

# PROYECTO FINAL INGENIERIA EN SISTEMAS DE INFORMACION



## ACTA DE CONSTITUCION DEL PROYECTO

### Grupo 7

Jorge, Ricardo Martin

Molinari, Mariano Tomas

Moya Aldao, Juan Alejo

Zorzoli, Maximiliano

## **Banco Alimentario de La Plata**

### **Que hace**

Recupera y recibe donaciones de alimentos que no son comercializables, pero si aptos para el consumo humano, con el objeto de entregarlos a entidades de bien público de la región de La Plata y sus alrededores.

### **Misión**

Disminuir el hambre, la desnutrición y las malas prácticas alimentarias en la región, mediante el recupero de alimentos para ser distribuidos a organizaciones comunitarias que presten servicio alimentario a sectores necesitados, desarrollando acciones conjuntas con la sociedad, basadas en nuestros valores y capacidades.

### **Visión**

Una sociedad sin hambre, nutrida, con conciencia socio ambiental, donde no se desperdicien alimentos aptos para el consumo.

### **Valores**

- Compromiso social
- Solidaridad
- Responsabilidad
- Transparencia
- Educación
- Respeto al prójimo
- Conciencia socio ambiental

### **Situación Actual**

El Banco Alimentario no cuenta actualmente con un sistema informatizado de los distintos procesos dentro de la Organización.

El relevamiento de datos se realiza mediante la anotación en una planilla la cual luego se lleva a la institución para allí evaluar los datos.

## **Tabla de Contenidos**

## **Sección 1**

**1.1 Enunciado del Problema**

**1.2 Descripción del Proyecto**

**1.3 Descripción del Producto**

**1.4 Entregables**

**1.5 Justificación del Proyecto**

**1.6 Alcance del Proyecto**

**1.7 DEFINICION DE LOS REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO**

**1.8 OBJETIVO PRINCIPAL**

**1.9 PRINCIPALES STAKEHOLDERS**

**1.10 PRINCIPALES OPORTUNIDADES DEL PROYECTO**

**1.11 Riesgos**

## **Sección 2**

**2.1 Presupuesto Preliminar del Proyecto**

**2.2 Hitos Principales del Proyecto**

## **Sección 3**

**3.1 Roles y Responsabilidades**

**3.2 Integrantes**

## **Sección 4**

**4.1 Puntos de Contacto**

## **Sección 5**

**5.1 Control de Cambios**

## **Sección 6**

**6.1 Porcentaje de Participación de cada integrante del grupo.**

# Sección 1

## 1.1 Enunciado del Problema

La idea del proyecto nace bajo el conocimiento de la problemática por la que atraviesa el Banco Alimentario de la ciudad de La Plata. Este carece de un sistema unificado de gestión y control tanto de stock como de distribución de donaciones. A su vez, realiza el relevamiento de datos de los destinatarios que hacen uso de las donaciones en papel, lo mismo sucede con el relevamiento de stock. Por lo que no cuenta con conocimiento en tiempo real sobre lo que se tiene en reserva, y sobre cómo distribuirlo, generando retrasos en la gestión y distribución de los mismos. Esto genera gran problemática, debido a que muchas donaciones, cuentan con fechas próximas a sus vencimientos, por lo que mejorar este tiempo de procesamiento, conlleva una mejora importante ya que se evita la potencial pérdida de alimentos.

## 1.2 Descripción del Proyecto

El Proyecto "BALI UTN" consiste en generar un sistema de gestión integral, con el objetivo de mejorar la forma de trabajo actual del Banco Alimentario, facilitando tanto la labor de los voluntarios, como la agilidad en el procesamiento de alimentos y/o elementos que se reciben por parte de los donantes.

### Objetivos:

Acceso desde distintas aplicaciones Web o dispositivos móviles, como celulares o tablets, a una plataforma web responsive.

Que los más de 100 comedores puedan ser registrados trimestralmente, en cuanto a sus datos, y además que el banco puede realizar de forma correcta su tránsito interno para atender necesidades y mantener un orden de datos, mejorando los tiempos de operación en entre un 25 % y 50 %, con respecto al orden actual. Llegar en algún momento, a poder realizar entre 4 y 6 relevamientos anuales como mínimo gracias al más rápido acceso a datos.

