



## Contenido

Presupuesto

Introducción y objetivos generales

Project charter

Objetivos 2

Alcances 2

Límites 2

Cuestionario realizado 2

Estudio de viabilidad 4

Diagrama de contexto 2

DFD 0

DFD 1

Diagrama de entidad relación (DER) 4

Consultas

Descripción de pantallas

Testing QA

Implantación

Implementación

Conclusiones generales y garantías de usuario

Contrato de software

## PRESUPUESTO

Presupuesto Med Calendar			
<b>Med Calendar</b> Calle 138 1865, Berazategui  Teléfono: campusformaghino.edu.ar		<i>Datos del cliente</i>	
		Nombre: Julieta Garcia da Rosa	
		Dirección:	
		CUIT-NIF:	
		Teléfono:	
E-mail:			
Fecha presupuesto		09/11/2022	Validez: 30 días
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	PRECIO	TOTAL
planeacion del sitio	1,00	\$6.000,00	\$56.000,00
diseño del sitio	1,00	40.000,00	\$40.000,00
desarrollo del sitio	1,00	40.000,00	\$40.000,00
capacitacion	1,00	12.000,00	\$12.000,00
		SUB-TOTAL	\$148.000,00
		DESCUENTO	
		IVA %	21%
		<b>TOTAL PRESUPUESTADO</b>	<b>\$179.080,00</b>
Firma de la persona que confecciona el presupuesto		Firma de aceptación del cliente	

### Terminos y Condiciones

- \* El pago se realizará 50% al iniciar el proyecto y 50% al finalizar.
- \* Una vez aprobado el presupuesto se redactará un breve contrato que tendrá que ser firmado por cliente y proveedor con los servicios y cláusulas detalladas.
- \* El cliente realizará los pagos del servicio de hosting

#### Planeación del sitio

	<b>\$56.000</b>
Reuniones (9)	\$22.500 (\$2500 c/u)
Revisiones (5)	\$12.500 (2500 c/u)
Contratación de hosting y dominio	\$10.000
Discusión sobre la estructura de la página	\$11.000

#### Diseño del sitio

	<b>\$40.000</b>
Creación de contenido (imagenes y texto personalizado)	\$10.000
Creación y corrección del diseño de cada página	\$20.000
Adaptación del diseño en mobile y desktop	\$10.000

#### Desarrollo del sitio

	<b>\$40.000</b>
Creación y corrección de las páginas diseñadas	\$10.000
Implementación de logeo y registro de usuarios	\$10.000
Implementación de uso personalizado de calendario (Base de datos, formularios, logica de calendario)	\$20.000

#### Capacitación

	<b>\$12.000</b>
Manual de usuario	\$12.000

## INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS GENERALES

Somos una agencia de desarrollo de sistemas a medida, formada por cuatro estudiantes.

Nuestro producto comprende un abanico de posibilidades frente al público en general; que tiene una necesidad específica relacionada con la salud. Teniendo en cuenta los tiempos que corren vimos necesario la creación de una aplicación web que mejore la calidad y comodidad de los adultos mayores y el control sobre el consumo de medicamentos.

## PROJECT CHARTER

1. Información general del proyecto		
Nombre del proyecto:	Med Calendar	
Patrocinador:	Directora del proyecto	
Impacto del proyecto:	Guardar medicamentos en un calendario, pudiendo así incrementar las chances de poder tomarlos a tiempo.	
2. Grupo del proyecto		
	Nombre	Departamento
Project Manager:	Aylen Schillaci	PMO
Team Members:	Micaela Brizuela	TESTER
	Tomás Moschetto	DB, BACK-END
	Sofía Okreniec	FRONT-END
3. Stakeholders		
Director del proyecto		
4. Alcance del proyecto		
Propósitos del proyecto		
Incrementar las posibilidades de tomar medicaciones a tiempo.		
Objetivos del Proyecto		
Fomentar una buena organización de consumo de medicamentos.		
Objetivos entregables		
Sitio Web completo, calendario y notificaciones en el sitio. Autogestionable por el usuario.		

Ámbito en el que se aplicara el uso de la aplicación		
Para uso personal.		
Riesgos del Proyecto		
	Risk	Rango de riesgo
	Diseño	Medio
	Desarrollo	Alto
	Implementación	Alto

## 5. Estrategia de comunicación

Metodología agile con la PMO, informes mensuales al cliente, suponiendo el lapso de entrega final.

## 6. Notas relevantes.

Sitio WEB, base de datos.

### Objetivos

1. Agregar, eliminar y modificar medicamentos.
2. Agregar, eliminar y modificar los días en donde se toma la prescripción.
3. Notificar al usuario cuándo tomar los medicamentos.

### Alcances

- Desde la visualización de medicamentos y sus fechas de consumo
- Hasta la modificación de dichos medicamentos y sus fechas de consumo.

### Límites

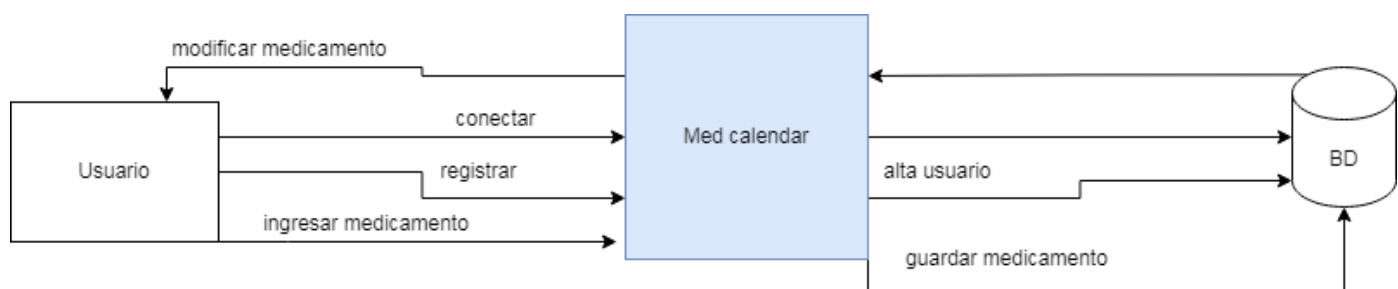
- Administración de usuario.
- Permitir agregar, eliminar y modificar medicamentos y sus fechas de consumo.
- Generar notificaciones para asegurar la toma de medicamentos.

