



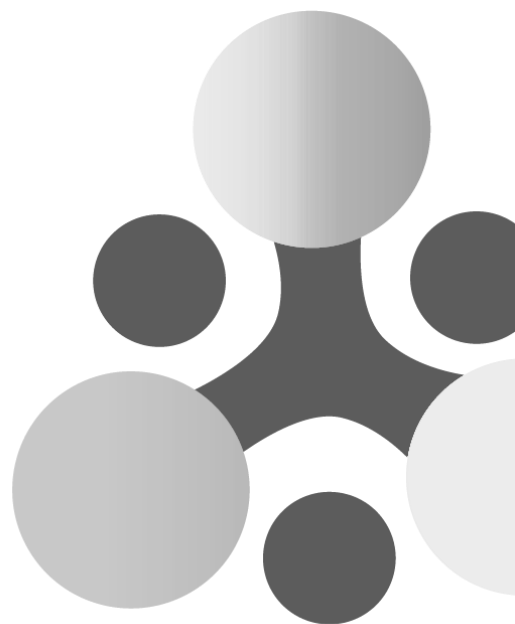
PROPUESTA DE DESARROLLO

SISTEMA WEB

Propuesta de Desarrollo de Software 04-2017

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida, transmitida o almacenada por medios mecánicos, fotográficos, eléctricos o electrónicos u otros, sin permiso expreso de YAR.

Este documento se considera de carácter confidencial entre el L.E. Omar Burgos Maldonado y YAR.



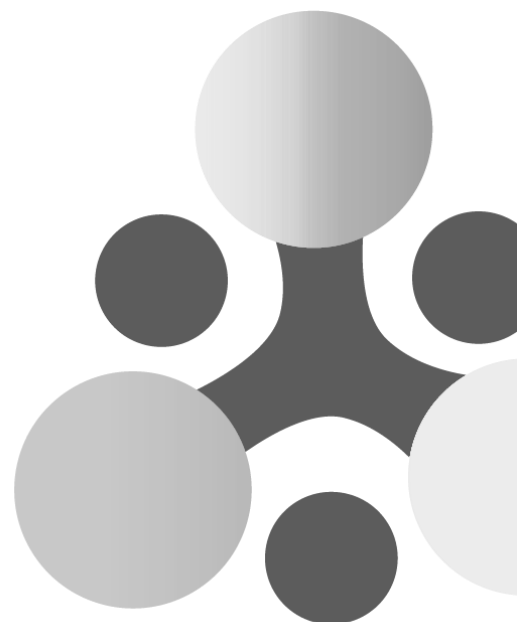
Control de documentación

Histórico de versiones

Versión	Fecha	Responsable	Nombre del archivo
1.0	05/04/2017	Jorge Estrella	Propuesta sistema web – Omar Burgos Maldonado_v1.docx

Histórico de cambios

Versión	Fecha	Cambios
1.0	05/04/2017	Ninguno, primera propuesta



Introducción

El presente documento describe una propuesta técnica y económica que YAR hace a L.E. Omar Burgos Maldonado el cual se nombrará como “el cliente”, para el desarrollo de un sistema web para la gestión de clientes, pagos e historiales de los mismos.

Descripción del proyecto

El proyecto consiste en desarrollar un sistema web para la gestión de clientes, gestión de pagos e histórico de pagos por cliente. El sistema debe de cumplir con las necesidades planteadas por cliente, para lo cual se conceptualiza los siguientes módulos:

Seguridad (Acceso al sistema)

- **Usuarios.** Gestión de los usuarios que tienen acceso al sistema (validación mediante login).
- **Roles.** Es la gestión de roles por usuario. Un rol determina las acciones y accesos que un usuario tiene dentro del sistema.
- **Permisos especiales.** En caso de que se requiera, se podrán asignar permisos por usuario. Esto es especialmente útil cuando se requiere que un usuario tenga acceso a un módulo o función determinada sin importar los permisos de su rol.

