**PRESUPUESTO**

El Sistema se desarrollará con las siguientes tecnologías:

* .Net Winforms
* SQL Server 2008 R2
* ASP .NET MVC 4

Tiene dos componentes principales:

* **Aplicación Web:** Será una aplicación web construida sobre APN .NET MVC 4, la cual se encargará de brindar servicios para almacenar y distribuir información actualizada y oportuna sobre precios, proveedores, usuarios y demás datos sensibles que necesiten ser compartidos por cada uno de los maxikioskos.
* **Aplicación de escritorio:** Sobre la misma se realizarán todas operaciones relacionadas al funcionamiento normal de los maxikioskos. Contará con una base de datos local, la cual podrá ser actualizada tanto por los operadores del sistema, como así también mediante la sincronización (Online/Offline) de datos con la base de datos principal sobre la cual trabaja la aplicación web

**APLICACIÓN WEB**

**Seguridad y Membresía:** Deben hacerse los controles necesarios para que sólo usuarios autenticados puedan acceder a los servicios brindados por la aplicación. Incluye las pantallas para administración de usuarios, grupos y permisos, los cuales serán los mismos que serán utilizados por la aplicación de escritorio. **24 hs**

**Pantalla de descarga de actualizaciones:** Desde aquí se podrán descargar actualizaciones de datos como procesos batch, las cuales deberán ser transportadas mediante un dispositivo de almacenamiento (pen drive, disco externo, dvd, etc.) a aquellos maxikioskos que no cuenten con conexión a Internet, donde estás serán ejecutadas para actualizar la base de datos local. Las actualizaciones podrán ser de tipo total (Incluye los datos de todas las tablas de la base de datos principal) o parcial (que incluirá datos de tablas seleccionadas por el usuario). **56 hs**

**Servicio de actualización automática:** Este servicio será consumido por aplicaciones de escritorio que se encuentren en maxikioskos con conexión a Internet. Al igual que el módulo de descarga para actualizaciones offline, también podrá brindar datos para actualización total y parcial. El proceso de actualización será bidireccional (desde la aplicación web a la de escritorio y viceversa) **56 hs**

**APLICACIÓN DE ESCRITORIO**

**Gestión de Maxikioskos:** Se podrá dar de alta, baja o modificar la información de cada uno de los Maxikioskos. **8 hs**

**Stock:** Se visualizarán las cantidades actuales en stock de productos de un determinado maxikiosko. **24 hs**

**Facturas:** Se podrán cargar las facturas de compras a proveedores en un determinado maxikiosko. **16 hs**

**Actualización Online:** Constará de dos partes, una correspondiente a la actualización de los datos del maxikiosko a partir de la base de datos principal alojada en el servidor, y otra que servirá para actualizar la base del servidor con los datos ingresados de manera offline en cada maxikiosko. **56 hs**

**Cierres de Caja:** Mediante esta funcionalidad, los operadores podrán dejar registrada su jornada laboral, quedando reflejado de esta manera el flujo de caja y balance durante ese período. **10 hs**

**Proveedores:** Podrá darse de alta, baja o modificar la información de los proveedores. **10 hs**

**Productos:** Podrán gestionarse los productos, relacionándolos con cada uno de los proveedores. Cada producto tendrá asignado un proveedor principal, el cual determinará el costo y precio real del producto. **40 hs**

**Marcas:** Se podrá dar de alta, baja o modificar la información de marcas. **8 hs**

**Rubros:** Se podrá dar de alta, baja o modificar la información de rubros. **8 hs**

**Extracciones:** Podrán registrarse las extracciones realizadas por el encargado, lo cual deberá verse reflejado en el cierre de caja y flujo de fondos correspondiente. **6 hs**

**Ventas:** Se registrarán las ventas realizadas por cierre de caja. **24 hs**

**Ingreso de Productos:** Se ingresarán nuevos productos al stock, indicando el proveedor de los mismos, y permitiendo establecer a dicho proveedor como principal para el producto ingresado, determinando así su precio. **48 hs**

**Excepciones por Rubro:** Permitirá determinar para cada rubro, horarios en los que el precio de los productos puede variar. Por ej: a Bebidas Alcohólicas se adicionará $2 más a su precio original entre las 23 y las 7 hs. **8 hs**

**Reportes**: Se podrán visualizar reportes de flujo de fondos, por período, por empleado, etc. **16 hs**

**Migración de datos (opcional):** Migrar los datos de las bases de datos actuales en formato “.abs” a la base de datos principal. **24 hs**

**Alertas de Stock Mínimo:** Al registrar una venta, si se reduce la cantidad de unidades de un determinado producto hasta una cantidad predeterminada, se disparará una alerta para informar de que debe considerarse ese producto para la próxima solicitud a proveedores. **4 hs**

**Requisitos no funcionales:**

* La aplicación debe ser amigable
* Debe contar con comandos de teclado y reducir al máximo el uso del mouse con el fin de agilizar las operaciones.

**Aclaración:** El costo relacionado al alquiler del hosting para el servicio web no está incorporado en el presupuesto