### Cuestionario realizado

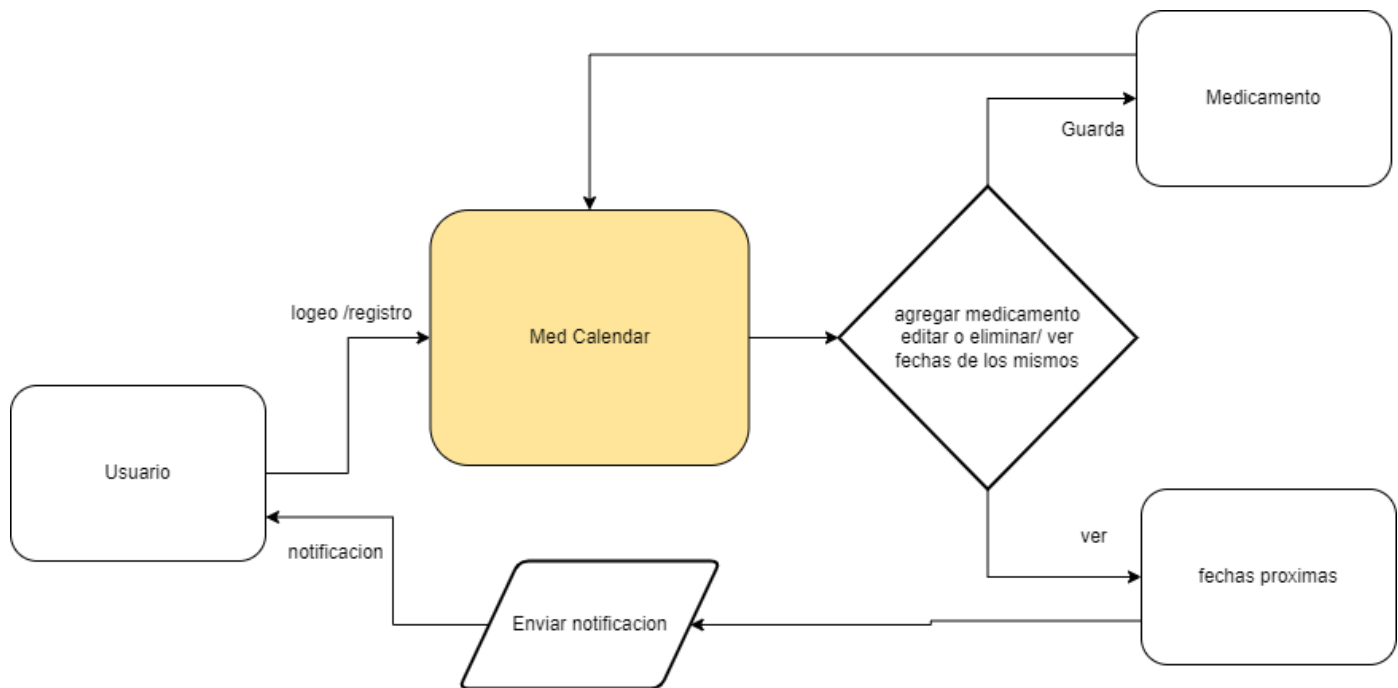
[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfHmLXxHu\\_1jix6qtXZGOOvt8WGV-Gu1w-w699RGmSY9pxllg/vie wform?usp=pp\\_url](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfHmLXxHu_1jix6qtXZGOOvt8WGV-Gu1w-w699RGmSY9pxllg/vie wform?usp=pp_url)

En este cuestionario, con una muestra de 54 personas del rango de edad de 30 a 50 años, pudimos notar que 47.9% de las personas encuestadas afirman haber olvidado tomar sus medicamentos en tiempo y forma, mientras 18,8% afirman olvidarse casi siempre de tomarlos. Lo cual es alarmante, ya que el 32.1% afirman tener una enfermedad que necesita de una administración de medicación constante.