Conseguir un número mayor de beneficiarios, aumentando un 20 % tal cantidad de (15000 a 18000 personas), en un lapso de 12 meses a partir de la instalación y uso del sistema, con el objetivo de mejorar el aprovechamiento de alimentos.

Disminuir en un 30 % el tiempo de carga y procesado de datos de beneficiarios, en un lapso de 12 meses, acción posible con una carga en tiempo real, sin pérdida de datos, para lograr mejorar la distribución de alimentos.

Disminuir en un 30 % la redundancia de datos, en un lapso de 6 meses desde la implantación, para disminuir el tiempo el desperdicio de espacio de almacenamiento y mejorar la consistencia de datos.

Proporcionar al Banco la herramienta para alinearse estratégicamente con bancos regionales, pudiendo intercambiar datos y mejorar estadística nacional, propulsando un aprovechamiento de alimentos en 20 % superior al obtenido en la actualidad.

El Proyecto se efectuará a través de la instalación de herramientas necesarias para realizar la programación de los módulos necesarios.

El proyecto tuvo inicio, el día Viernes 7 de Abril, mediante entrevista con los directivos del Banco Alimentario, quienes manifestaron sus problemáticas, y aceptaron nuestra propuesta sobre cómo mejorar la situación actual en la que se encuentran. Teniendo como fecha límite de finalización, el último día hábil del mes de Febrero del año 2018.

La realización del mismo, será de forma colaborativa entre todos los integrantes del grupo, utilizando herramientas web, para poder trabajar de manera distribuida. Controlando tanto el versionado de los entregables, como del software.

### **1.3 Descripción del Producto**

El Producto “ BALI UTN” consiste en desarrollar un Web Services responsive que permita la carga de datos relevados de los distintos comedores de la ciudad de La Plata y la periferia en tiempo real, con el objetivo de dar un servicio más eficiente en cuanto a los requerimientos inmediatos de cada comedor.

El producto final del proyecto, será una herramienta web, la cual les permita a los voluntarios realizar sus labores de forma más sencilla, ágil y precisa.

### **1.4 Entregables**

- DER – Definición de Estructuras de Datos
- Menú funcional/Log In
- Módulo de ABM de Destinatarios
  - Censo Periódico
- Módulo de ABM de Stock
- Módulo de Reportes de Datos

### **1.5 Justificación del Proyecto**

Debido a las problemáticas de gestión de información por las cuales atraviesa el banco alimentario, junto con el avance de la tecnología, hace viable proponer una solución, que de como resultado mejorías en tiempo y en calidad de respuestas.

Muchas de las donaciones que se reciben, tienen fechas muy próximas a su vencimiento, por lo que una fluida carga de datos, y análisis para su distribución, permitiría poder aprovecharlas sin tener que desperdiciar o tirar alimentos.

Siendo que el banco no otorga el 100% de las donaciones a un solo comedor, para no generar dependencia, y así generar responsabilidad social por parte de los comedores para auto gestionarse, y poder conseguir por otros medios lo necesario para satisfacer sus necesidades, es de suma importancia, poder evaluar entre los distintos entes que requieran donaciones, a quienes y en qué porcentaje se va a distribuir, teniendo que resolverse esto en el menor tiempo posible para no desperdiciar y aprovechar al máximo las donaciones.

## 1.6 Alcance del Proyecto

Entrega del sistema "BALI-UTN" con todas sus funcionalidades operativas junto con la documentación pertinente.

## 1.7 DEFINICION DE LOS REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO

El **Sponsor Banco Alimentario de La Plata** tiene los siguientes requisitos:

- Cumplir con los acuerdos presentados en la propuesta y respetar los requerimientos del cliente.
- Participar en el inicio y término de cada fase, como así también mantener reuniones semanales.
- Promover la participación de los usuarios.
- Respalda el proyecto respecto a la disponibilidad de recursos.

El **Líder de Proyecto** tiene los siguientes requisitos:

- Velar por el éxito y cumplimiento de los objetivos propuestos en el proyecto.
- Establecer hitos de control del proyecto.
- Convocar a las reuniones de seguimiento del proyecto.
- Convocar al Comité del Proyecto, cuando existan cambios que impacten la ejecución del proyecto.
- Entregar el producto en los plazos establecidos en el plan de trabajo, cumpliendo con los objetivos definidos y los estándares de calidad.
- Entregar la documentación actualizada del proyecto.
- Conocer el detalle funcional de los procesos de negocio asociados al proyecto.
- Gestionar riesgos y problemas.

