración del diagrama entidad-relación de la base de datos.

Elaboración de la base de datos en Mysql.

## Desarrollo del software

Elaboración de casos de uso.

Desarrollo de modelo vista controlador en Php y framework Cakephp.

Desarrollo de las funcionalidades con formularios php.

Tabla 1. Requerimientos para los casos de uso

Nombre del caso de uso	Prioridad	Numero	Descripción
Modelo de navegación	Esencial	1	El usuario navega para entrar a la aplicación.
Actividad Seleccionar procesos	Esencial	2	Permite al usuario seleccionar las opciones del menú superior, insumos, análisis, proyectos. Y un menú lateral izquierdo para visualizar el presupuesto.
Manipular Datos	Esencial	3	Permite al usuario seleccionar los datos según el proyecto que se va a analizar.

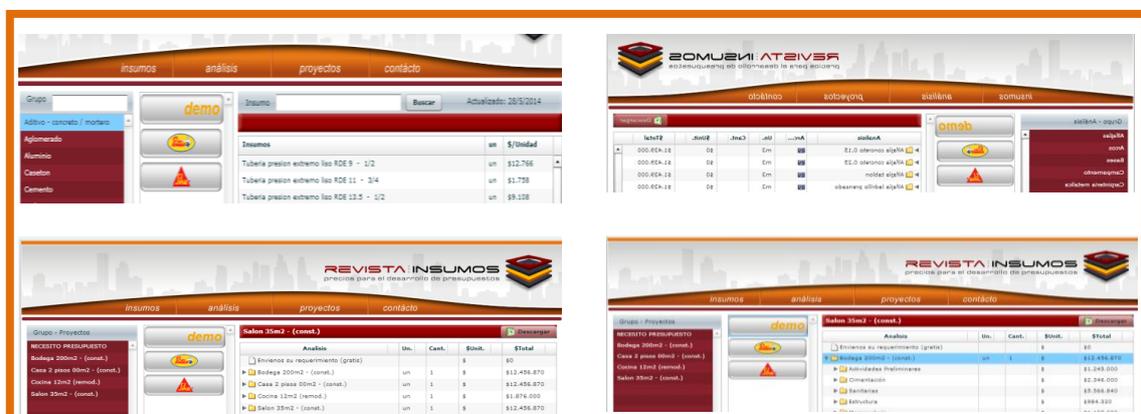


Imagen 4. Interfaces actuales



Tabla 2. Requerimientos Funcionales y casos de uso

Requerimientos Funcionales	Descripción del Requerimiento
<b>1. Modelo de Navegación</b>	El sistema deberá tener un modelo de navegación amigable, liviano y de fácil manejo.
<b>2. Seleccionar Procesos</b>	El sistema permite seleccionar procesos
<b>3. Manipular los datos.</b>	El sistema deberá permitir adicionar, editar, eliminar, listar los datos de manera organizada e integrada.
<b>Id. del Caso de Uso y Nombre</b>	1: Modelo de navegación
<b>Descripción</b>	Por medio de este, el usuario encuentra el punto de entrada a la aplicación.
<b>Actores</b>	Usuario aplicación Web
<b>Prioridad</b>	Esencial
<b>Requerimientos no funcionales</b>	Servidor web, navegadores compatibles
<b>Precondiciones</b>	El usuario ingresa usando su Computador/Dispositivo con conexión a Internet/Intranet/ mediante su browser.
<b>Inicio</b>	El sistema muestra la página de ingreso a la aplicación.
<b>Flujo de Eventos</b>	El usuario entra a la aplicación escribiendo la dirección www.revistainsumos.com
<b>Flujo Alternativo</b>	El usuario puede regresar o ir al inicio de la presentación.
<b>Post-condiciones</b>	
<b>Id. del Caso de Uso y Nombre</b>	2: Seleccionar Procesos
<b>Descripción</b>	Permite al usuario seleccionar los procesos correspondientes a través del menú superior.
<b>Actores</b>	Usuario de la aplicación Web.
<b>Prioridad</b>	Esencial
<b>Requerimientos no funcionales</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Inicio</b>	El sistema muestra el menú superior para insumos, análisis, y proyectos.
<b>Flujo de Eventos</b>	1 El usuario selecciona uno de los procesos y los visualiza 2 La aplicación muestra las opciones existentes para cada proyecto con sus respectivos valores.
<b>Flujo Alternativo</b>	
<b>Post-condiciones</b>	Se genera un arreglo con los ids de los procesos seleccionados. Se muestra al usuario la información de manera organizada.
<b>Id. del Caso de Uso y Nombre</b>	3: Manipular Datos
<b>Descripción</b>	Permite al usuario manipular los datos para cada proceso.
<b>Actores</b>	Usuario de la aplicación Web.
<b>Prioridad</b>	Esencial
<b>Requerimientos no funcionales</b>	
<b>Precondiciones</b>	El usuario debe tener permisos.
<b>Inicio</b>	El sistema muestra los campos para adicionar los datos.
<b>Flujo de Eventos</b>	1 El usuario selecciona el proceso. 2 El usuario ingresa, edita, elimina, los datos. 3 El usuario presiona botón enviar para ingresar los datos.
<b>Flujo Alternativo</b>	El usuario puede listar los datos registrados
<b>Post-condiciones</b>	