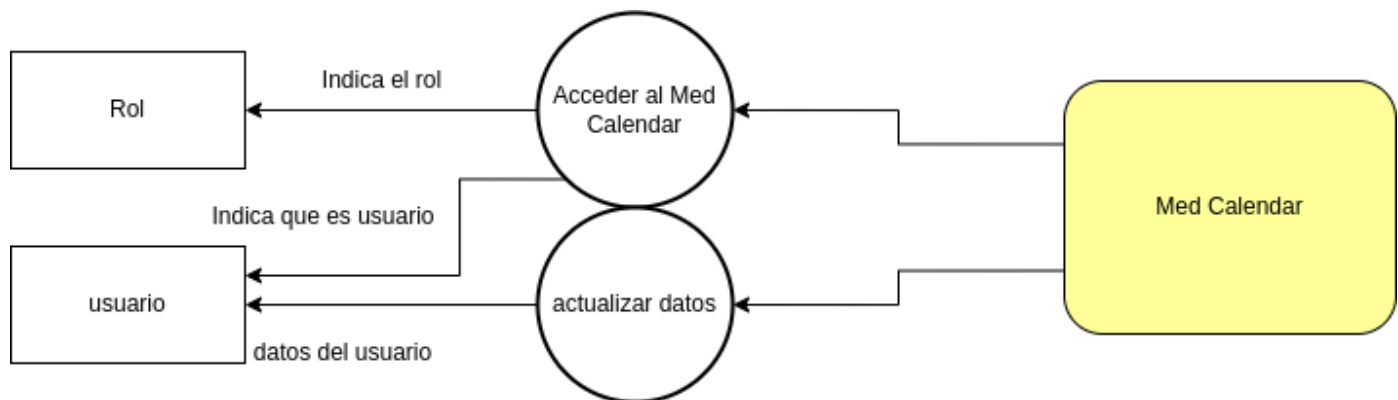
### Diagrama de contexto



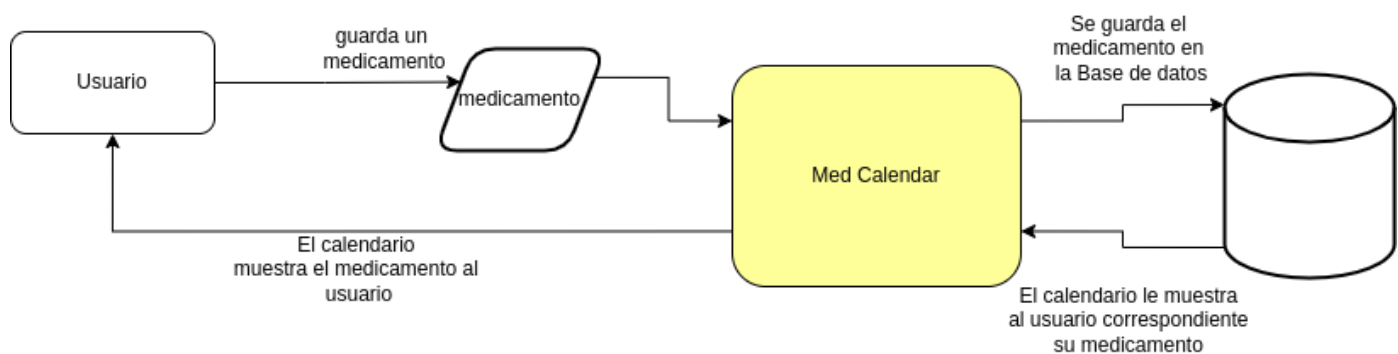
## DFD 0



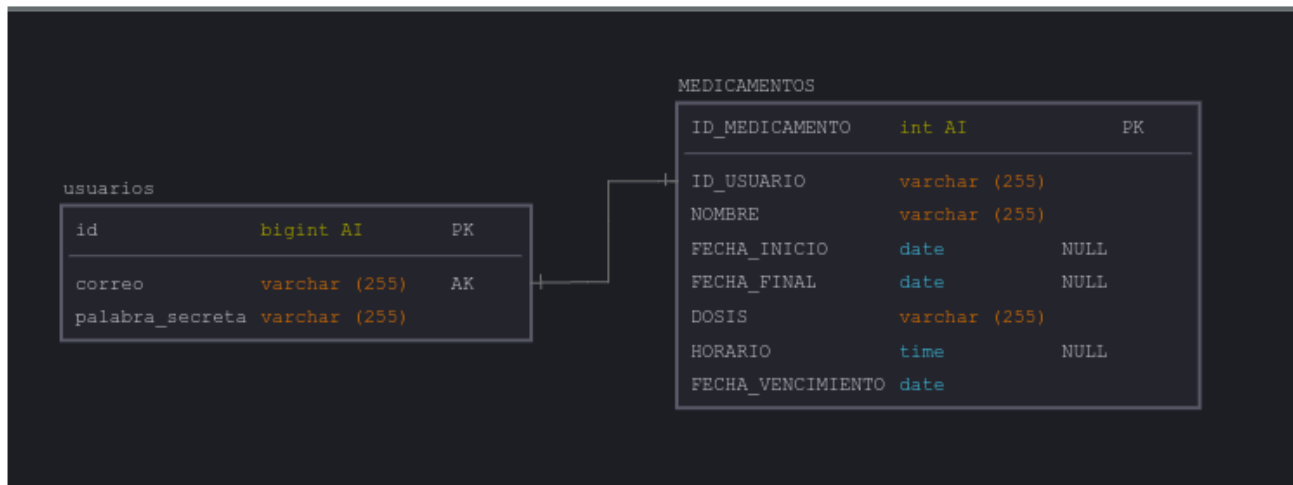
## DFD 1 Administracion de usuario



## DFD1 Carga de medicamentos



## Diagrama de entidad relación (DER)



## CONSULTAS

- Query nuevo usuario: INSERT clientes ('Nombre','contraseña') VALUES (\$usr, \$contraseña);
- Query inicio de sesión: SELECT \* from clientes WHERE Nombre = \$usr, contraseña = \$contraseña;
- Query agregar medicamento: INSERT (Nombre, Fecha\_inicio, Fecha\_final, Dosis, Horario, Fecha\_vencimiento) VALUES (\$Nombre, \$Fecha\_inicio, \$Fecha\_final, \$Dosis, \$Horario, \$Fecha\_vencimiento);

## Estudio de viabilidad

### El proyecto y su contexto

Somos una agencia de desarrollo de sistemas a medida, formada por cuatro estudiantes. Nuestro producto comprende un abanico de posibilidades frente al público en general; que tiene una necesidad específica relacionada con la salud. Teniendo en cuenta los tiempos que corren vimos necesario la creación de una aplicación web que mejore la calidad y comodidad de los adultos mayores y el control sobre el consumo de medicamentos. Atentos a los requerimientos relevados nos capacitamos constantemente a fin de desplegar las estrategias adecuadas a cada necesidad. Calidad, creatividad y funcionalidad son el pilar en nuestro emprendimiento.