Clientes

- **Gestión de clientes.** Sub modulo para la creación, modificación, eliminación y seguimiento a los clientes. El seguimiento contempla la actualización de los datos del expediente de cada cliente.
- **Histórico.** Sub modulo para la consulta y seguimiento de los pagos realizados por cliente. En esta sección se incluye reportes que faciliten el seguimiento y consulta.¹

Pagos

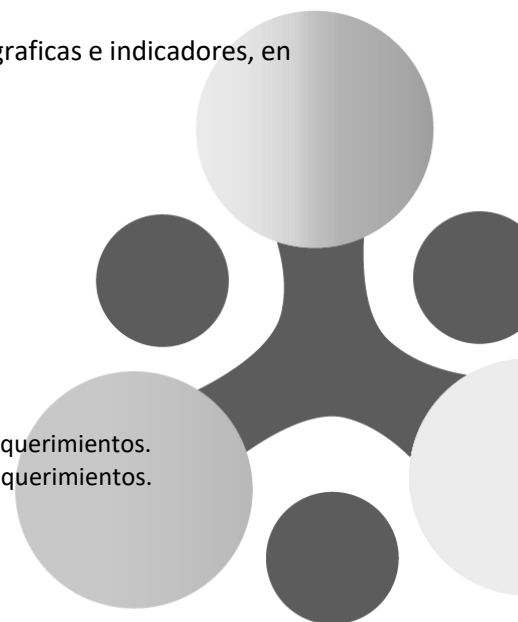
- **Gestión de pagos.** Sub modulo para la creación, modificación, eliminación e impresión de comprobantes de pago por cliente.

Reportes

Módulo para la generación de reportes en forma de listados, numerarías, graficas e indicadores, en varios formatos de salida como documentos PDF u hojas de cálculo.²

¹ Todos los reportes del sistema serán definidos de acuerdo a la recopilación de requerimientos.

² Todos los reportes del sistema serán definidos de acuerdo a la recopilación de requerimientos.



Organización del proyecto

Modelo de ciclo de vida

Se utilizará la metodología iterativa que consta de dos etapas principales, en la primera se definirá los requisitos, diseño y la arquitectura del sistema, y en una segunda etapa se llevará a cabo la construcción, implementación y liberación del mismo.

Se propone realizar reuniones periódicas para dar avances del proyecto y/o tomar acuerdos en caso de ser necesario.

Todos los acuerdos serán registrados, revisados y validados por las partes correspondientes a fin de evitar errores y/o atrasos en el desarrollo.

Estructura Organizativa

Por parte del cliente deberá designar un responsable del proyecto, éste será el enlace de comunicación con el Líder de proyectos por parte de YAR.

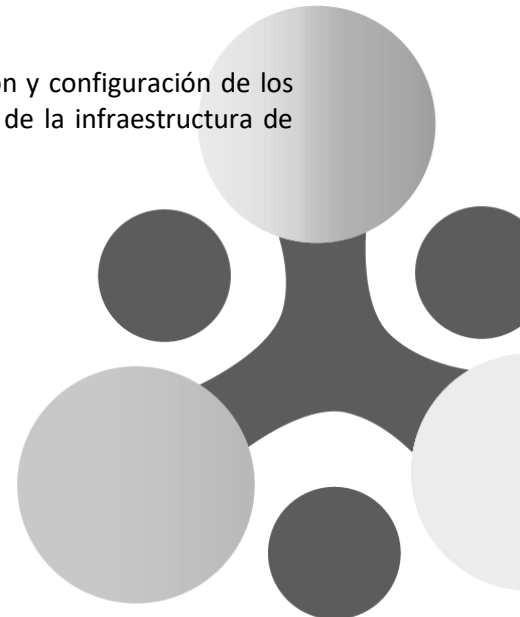
Se entiende que por el carácter crítico del sistema, el cliente podrá realizar auditorías a procesos y productos generados por el proyecto. Dichas auditorías deberán ser planeadas y acordadas con anticipación, por el personal que el cliente designe y el encargado de aseguramiento de la calidad por parte de YAR.