## Prueba de la aplicación

Desarrollo de pruebas de la aplicación.  
Elaboración de informes de Avance.

## MARCO TEORICO

Dentro del marco teórico sobre servicios web, y dispositivos móviles, el sueño de comunicar y transmitir información cubriendo grandes distancias, hace pensar que todo es posible. Hoy en día y gracias a los medios tecnológicos de gran sofisticación electrónica, empiezan a materializarse muchas formas de transmitir información y mantener una interacción con ella de manera continua y fluida. Las características de operatividad manual, transporte de equipos digitales virtuosos y pequeños, y la rápida navegabilidad y presentación de los nuevos desarrollos hacen que sean muy usados y muy útiles para cualquier gestión facilitando temas de movilidad y costos. Habría que retomar el inicio de la era digital, desde la aparición de los semiconductores, pasando por la automatización e integración de dispositivos electrónicos, para luego pasar por los estándares de comunicación para regular la información entre los diferentes artefactos tecnológicos con un único fin, la movilidad de la información sin barreras.

Básicamente ente los años 80's y 90's nacen los equipos de tecnología inalámbrica, la arquitectura de sistemas interconectados que permite interacción y que adquieren cada vez una gran importancia por ser el medio con el mayor potencial de comunicación y transmisión de datos mediante tecnología WAP para acceder a servicios de Internet a través de un celular que empezaron con navegadores especiales que pudieran incorporar versiones reducidas de HTML, dando inicio posteriormente a versiones y lenguajes mas estructurados con el fin de facilitar los intérpretes para estos dispositivos como frameworks y de administración de contenidos especialmente para su visualización y gestión digital. Se plantea entonces una ventaja cada vez más potencial, haciendo posible el acceso a la información en lugares que geográficamente eran todo un desafío. Hoy por hoy muchos usuarios desde sus fincas o lugares apartados pueden tener información y tomar cualquier decisión con mayor seguridad y ahorro de costos.

## MARCO LEGAL USO DEL SOFTWARE

La aplicación es de uso exclusivo de la empresa CONEXNET E.U. con derechos reservados del diseño y código fuente de la aplicación.