Nuestra visión como equipo es llegar a la mayor cantidad de gente posible y brindar un sistema adaptable de calidad a largo plazo. Pretendemos ser una herramienta útil que pueda acompañar la labor médica a medida.

### Factibilidad de recursos

Análisis FODA	
Fortalezas	Debilidades
<ul style="list-style-type: none"> <li>-Producto creativo</li> <li>-Producto sin mercado cautivo</li> <li>-Personal capacitado</li> <li>-Adaptable a tecnología avanzada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Costos de desarrollo</li> <li>-Expertise: Junior</li> <li>-Herramientas escolares bajas</li> </ul>
Oportunidades	Amenazas
<ul style="list-style-type: none"> <li>-Capacitación de mercado</li> <li>-Creación de app → Android/IOS</li> <li>-Expansión a escritorio</li> <li>-Monetización</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Competencia en ascenso</li> <li>-Inflación</li> <li>-Devaluación</li> <li>-Costos de hardware en dolar</li> </ul>

### Factibilidad de mercado

Buscamos integrarnos en el mercado de recordatorios de medicamentos, ya que la mayoría de las herramientas para este fin demostraron ser poco eficientes. Buscamos que nuestro proyecto sea capaz de ser usado en cualquier dispositivo, con una interfaz simple para que la persona que lo use pueda registrar sus medicamentos y estar seguro de tomarlos a la hora y fecha que necesita.

### Factibilidad de tiempo

- El proyecto tiene previsto un tiempo de realización de ocho meses.
- Se verá afectado por otros proyectos de corta duración que se realizarán de manera simultánea a este.
- El proyecto empieza el día 04 de abril.
- El proyecto finalizado se debe entregar el 01 de noviembre.

### Descripción de pantallas





### Iniciar Sesión

También puedes [Crear un usuario](#)



### Crear usuario

¿Ya tienes cuenta? [Iniciar sesión](#)

- Agregar medicamento
- Editar medicamento
- Eliminar medicamento

HOY

DOM. 11 SEPTIEMBRE

PRÓXIMAS TOMAS:

- 7:30 hs - Paracetamol 1g
- 19:30 hs - Paracetamol 1g
- 20 hs - Vitamina B12

[Ver más...](#)

TOMAS OLVIDADAS:

< SEPTIEMBRE 2022 >



DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

- Agregar medicamento
- Editar medicamento
- Eliminar medicamento

HOY

DOM. 11 SEPTIEMBRE

PRÓXIMAS TOMAS:

- 7:30 hs - Paracetamol 1g
- 19:30 hs - Paracetamol 1g
- 20 hs - Vitamina B12


[Ver más...](#)

TOMAS OLVIDADAS:

SEPTIEMBRE 2022 >



DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
4	5	6	7			
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	



Agregar foto

JUAN PEREZ

CERRAR SESION

DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
	<b>DOM. 11 SEPTIEMBRE</b> <b>Tomas de hoy:</b> <div> <div>● 7:30 hs - Paracetamol 1g</div> <div><input type="checkbox"/></div> </div> <div> <div>● 19:30 hs - Paracetamol 1g</div> <div><input type="checkbox"/></div> </div> <div> <div>● 20 hs - Vitamina B12</div> <div><input type="checkbox"/></div> </div> <div>AGREGAR MEDICAMENTO</div>			1	2	3
4				8	9	10
11				15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

AGREGAR MEDICAMENTO

Nombre del medicamento

Fecha de inicio

Fecha de finalización

Fecha de vencimiento

Dosis

Mg

G

Toma cada

8 hs

10 hs

12 hs

otro...

## ELIMINAR MEDICAMENTO

Nombre del medicamento

Eliminar

## EDITAR MEDICAMENTO

Nombre del medicamento

Fecha de inicio

/  /

Fecha de finalización

/  /

Dosis

Mg

G

Fecha de vencimiento

/  /

Toma cada...

8 hs

10 hs

12 hs

otro

Editar

## Testing QA

Id	Caso de Prueba	Descripción	Fecha
1	Crear usuario	-	25-oct
2	Iniciar sesión	-	25-oct
3	Agregar medicamento	-	25-oct
4	Editar medicamento	-	25-oct
5	Eliminar medicamento	-	25-oct
6	Cerrar sesion	-	25-oct

Datos / Acciones de Entrada
usuario: usr1 contraseña: 1234
usuario: usr1 contraseña: 1234
nombre: ibuprofeno, fecha de inicio: 05/10/22, fecha de finalizacion: 25/10/22, dosis: 25 mg, fecha de vencimiento: 09/10/22, hora de toma: 8hs.
fecha de finalizacion: 31/10/22
nombre: ibuprofeno

Resultado Esperado	Requerimientos de Ambiente de Pruebas	Dependencias con otros casos de Prueba
El usuario debería ser creado	No estar registrado con ese usuario y contraseña	no
Mostrar página principal	No tener una sesión iniciada	ID 1
El medicamento debería ser agregado		ID 2
El medicamento debería ser editado	Tener un medicamento agregado	ID 3
El medicamento debería ser eliminado	Tener un mediciamiento con los datos establecidos	ID 3
Debería cerrar la sesion del usuario	Tener una sesión iniciada	ID 2

Información para el Seguimiento	
Resultado Obtenido	Estado
positivo	finalizado
positivo	finalizado
positivo	finalizado
positivo	finalizado
positivo	finalizado
positivo	finalizado