Procesos Administrativos

Suposiciones

Se está en el supuesto de que:

1. Una vez acordado el plan, se tendrá la colaboración por parte del cliente para cumplir con las actividades marcadas bajo su responsabilidad. De igual manera, se entiende que se brindará todas las facilidades necesarias para que el equipo de YAR pueda realizar sus trabajos según lo acordado.
2. Se establece también, que la construcción del producto será llevada a cabo en las instalaciones de YAR.
3. El personal de YAR guiará al personal del cliente en la instalación y configuración de los productos resultantes, esto en virtud de conservar la integridad de la infraestructura de cómputo, tanto hardware como software, del cliente.



Plan de Personal

A continuación se listan los roles que serán utilizados durante el proyecto

- **Ingeniero en software (1):** Será el encargado de la arquitectura, el diseño y desarrollo de la aplicación, con base a los requerimientos recabados.

Métodos, herramientas y técnicas

El desarrollo del sistema será realizado utilizando el lenguaje de programación PHP por ser flexible, potente y de alto rendimiento. Para la base de datos se usará el sistema de gestión de base de datos relacionales MySQL. Ambos al estar bajo la licencia de software libre, no generarán ningún costo adicional.

Tiempos.

El tiempo para el desarrollo del proyecto se estima en un aproximado de 4 semanas a partir de la fecha de inicio. A continuación se muestra el calendario de tiempos.³

ETAPAS	TIEMPO ESTIMADO			
	S1	S2	S3	S4
Recopilación de requerimientos				
Diseño				
Desarrollo del sitio web				
Pruebas				
Implementación y puesta en producción				

Costos

El costo de desarrollo del proyecto se cotiza en \$3,500.00 (Tres mil quinientos 00/100) pesos mexicanos. Requiriendo un anticipo del 20% para iniciar el proyecto y el saldo diferido durante el tiempo de desarrollo y antes de concluir el mismo.

Concepto	Precio
Desarrollo del Sitio Web	\$ 3,500.00
Anticipo del 20%	\$ 700.00

³ Los tiempos pueden variar dependiendo de las necesidades del cliente y/o después de la recopilación de los requerimientos, el tiempo de variación no deberá de exceder 7 días, en caso de excederse deberá realizarse una nueva cotización con el ajuste necesario.

Saldo	\$ 2,800.00
-------	-------------

En caso de requerir factura se deberá incluir el I.V.A.

El tiempo para saldar el costo deberá ser pactado con el cliente y no deberán exceder 30 días después de haber concluido con el desarrollo de software. de desarrollo

Hosting

Por la naturaleza del proyecto se sugiere la renta de un dominio y hosting web, este servicio deberá ser con un tercero. A continuación se listan algunas sugerencias de planes anuales.

Hospedando.com.mx	Inversión
Plan CMS (Gestor de contenidos, 10 GB SD, dominio .com o .com.mx, 2 dominios alojados, 20 cuentas de correo), costo de \$699.00 a partir del segundo año.	\$ 489.00
Inicial libre (10,000 MB, dominio .com, 1 dominio alojado, 150 cuentas de correo) costo de 385.00 a partir del segundo año.	\$ 269.50

Los costos no incluyen I.V.A y es un pago único al año directamente con el proveedor del servicio.

Garantía

YAR ofrece garantía contra defectos en la programación, es decir, durante el uso del producto YAR eliminará sin costo cualquier defecto que sea atribuido a una mala codificación. También durante los primero seis meses YAR efectuará cambios menores al sistema sin ningún costo adicional.⁴

Contacto:

I.S.C. Jorge E. Estrella Zavala

Celular: (9991) 83 27 25

Correo: jorge.alph@gmail.com, jorge.estrella@yar.com.mx

Página web: www.yar.com.mx

⁴ Se considera como cambios menores aquellos que no impliquen un tiempo de desarrollo mayor a un día y que no afecten la estructura original del sistema que haya sido establecida en la recopilación de requerimientos.

