

# Descripcion del proyecto

## Presentacion

Woppi es un sistema de gestion de especialidades medicas, concebido con el concepto basico de integracion optima de tareas mediante la asignacion de roles a los usuarios.

Las características ofrecidas están pensadas en la practicidad del sistema para administrar actividades y ofrecer información en tiempo real:

- Gestion de Usuarios
- Asignacion de roles
- Gestion de Especialidades
- Gestion de Turnos
- Pedidos de estudios
- Notificaciones varias

Esta organizado de manera modular, de manera que en cualquier momento se puede prescindir de cualquiera de estos o agregar modulos personalizados.

## Objetivos

Optimizar las transacciones entre unidad medica y los pacientes, en sus distintos niveles de complejidad y areas.

Los pacientes podran realizar tramites via web sin demora, como ser pedido de turnos, consulta de analisis e historias clinicas.

Los medicos y personal cuentan con acceso distinto tipo de informacion segun el rol que le es asignado (el sistema cuenta con una politica de Control de Accesos Basado en Roles).

## Documentacion tecnica

### Analisis

### Captura de requisitos

### Encuesta:

**1. Que Rol cumple en esta empresa?**

Soy el jefe de ginecologia.

**2. Cual es el nivel de concurrencia diario que tiene la clinica?**

En general es muy alto, en numeros generales estamos hablando de un aproximado de 700 personas a 800 personas en promedio, hay dias en las que se superan ampliamente las 1500 personas.

**3. Cual es el problema puntual que tiene la organizacion?**

Hay muchos, todos tienen que ver con la gente que se encuentra en la clinica y el tiempo que les toma hacer consultas sencillas o pedir estudios terminados.

**4. Actualmente de que manera esta administrada su organizacion?**

La administracion se realiza de manera manual, por medio de planillas y fichas personales, algunas consultas se realizan por medio de sistemas externos y hay una base de datos que administra la provision de medicamentos.

**5. Cree que una sistematizacion de la gestion de informacion de su empresa ayudaria a tener un mejor una mejor orgazacion y control?**

Si, definitivamente. Estamos conscientes del avance tecnologico y la intencion es aprovechar estas ventajas para optimizar nuestra forma de trabajo.

**6. Que factores limitan a la introduccion de nuevas tecnologias a su empresa?**

Nos resulta limitante la falta de conocimiento del personal, lo cual con el incentivo apropiado podriamos superar, y la falta de infraestructura en cuanto a lo que podria requerir un sistema administrativo.

**7. Que es lo que espera de nuestro sistema?**

A corto plazo esperamos que la concurrencia de pacientes por gestion de turnos o consultas irrelevantes sea minima, dado que el sistema debiera ocuparse de eso, que la informacion requerida por medicos como historias clinicas y resultados de laboratorio esten disponibles de manera rapida y fiable.

**8. Su personal esta capacitado en informatica?, de no ser asi, estarian dispuestos ser capacitados por nuestra empresa?**

Desconosco el nivel de conocimiento individual que puedan tener, pero estoy al tanto de que todos tienen conocimientos de informatica basica, navegacion por internet y ofimatica. Vamos a realizar un sondeo para ver el nivel de conocimiento individual y la predisposicion que hay por parte de quienes requieran ser capacitados para poder operar el sistema venidero.

## Estudio de factibilidad o viabilidad tecnica

### Requerimientos de Hardware

Se requiere un servidor principal y los clientes dependeran del numero de terminales funcionales que se deseen, con los siguientes detalles:

Servidor	
Procesador	Intel Pentium 4 o AMD Athlon X2 o sup
Memeoria	3GB DDR2 667 o sup.
Disco Duro	500GB 7200RPM o sup
Cliente	
Procesador	Intel Pentium 4 o AMD Athlon X2 o sup
Memeoria	512MB DDR400 o sup.
Disco Duro	80GB 7200RPM o sup

Se recomienda el uso de UPS en los puestos de trabajo para asegurar el buen funcionamiento del servicio.

### Requerimientos de Software

Servidor	
Sistema Operativo	MS Windows, GNU/Linux, MacOS o BSD
Base de datos	MySQL, PostgreSQL, Firebird o MongoDB

Servidor web	Apache
Aplicaciones	Python > 2.4, reportlab

Cliente	
Sistema Operativo	MS Windows, GNU/Linux, MacOS o BSD
Navegador web	Mozilla Firefox, Chrome, Opera
Ofimatica	LibreOffice, Okular (pdf)

Al ser un sistema multiplataforma los requisitos en cuanto a software son muy flexibles y con la opcion de software libre es mucho mas variado el abanico de posibilidades en cuando a sistemas operativos para cliente/servidor, ademas de las aplicaciones necesarias para el correcto funcionamiento del sistema.

## Requerimientos de Telecomunicaciones

Es necesario contar con una red local de 100 Mbit/s (se recomienda 1000 Mbit/s), que interconecte a los clientes que se encuentran en las estaciones de trabajo con el servidor principal.

La red local (LAN), puede ser cableada utilizando un router y un switch como minimo o puede implementarse de manera inalambrica (WIFI), si se desea que clientes externos a la LAN puedan hacer consultas en el servidor, se requerira una conexion a internet con una velocidad de subida de 512kb.

Ademas de los clientes estaticos, existe la posibilidad de utilizar el sistema web mediante dispositivos moviles que cuenten con una conexion a internet y un navegador web.

## Estudio de factibilidad o viabilidad operativa

- La implementacion de sistema de hara una vez que este este terminado.
- Se va a capacitar a los operarios del sistema y a los medicos que lo vayan a utilizar.
- Se soporta el sistema completo por 3 meses
- Las tareas listadas estan bonificadas dentro del presupuesto final.

## Estudio de factibilidad o viabilidad legal

- Este software esta liberado bajo las condiciones de la Licencia Publica General, lease licencia.txt
- La informacion fiscal homologada para facturacion se realizara a pedido del cliente y por separado del presente presupuesto.
- Los modulos fiscales son desarrollados a medida por marca y modelo de impresora asi como la regulacion fiscal correspondiente segun la categoria tributaria del cliente.

## Detalle de costos

Detalle	Costo
Consulta	
Analisis de requerimiento	
Desarrollo del sistema	
Software requerido	
Hardware requerido	
Instalacion de software	

Mantenimiento mensual	
Capacitacion de personal	
Respaldo de datos anual	
Total	

## Requisitos Funcionales

- Woppi permite administrar la gestion de las tareas de cada area.
- **Gestiones para los medicos**
  - Consulta de pacientes
  - Historia clinica general
  - Informes de laboratorios
- **Gestiones de pacientes**
  - Reserva de turnos
  - Confirmacion de turnos
  - Consulta de resultados de estudios
  - Consulta de historia clinica
- **Gestiones administrativas**
  - Asignacion de turnos
  - Confirmacion de entrega de informes
  - Notificaciones a los medicos
  - Consultas de estado en laboratorios
  - Gestion de farmacia

## Requisitos No Funcionales

- Facilitar la gestion interna y externa de la clinica.
- Poder acceder desde distintos dispositivos (pc, tablet, notebook, smartphone, etc.), y desde distintos sistemas operativos (MS Windows\*, GNU/Linux, MacOS, BSD, etc.)

## Modelado de requisitos funcionales

### Identificacion de actores

### Historial de usuario

### Casos de prueba

## Modelado de requisitos Funcionales

### Tarjetas de tarea