## Implantación



# Manual de usuario Med Calendar

# Indice

[Acceso a Med Calendar.....3](#)

[Crear Usuario.....4](#)

[Iniciar Sesión.....5](#)

## Calendario

[Agregar foto.....7](#)

[Agregar medicamento.....8](#)

[Editar y eliminar medicamento.....10](#)

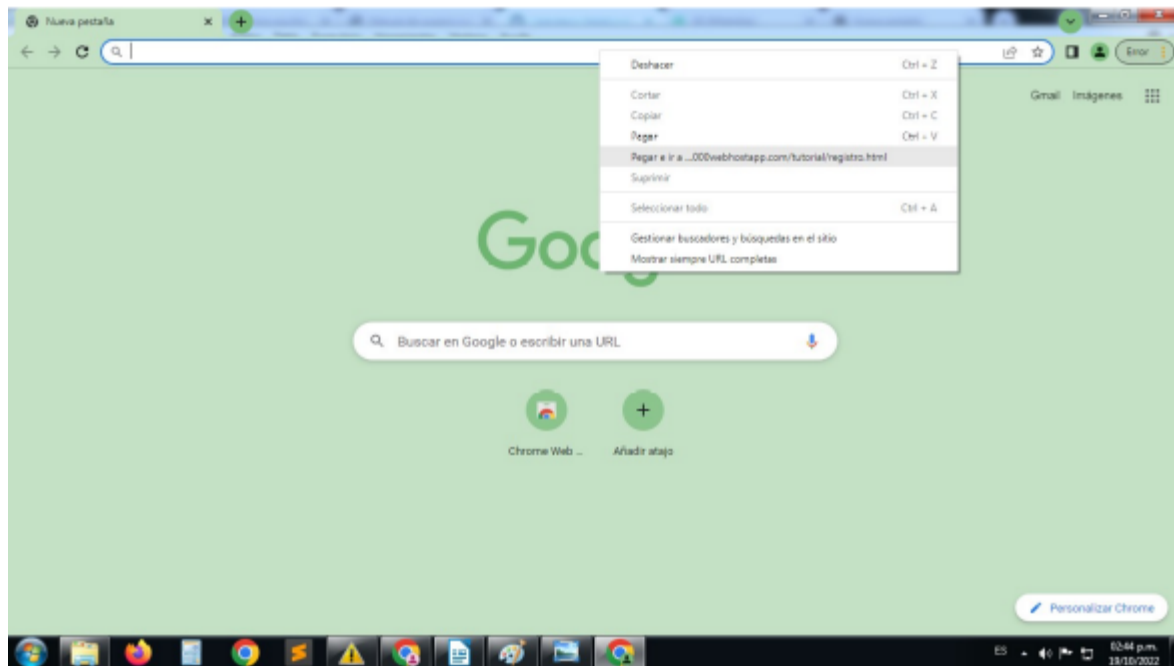
[Registro de tomas.....11](#)

[Cerrar sesión.....12](#)

# Acceso a Med Calendar

Para ingresar al programa debemos acceder a el siguiente link que nos redirige a la pagina web.

<https://tutti-frutti-fighte.000webhostapp.com/tutorial/registro.html>



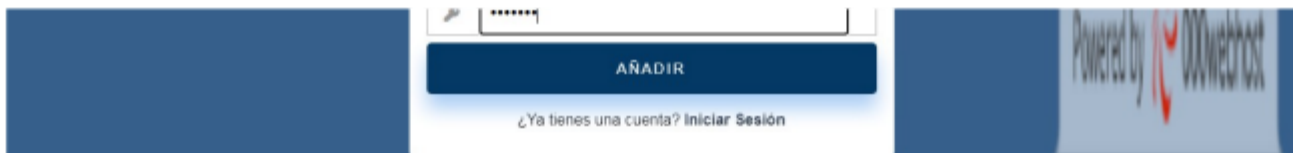


# Crear usuario

Para crear un nuevo usuario debemos completar los campos según indique. En este caso sería con el nombre de usuario y contraseña deseados.

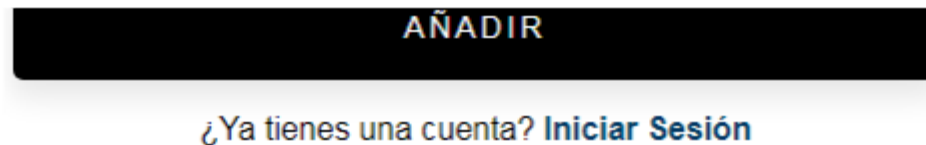


Al finalizar dar click en “AÑADIR” y ya quedará registrado el usuario.



# Iniciar sesión

Si ya se encuentra registrado como usuario, debe hacer click en “Iniciar sesión ” que nos redirige para poder ingresar.





Una vez que estamos en la pantalla de inicio de sesión, debemos completar los campos según lo solicitado. En este caso usuario y contraseña.



Hacemos click en “Ingresar” y ya estaremos dentro del calendario.



# Calendario

  
MI PERFIL

Agregar medicamento

HOY

DOM. 11 SEPTIEMBRE

**PRÓXIMAS TOMAS:**

- 7:30 hs - Paracetamol 1g
- 19:30 hs - Paracetamol 1g
- 20 hs - Vitamina B12

[Ver más...](#)

**TOMAS OLVIDADAS:**

< SEPTIEMBRE 2022 >

DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

## Agregar foto



MI PERFIL

Al hacer click en “Mi perfil”, accedemos a la siguiente ventana



Para agregar una foto, hacemos click en “Agregar foto” y elegimos la imagen deseada dentro de los archivos del dispositivo que estemos usando.