El **Personal de Tecnología de Información**, tiene los siguientes requisitos:

- Realizar las actividades de desarrollo de la solución de acuerdo a los alcances y metodología definidos.
- Ejecutar las pruebas integrales.
- Asegurar la calidad de la información presentada.
- Elaborar la documentación relacionada a la tarea asignada.

### **Vías de Comunicación para el Proyecto:**

Se define al correo electrónico como canal oficial de comunicación, para los siguientes eventos:

- Envío de documentación.
- Aprobar acuerdos/documentos.
- Presentar avances del proyecto.

- Consultas de diferentes tipos, relacionadas al Proyecto.

### **1.8 OBJETIVO PRINCIPAL**

- Responsabilidad social
- Reducir desperdicio de alimentos
- Repartir equitativamente las donaciones
- Realizar beneficio directo o indirecto a la comunidad

### **1.9 PRINCIPALES STAKEHOLDERS**

- Los habitantes de la ciudad de La Plata y sus alrededores en situación de vulnerabilidad
- Banco Alimentario
- Donantes del Banco Alimentario
- Empleados y voluntarios del Banco
- Integrantes del Grupo De Trabajo N° 7
- UTN FRLP

### **1.10 PRINCIPALES OPORTUNIDADES DEL PROYECTO**

- Extender el uso de esta aplicación a todos los Bancos alimentarios del país
- Escalabilidad de la aplicación.

### **1.11 Riesgos**

- Resistencia de algunos voluntarios del comedor a utilizar la aplicación Web.
- Áreas donde se encuentran algunos comedores donde no existe conectividad a internet.

## Sección 2

### 2.1 Presupuesto Preliminar del Proyecto

• Personal	\$250000
• Equipos	\$50000
• Desarrollo de Solución	\$40000
• Reserva contingencia	\$30000
<b>Total Presupuesto:</b>	<b>\$370000</b>

### 2.2 Hitos Principales del Proyecto

CRONOGRAMA DE HITOS DEL PROYECTO	
HITO O EVENTO SIGNIFICATIVO	FECHA PROGRAMADA
1 Inicio del Proyecto	17 de Abril de 2017
2 Plan de Gestión del Proyecto	17 de Abril hasta Diciembre de 2017
3 Análisis de las necesidades	24 de Abril al 28 de Abril de 2017
4 Definición del alcance	8 al 12 de Mayo de 2017
5 Comienzo de la programación de la aplicación	12 de Agosto al 13 de Noviembre de 2017
6 Puesta en Producción	18 de Septiembre al 20 de Noviembre
7 Preparación de Documentos	6 de Noviembre al 27 de Noviembre
8 Finalización del Proyecto	Diciembre de 2017



## Sección 3

### 3.1 Roles y Responsabilidades

DESIGNACION DEL PROJECT MANAGER	
Nombre	ZORZOLI, Maximiliano
Reporta a	Coordinador General
Supervisa a	Grupo de Desarrollo



### **3.2 Integrantes y Roles**

Zorzoli, Maximiliano (PM)

Moya Aldao, Juan Alejo (Analista Funcional)

Molinari, Mariano Tomas (Desarrollador)

Jorge, Ricardo Martin (Desarrollador)

## **Sección 4**

### **4.1 Puntos de Contacto**

Rol	Nombre/Título/Organización	Email
Gerente del Proyecto	Gastón Zappala	coordinacion@bancoalimentario.org.ar
Gerente Funcional	Sebastián Laguto	fiscal2@bancoalimentario.org.ar
Integrante	Jorge, Ricardo Martin	ricardomartinjorge@gmail.com
Integrante	Molinari, Mariano Tomas	Mariano.t.m@gmail.com
Integrante	Moya Aldao, Juan Alejo	Jalejom89@gmail.com
Integrante	Zorzoli, Maximiliano	maxizorzoli@gmail.com

## Sección 5

### 5.1 Control de Cambios

Versión	Fecha	Nombre	Descripción
1.3	24/04/2017	Moya Alejo	Acta de Constitución del Proyecto

## Seccion 6

### 6.1 Porcentaje de Participación de cada integrante del grupo.

Apellido	Nombre	Porcentaje de Participacion
JORGE	Ricardo Martin	25 %
MOYA	Alejo	25%
ZORZOLI	Maximiliano	25%
MOLINARI	Mariano	25%