## APLICACIÓN WEB REVISTA INSUMOS

### Diagramas de secuencia

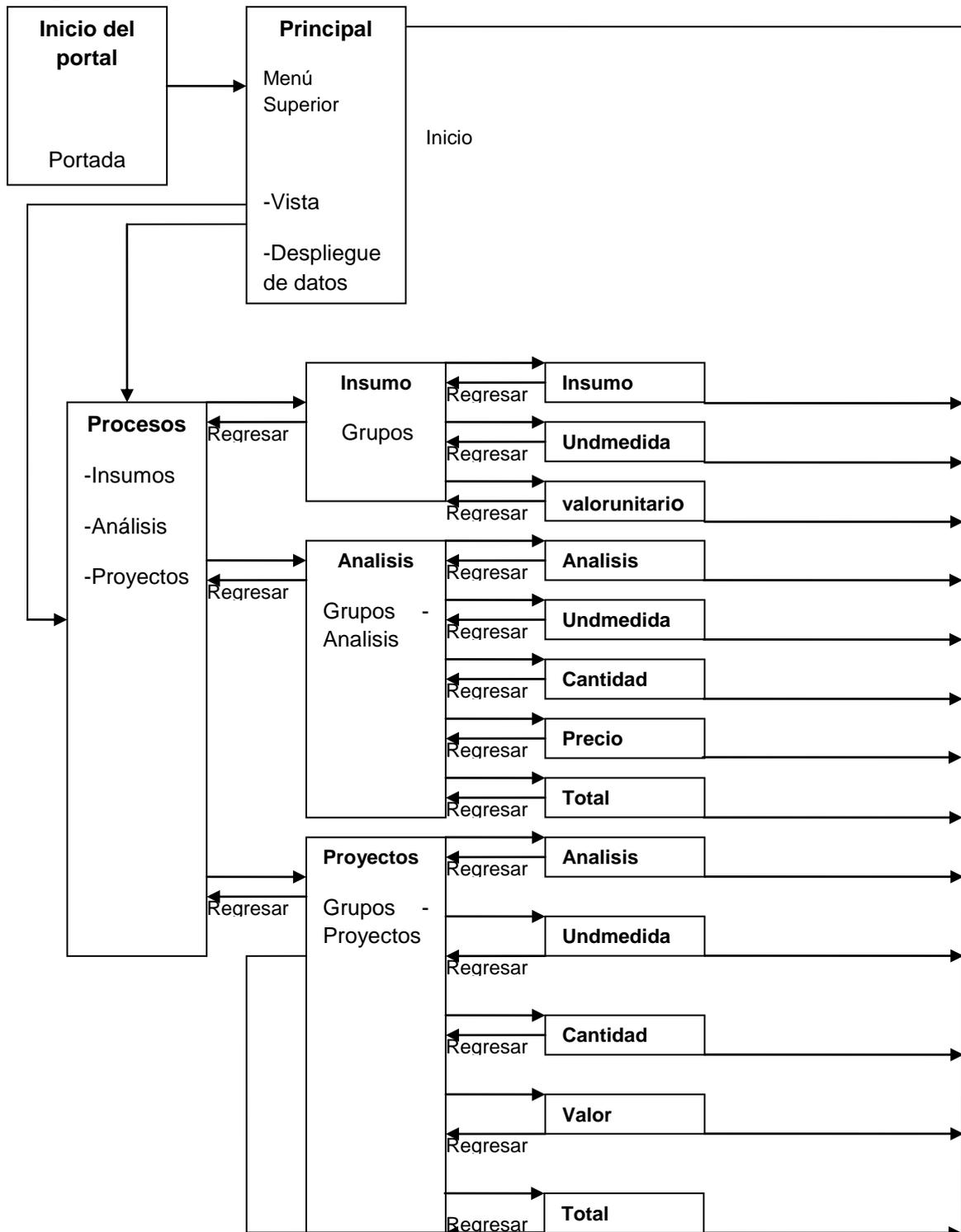


Imagen 5. Diagrama secuencial



## 1.1 Modelo Conceptual

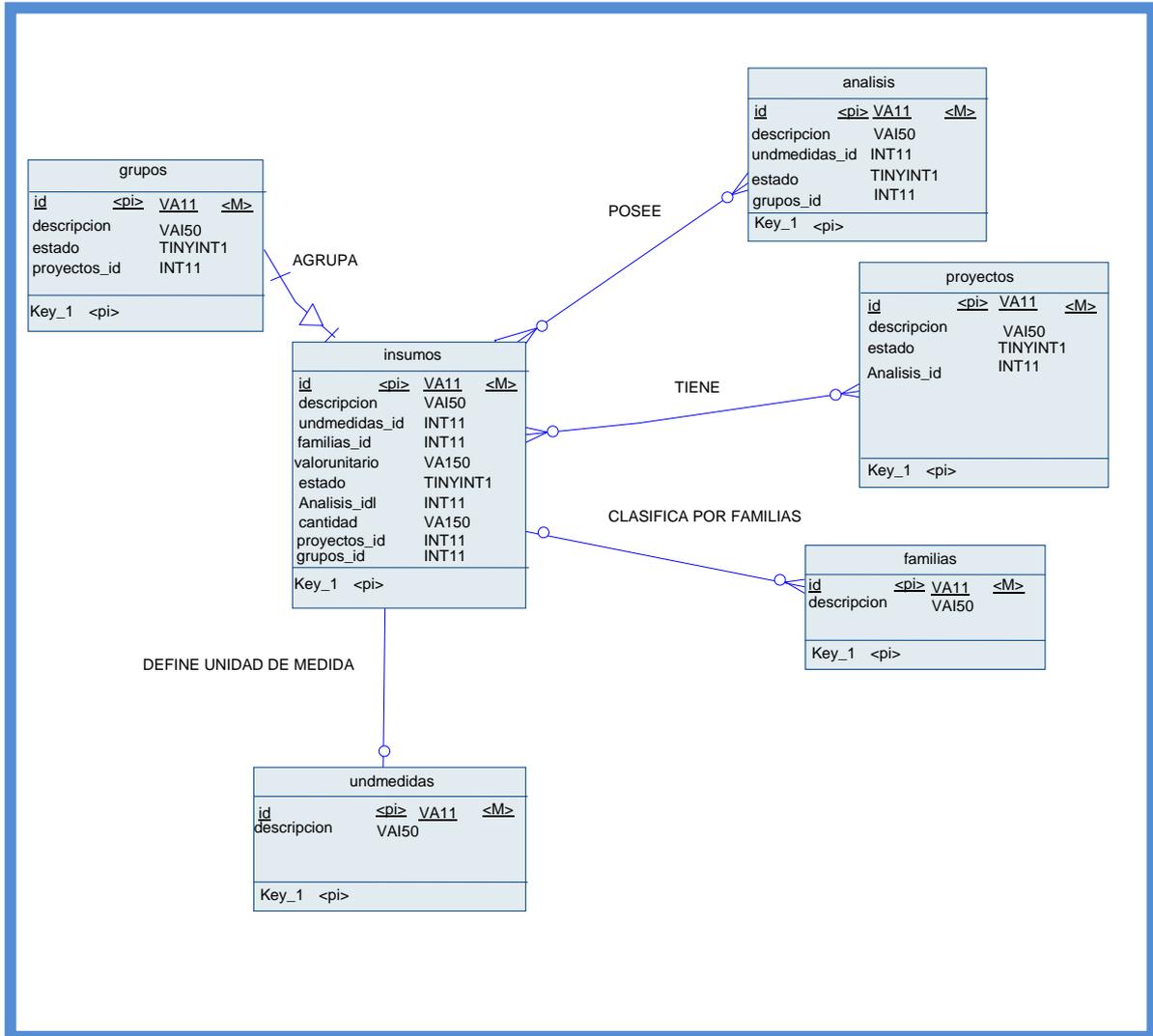


Imagen 6. Modelo Conceptual



## MODELO ENTIDAD RELACION

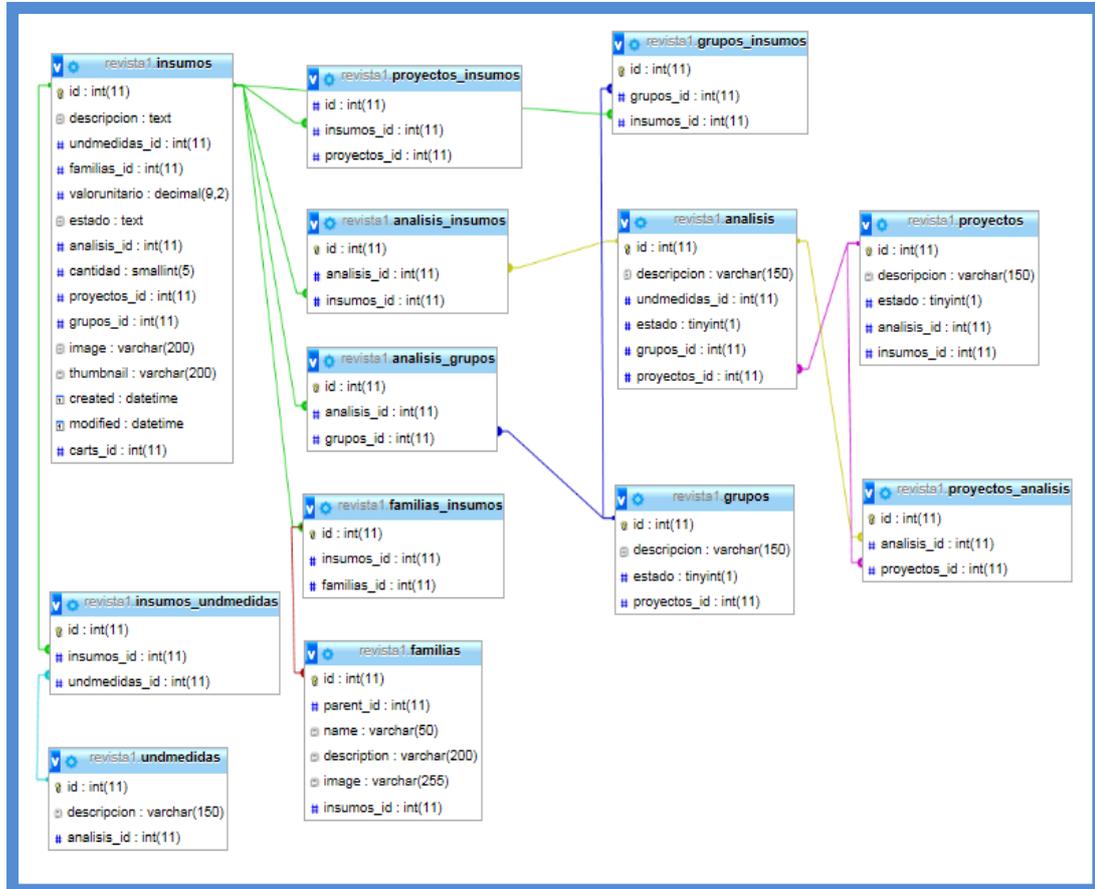


Imagen 7. Diagrama Entidad Relación



# PANTALLAS APLICACIÓN REVISTA INSUMOS

**Inicio**

**List Insumos**

Id	Descripcion	Undmedidas Id	Familias Id	Valorunitario	Estado	Analisis Id	Cantidad	Proyectos Id	Grupos Id	Image	Thumbnail	Created	Modified	Certs Id	Actions