## Agregar medicamento

Agregar medicamento

Para ingresar un medicamento debemos hacer click en el botón “Agregar medicamento” que abrirá la ventana:

The screenshot shows a form titled "AGREGAR MEDICAMENTO" with the following fields and options:

- Nombre del medicamento:** A text input field.
- Fecha de inicio:** A date selection field with boxes for day, month, and year.
- Fecha de finalización:** A date selection field with boxes for day, month, and year.
- Dosis:** Three radio button options: "Dosis", "Mg" (selected), and "G".
- Fecha de vencimiento:** A date selection field with boxes for day, month, and year.
- Toma cada:** Four radio button options: "8 hs" (selected), "10 hs", "12 hs", and "otro..."

Completamos los campos según lo solicitado o elegir la opción correspondiente.

**Nombre del medicamento:** Nombre del medicamento a tomar.

**Fecha de inicio:** Fecha en la que debe iniciar la toma del medicamento (Día, Mes y Año)

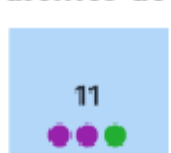
**Fecha de finalización:** Fecha en la que debe finalizar la toma del medicamento (Día, Mes y Año)

**Dosis:** Dosis del medicamento que puede ser en Miligramos (Mg) o Gramos ( G)

**Fecha de vencimiento:** Fecha en la que vence el medicamento

**Toma cada:** Tiempo de espera entre cada dosis del medicamento que puede ser cada 8hs, 10hs, 12hs u otro, en donde completamos la cantidad de horas manualmente.

Una vez completado quedará guardado automáticamente dentro del calendario en los días correspondientes de la siguiente manera:



Al pasar el cursor podemos ver la información del día más detalladamente.



Una vez ya tomado el medicamento podemos tildarlo en los recuadros de la derecha para dejar la toma registrada. →



→ Este botón nos permite agregar medicamento desde el día en el que te encuentres posicionado.


## Editar y eliminar medicamento



Formulario para editar un medicamento. El formulario tiene un título "EDITAR MEDICAMENTO" en un encabezado azul. Debajo del título hay un campo de texto para el "Nombre del medicamento". A continuación, hay dos campos de fecha: "Fecha de inicio" y "Fecha de finalización", cada uno con un selector de día, mes y año. Debajo de "Fecha de inicio" hay un campo "Dosis" con tres opciones: "Mg" (seleccionada), "G" y "L". A la derecha de "Dosis" hay un campo "Fecha de vencimiento" con un selector de día, mes y año. Debajo de "Fecha de vencimiento" hay un campo "Toma cada..." con cuatro opciones: "8 hs", "10 hs", "12 hs" y "otro". En la parte inferior del formulario hay un botón azul "Editar".

Para editar un medicamento hacemos click sobre el botón “Editar medicamento” que nos abrirá la siguiente ventana en donde podremos corregir cualquiera de las opciones. Una vez completado click en “Editar” y el medicamento será actualizado.

Para eliminar un medicamento hacemos click sobre el botón “Eliminar medicamento” que abrirá la siguiente ventana en donde debemos completar con nombre, fecha de inicio y de finalización del medicamento. Una vez completado click en “Eliminar” y el medicamento será eliminado del calendario.



Formulario para eliminar un medicamento. El formulario tiene un título "ELIMINAR MEDICAMENTO" en un encabezado azul. Debajo del título hay un campo de texto para el "Nombre del medicamento". A continuación, hay dos campos de fecha: "Fecha de inicio" y "Fecha de finalización", cada uno con un selector de día, mes y año. En la parte inferior del formulario hay un botón azul "Eliminar".

## Registro de tomas

En el registro de tomas podemos encontrar dos listas.

(En caso de ser extensa, tendremos acceso a la lista completa al hacer click en “ver mas...”)

### PRÓXIMAS TOMAS:

- 7:30 hs - Paracetamol 1g
- 19:30 hs - Paracetamol 1g
- 20 hs - Vitamina B12

[Ver más...](#)

### TOMAS OLVIDADAS:

**Próximas tomas:** Lista con horario, medicamento y dosis a tomar más cercanos al horario actual.

**Tomas olvidadas:** En “Tomas olvidadas” vamos a poder ver una lista igual a la de “Próximas tomas” pero con los medicamentos que no fueron registrados, es decir que no fueron tildados porque no se tomaron.

## -Otras funciones-

En caso de estar en un día o mes diferente, al hacer click en “Hoy” será redirigido al día actual.

HOY  
DOM. 11 SEPTIEMBRE

Para pasar de un mes a otro, debemos hacer click sobre las flechas.

Izquierda: Mes anterior.  
Derecha: Mes siguiente.

< SEPTIEMBRE 2022 >



# Cerrar sesión

Para cerrar sesión debemos acceder a “Mi perfil ”



La ventana tiene la opción de cerrar nuestra sesión de la página haciendo click en el botón “Cerrar sesión”.

## Implementación

Teniendo en cuenta los tiempos que corren vimos necesario la creación de una aplicación web que mejore la calidad y comodidad de los adultos mayores y el control sobre el consumo de medicamentos. Haz click [aquí](https://tutti-frutti-fighte.000webhostapp.com/tutorial/registro.php) para acceder o copie el siguiente link:  
<https://tutti-frutti-fighte.000webhostapp.com/tutorial/registro.php>

## Conclusiones generales

Como conclusión podemos decir que fue un desafío trabajar en equipo con personas que no estamos acostumbrados a trabajar, sin embargo gracias a las aptitudes de cada miembro fuimos capaces de desarrollar satisfactoriamente cada etapa del proyecto.

## Garantías de usuario

Ofrecemos a nuestros usuarios tres (3) meses de garantía en donde se corregirán errores en la producción del software (errores de sistema, lo cual no incluye contraseñas o usuarios olvidados).

## Contrato de software



### 0 MODELO DE CONTRATO DE PRESTACION DE

#### SERVICIOS

En la ciudad de Berazategui, Provincia de Buenos Aires, al día 4 del mes abril, del año 2022, de una parte, Omega Python, en adelante denominada SUMINISTRADOR/A), con domicilio en calle 138 y 19, número 1865, código postal 1884, y de otra Colegio Florentino Ameghino, (en adelante denominada CLIENTE) con domicilio en calle 138 y 19, número 1865, código postal 1884, representada por Julieta García da Rosa, con domicilio en calle 138 y 19, número 1865, código postal 1884.

Los contratantes se reconocen recíprocamente, en el carácter en que intervienen, plena capacidad jurídica para contratar y en el caso de representar a terceros, cada uno de los intervinientes asegura que, el poder con el que actúa no ha sido revocado ni limitado, y que es bastante para obligar a sus representados en virtud de este CONTRATO DE DESARROLLO DE UN SISTEMA DE SOFTWARE y a tal objeto:

#### MANIFIESTAN

- I. Que SUMINISTRADOR/A se dedica a la prestación de servicios informáticos, y entre éstos realiza desarrollo de software.
- II. Que CLIENTE está interesada en contratar la elaboración por SUMINISTRADOR/A de un sistema de software con los requisitos y estipulaciones acordadas en este contrato.
- III. Que en base a lo anterior, ambas partes acuerdan la suscripción del presente contrato que se registrará de acuerdo con los siguientes

#### CLAUSULAS

##### 1. Objeto

El objeto del presente contrato es el desarrollo, instalación, puesta en servicio y formación de usuarios por parte del SUMINISTRADOR/A para el CLIENTE del sistema de software denominado: Med Calendar.



La descripción de los requisitos técnicos, funcionales y de calidad del sistema de software objeto de desarrollo se encuentran definidos en el Anexo I - Bases técnicas de la Licitación, al presente contrato. Dicho anexo forman parte de este contrato, su contenido tiene carácter contractual y es aceptado y firmado por las partes. Que el SUMINISTRADOR/A, acepta las cláusulas estipuladas en el Anexo II – Licencias de Uso.

## 2. Duración

El contrato entra en vigencia el día 4 de abril de 2022 y tendrá una duración de ocho meses/años, terminando el día 30 de noviembre de 2022, salvo que ambas partes opten, en los casos en que esto sea posible, por la prórroga del mismo de acuerdo con lo que se estipula en la cláusula 15 de este contrato.

## 3. Precios y Forma de Pago

El precio del desarrollo del sistema de software objeto del presente contrato es de \$ \$106.480,00 que serán abonados en cuotas mensuales de \$ 15.211,43 durante el tiempo estipulado en el presente contrato para el desarrollo del software en cuestión. Cada cuota mensual será percibida mediante cheque el portador a nombre del responsable de la subcontratación, durante el 1 al 5 de cada mes contratado.

## 4. Plazos de ejecución

Los plazos de puesta en ejecución de los diferentes módulos en que se ha dividido el conjunto de los servicios informáticos contratados serán los que constan en el Anexo I - Bases técnicas de la Licitación.

## 5. Seguimiento y Control

Estará a cargo de un miembro designado por parte del CLIENTE el seguimiento y control del presente contrato. Éste se reunirá como mínimo, una vez al mes, y siempre



que se considere necesario por una de las partes, para examinar cómo se vienen realizando los servicios informáticos contratados.  
El coordinador designado habrá de ser conocido por la otra parte de forma fehaciente.

## 6. Entrega del Sistema

El SUMINISTRADOR/A entregará a la CLIENTE el sistema de software el día 30 de noviembre de 2022.

El sistema objeto de la entrega incluye:

Todo el código ejecutable necesario para el correcto funcionamiento del sistema grabado en soporte [CD-ROM, DVD, Blu-ray, Pendrive, etc]

## 7. Pruebas de Aceptación de los Programas

El CLIENTE procederá a la verificación de los artefactos entregados y a la validación del correcto funcionamiento del sistema tomando como referencia para la misma las especificaciones de requisitos del Anexo I - Bases técnicas de la Licitación de este contrato. La verificación y validación la realizará en un periodo de tiempo inferior a 14 días hábiles contados a partir de la entrega del sistema. Si pasada esta fecha el CLIENTE no manifiesta por escrito reparos al SUMINISTRADOR/A, se entenderá que el sistema es conforme a los requisitos.

En el caso de la detección de errores en el producto entregado, el CLIENTE podrá otorgar un plazo de 30 días hábiles al SUMINISTRADOR/A para que sustituya el programa defectuoso. Si vencido dicho plazo la SUMINISTRADOR/A no ha corregido los defectos detectados el CLIENTE podrá aplicar lo establecido en la cláusula de Penalidades.

## 8. Modificaciones

Para gestionar las posibles modificaciones de los requisitos durante el periodo de desarrollo, cada parte determina un interlocutor válido autorizado a proponer o autorizar posibles modificaciones a los requisitos del Anexo I - Bases técnicas de la Licitación.



Solamente se considerarán válidas las modificaciones de requisitos aceptadas de común acuerdo por ambos interlocutores, y cuya descripción y acuerdo quede documentalmente reflejada en una revisión del anexo de requisitos (Anexos I) numerada y firmada por ambos interlocutores.

## 9. Derechos del Autor

El SUMINISTRADOR, deberá respetar los criterios establecidos en el Anexo II – Licencias de Uso,

### 2.2 Titularidad de Derechos, del software a desarrollar.

El SUMINISTRADOR, no podrá hacer uso particular del software desarrollado hasta transcurrida publicación oficial del mismo por parte del Plan de Acción de Sistemas (PAS).