1	Sistema corredizo 5020 - cabezal - crudo 01800	0	1	20742.00		0	6	0	0		m	2014-05-19 05:58:19	2014-06-06 12:56:14	0	<a href="#">View</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2	Fleca Superel grabado - gris 1.234x0.60x4 - peso 3.98	98	76	5000.00	1	7	76	87	87			2014-05-28 03:20:59	2014-05-28 03:20:59	0	<a href="#">View</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
3	cemento gris	76	76	18500.00	uuuuuuuu	0	6	98	98			2014-05-28 03:36:10	2014-05-28 03:36:10	0	<a href="#">View</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

[New Insumo](#)

---

**Inicio**

**View Proyecto**

**Id** 2  
**Descripcion** Casa 2  
**Estado** 1  
**Analisis Id** 3  
**Insumos Id**

- [Edit Proyecto](#)
- [Delete Proyecto](#)
- [List Proyecto](#)
- [New Proyecto](#)

**Related Analisis**

Id	Descripcion	Undmedidas Id	Estado	Grupos Id	Proyectos Id	Actions
3	Sanitarias	1	1	1	1	<a href="#">View</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

[New Analis](#)

---

**Inicio**

**View Insumo**

**Id** 3  
**Descripcion** cemento gris  
**Undmedidas Id** 76  
**Familias Id** 76  
**Valorunitario** 18500.00  
**Estado** uuuuuuuu  
**Analisis Id**  
**Cantidad** 6  
**Proyectos Id** 98  
**Grupos Id** 98  
**Image**  
**Thumbnail**  
**Created** 2014-05-28 03:36:10  
**Modified** 2014-05-28 03:36:10  
**Certs Id**

- [Edit Insumo](#)
- [Delete Insumo](#)
- [List Insumo](#)
- [New Insumo](#)