El SUMINISTRADOR, podrá hacer uso particular del software desarrollado cumpliendo con los criterios determinados en el artículo 3 de sección 1 del Anexo II – Licencias de Uso.

## 10. Estándares

El SUMINISTRADOR deberá respetar los estándares de calidad estipulados por el área PAS con el fin de que los servicios contratados cumplan esos requisitos mínimos.

## 11. Confidencialidad

Toda información de carácter confidencial que el SUMINISTRADOR/A conozca, en virtud de este contrato en la ejecución de estos servicios informáticos no podrá comunicarla a terceros ni emplearla en uso propio, respondiendo, en consecuencia, de los perjuicios que del incumplimiento de esta cláusula.

## 12. Retrasos imputables al CLIENTE





Si el retraso en los tiempos de respuesta o la disminución del nivel de servicio se produjese por causas imputables al CLIENTE, bien porque éste no facilitase alguna información que pudiese ser necesaria para el desarrollo del trabajo, o por cualquier otra razón, el SUMINISTRADOR/A quedará exonerado de toda responsabilidad.

### 13. Garantías

En los supuestos en que, de acuerdo con las previsiones efectuadas, se observase la existencia de alguna demora en los tiempos de respuesta o retraso en la prestación del servicio, el SUMINISTRADOR/A habrá de justificar debidamente el mismo y aplicar, de inmediato, los medios necesarios para corregir tal desviación, a su cargo y cuenta.

El SUMINISTRADOR/A garantiza al CLIENTE el correcto funcionamiento de todos los servicios informáticos contratados, comprometiéndose a subsanar cualquier error o fallo que le sea imputable que pudiera aparecer durante el tiempo de vigencia del contrato.

El SUMINISTRADOR/A garantiza al CLIENTE que los tiempos de respuesta de las operaciones y el nivel de servicio serán los que figuran en el Anexo I.

El SUMINISTRADOR/A garantiza al CLIENTE que tiene establecidos los sistemas mínimos de seguridad que figuran en el Anexo I.

El SUMINISTRADOR/A garantiza al CLIENTE que tiene establecidos los pertinentes controles de calidad.

### 13. Responsabilidades

Tanto el CLIENTE como el SUMINISTRADOR/A responderán de los daños y perjuicios que se perpetren a la otra parte contratante en todos los supuestos de conducta negligente o culposa por el incumplimiento de las obligaciones que respectivamente les incumben, a tenor de lo pactado en el presente contrato.

El CLIENTE no asume responsabilidad alguna por razón de los accidentes que en el desarrollo de su actividad pudiera sufrir el personal colaborador del SUMINISTRADOR/A o por los daños que éste pudiera ocasionar a terceras personas. Lo mismo se entenderá respecto del SUMINISTRADOR/A con relación al personal especializado que por parte del CLIENTE participase en este contrato.

El SUMINISTRADOR/A, a dichos efectos, deberá tener cubiertos estos riesgos mediante el correspondiente seguro de responsabilidad civil.

El SUMINISTRADOR/A asume la responsabilidad por la pérdida o corrupción de datos que se puedan producir especialmente en el caso de que se trate de datos de carácter personal.



#### 14. Resolución anticipada

Serán causas de resolución anticipada del presente contrato:

- A. Incumplimiento de las prestaciones de cada parte en las fechas y formas acordadas.
- B. Incumplimiento de las obligaciones correspondientes a cada parte. La resolución por esta causa podrá dar lugar a indemnización por daños y perjuicios causados por el incumplimiento.
- C. Por hallarse cualquiera de las partes en un supuesto de caso fortuito o fuerza mayor.

Si el contrato fuera resuelto anticipadamente sin producir la entrega del sistema de software en su totalidad o en la forma dispuesta en este contrato, ambas partes colaborarán de buena fe y en especial el SUMINISTRADOR/A para facilitar, bien la contratación de una nueva entidad que dé continuidad a los trabajos, o bien para que el CLIENTE pueda continuar con los trabajos, y en cualquiera de los casos facilitar la transferencia del conocimiento y sub-productos generados.

#### 15. Penalizaciones

Cualquier retraso de la SUMINISTRADOR/A en la fecha de entrega del sistema acordada dará derecho a la exigencia de una penalización económica a pagar por la SUMINISTRADOR/A al CLIENTE de xxxxx \$ por día, que deberá abonarse del siguiente modo: efectivo

Estas penalizaciones no se aplicarán en los casos en los que se demuestre que el retraso es debido al CLIENTE.

#### 16. Comunicaciones



Cualquier comunicación entre ambas sociedades, relacionadas con el presente contrato, salvo las referidas a las condiciones técnicas que se hará a través del Coordinador designado para tal fin, se hará por escrito y se entregará personalmente o por correo certificado con acuse de recibo en las sedes respectivas a las personas que se detallan a continuación.

#### POR EL CLIENTE

Sr/Sra.: Julieta Garcia da Rosa  
Dirección: calle 138 y 19  
Teléfono: 4216-5630  
Dirección e-mail: campusfameghino.edua.ar

#### POR EL SUMINISTRADOR/A

Sr/Sra.: Aylen Schillaci  
Dirección: calle 138 y 19  
Teléfono: 4216-5630  
Dirección e-mail: campusfameghino.edua.ar

Y en prueba de conformidad ambas partes firman el presente, por duplicado ejemplar y a un solo efecto en la fecha y lugar indicado.

---

Firma y Aclaracion de SUMINISTRADOR/A



---

Firma y Aclaración de CLIENTE