---

**Inicio**

**List Grupos**

Id	Descripcion	Estado	Proyectos Id	Actions
1	Aditivo Concreto/Mortero	1	1	<a href="#">View</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2	Aluminio	1	2	<a href="#">View</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
3	Caseton	0	0	<a href="#">View</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
4	Cemento	0	0	<a href="#">View</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
5	Cielo raso	0	0	<a href="#">View</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
6	Electrico	0	0	<a href="#">View</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

[New Grupo](#)

---

**Inicio**

**View Grupo**

**Id** 1  
**Descripcion** Aditivo Concreto/Mortero  
**Estado** 1  
**Proyectos Id** 1

- [Edit Grupo](#)
- [Delete Grupo](#)
- [List Grupo](#)
- [New Grupo](#)

**Related Proyectos**

Id	Descripcion	Estado	Analisis Id	Insumos Id	Actions
1	Bodega 200m2	1	2	0	<a href="#">View</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

[New Proyecto](#)

Imagen 8. Vistas Revista Insumos



## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En este momento Conexnet E.U., cuenta con una aplicación web que permite la gestión de datos e integrados para administrar mejor los proyectos y su análisis.

La pasantía consistió en realizar un módulo inicial debido a que esta información estaba contenida en archivos Excel. Funcionando de manera integrada y con vistas desde cualquier dispositivo, permite seleccionar los insumos de manera individual y no colectiva como se veía y permite totalizar de acuerdo con los insumos seleccionados.

A través de este módulo es posible visualizar, almacenar, borrar y listar los datos de los proyectos para poder actualizar en general el módulo con permisos especiales.

Se continuará trabajando con los módulos de administración de usuarios y de cotización y venta en línea.



# GLOSARIO

---

**Actor:** Es una entidad externa (de fuera del sistema) que interacciona con el sistema participando (y normalmente iniciando) en un caso de uso. Los actores pueden ser gente real (por ejemplo, usuarios del sistema), otros ordenadores o eventos externos.

**Administrador:** Persona que tiene acceso al sistema de información y quien además puede realizar consultas en el mismo, con el fin de conocer el estado de las reservaciones y de las rentas que se presentan en el momento para la empresa.

**Caso de uso:** es una técnica para la captura de requisitos potenciales de un nuevo sistema o una actualización de software. Cada caso de uso proporciona uno o más escenarios que indican cómo debería interactuar el sistema con el usuario o con otro sistema para conseguir un objetivo específico.

**Descripción de casos de uso:** Los diagramas de estado muestran los diferentes estados de un objeto durante su vida, y los estímulos que provocan los cambios de estado en un objeto.

**Diagrama de secuencia:** es uno de los diagramas más efectivos para modelar interacción entre objetos en un sistema.

**Usuario:** Se definirá como la persona que no está registrada en el sistema, es decir no cuenta con una contraseña de acceso al mismo, pero puede generar rentas sin usar una reservación previa.



# BIBLIOGRAFIA

---

Apellido, Nombre, (año) IAN SOMMERVILLE, El documento de requerimientos del software, (p 117), ISBN , impresión, ciudad.

Nelohp. Sistema Experto basado en reglas para la documentación de requerimientos de software. En línea: [www.monografias.com](http://www.monografias.com), disponible en: <http://www.monografias.com/trabajos26/sistema-documentacion/sistema-documentacion.shtml> [Nov 22].

Wikipedia.com. Agile Unifed Process. En línea: [www.wikipedia.com](http://www.wikipedia.com), disponible en: [http://translate.google.com.co/translate?hl=es&sl=en&tl=es&u=http://en.wikipedia.org/wiki/Software\\_development\\_methodology&anno=2](http://translate.google.com.co/translate?hl=es&sl=en&tl=es&u=http://en.wikipedia.org/wiki/Software_development_methodology&anno=2) [Nov 22].

Beginning CakePHP: From Novice to Professional, David Golding

Rafael Bandeira: <http://rafaelbandeira3.wordpress.com/2008/12/05/handling-multiple-enviroments-on-cakephp/>

Psudocoder.com: <http://www.pseudocoder.com/free-cakephp-book>, Super Awesome Advanced CakePHP Tips, Matt Curry