

# PROYECTO SIGMA FASE INICIO

Integrantes:

Flores, Glenda  
Portillo, Diego  
Rosas, Franco

**3-BYTE**  
TEAM





# TEMARIO

- TABLERO TRELLO
  - UARG FLOW
  - ESTUDIO DE MERCADO
  - PASOS A SEGUIR
- 

# TABLERO TRELLO

**3-Byte Team** ☆ 👤 Tablero ▾

**Etapa Inicio** → ← ⋮

- Ver Gestion de riesgos  
👁 GA AP F
- Armar documento Gestión de Configuraciones  
AP
- Conectar y organizar repositorio segun estandar de nomenclatura  
GA
- + Añade una tarjeta 📄

**En proceso** → ← ⋮

- Armar prototipo// esqueleto para nueva entrevista // no ver estimaciones  
AP
- Armar requerimientos candidatos y frase larga / frase corta  
👁 GA AP F
- + Añade una tarjeta 📄

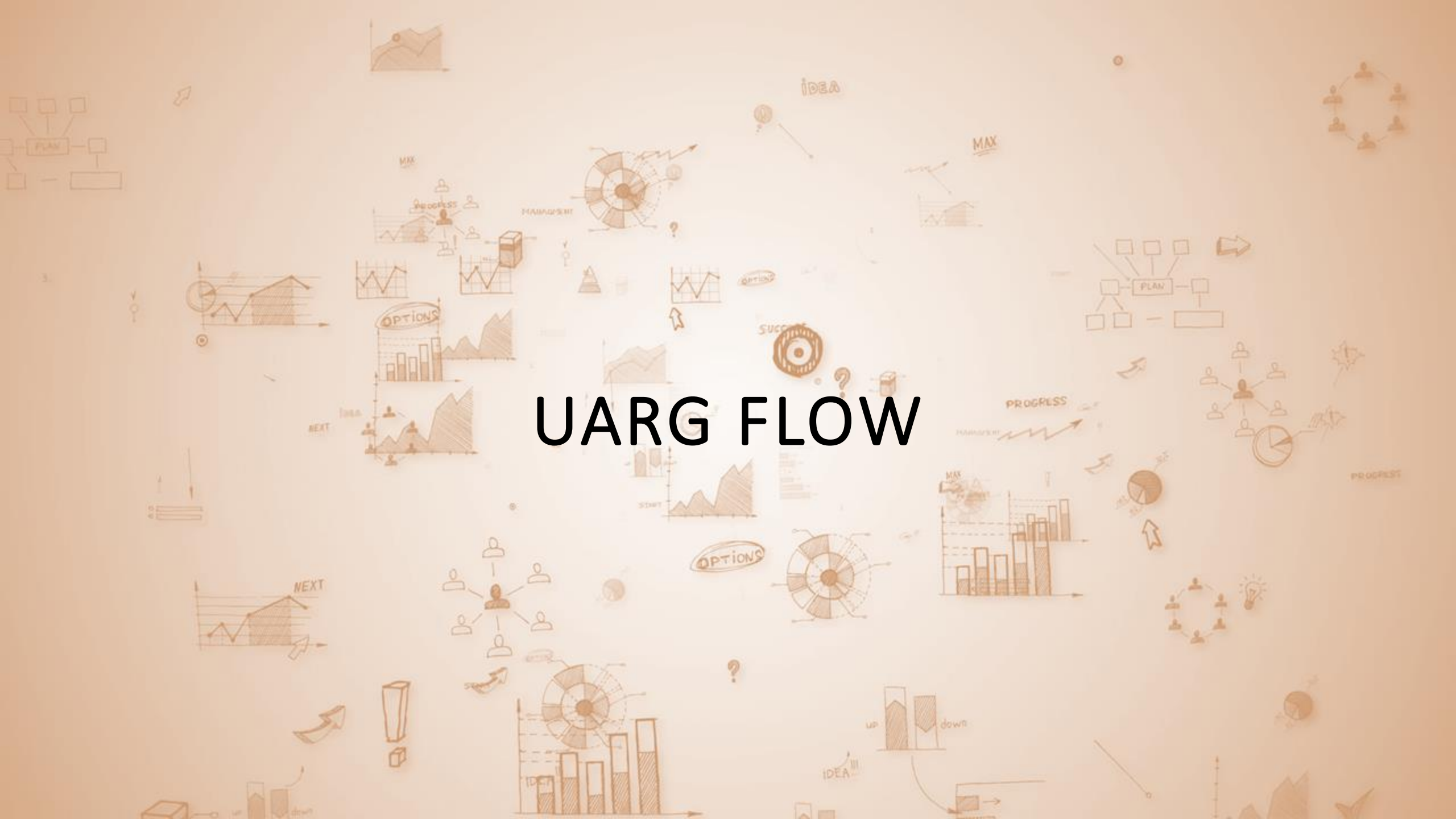
**Finalizado** → ← ⋮

- Entrega actividad UARGFlow y Presentación estudio de mercado y propuestas  
🕒 6 sept AP
- Entrega Modelo de Negocio y Estudio de Factibilidad  
🕒 3 sept
- Redactar Entrega "Modelo de negocio"  
F
- Investigar sobre el dominio del problema (PSI, Gestión de Riesgos,
- + Añade una tarjeta 📄

**Etapa Elaboracion** → ← ⋮

- + Añade una tarjeta 📄

**Filtros** GA AP F



# UARG FLOW

# CARACTERISTICAS



Sistema de gestión de usuarios con roles y permisos



Integración con la API de Google para el registro de usuarios



Diseño responsivo para vistas de escritorio y móviles

# IMPLEMENTACIÓN



Al iniciar sesión por primera vez.



Al cerrar sesión, no se cierra correctamente.



Carga de un nuevo administrador.



El api de autenticación utilizado en UARGFlow se encuentra desactualizado.

# UARG FLOW

localhost/uargflow/app/index.php



UARGFlow BS - Login

## UARGFlow BS - Login

### Bienvenido

Estimado usuario: Bienvenido a la aplicación UARGFlow BS, una aplicación desarrollada en la UARG - UNPA.



**Importante:** Para acceder al sistema es necesario disponer de un correo de [GMail](#).

### Ingreso al Sistema

Ud. puede ingresar el sistema si está conectado a su e-mail. Por favor haga click en el botón a continuación y elija su cuenta o realice el login.



Sign in

# UARG FLOW

localhost/uargflow/app/usuarios.php

A

☆

📄

☆

🔍

🌱

...

UARGFlow

👤 Usuarios

📊 Roles

🔒 Permisos

🚪 Salir

Ud. está conectad@ como **Adrian Diego Portillo**.

×

Usuarios

+ Nuevo Usuario

| Usuario                                            | Opciones                                        |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Adrian Diego Portillo<br>adiego.portillo@gmail.com | <div><div>🔍</div><div>✎</div><div>🗑</div></div> |

# UARG FLOW

 **UARGFlow**

 Usuarios

 Roles

 Permisos

 Salir

Ud. está conectad@ como **Adrian Diego Portillo**. 

## Usuarios

 Nuevo Usuario

| Usuario                                            | Opciones                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adrian Diego Portillo<br>adiego.portillo@gmail.com |    |

# UARG FLOW

 **UARGFlow**

 Usuarios

 Roles

 Permisos

 Salir

Ud. está conectad@ como **Adrian Diego Portillo**.

## Permisos

 Nuevo Permiso

| Nombre   | Opciones                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Usuarios |          |
| Roles    |          |
| Permisos |          |
| Salir    |       |
| Ingresar |    |



# ESTUDIO DEL MERCADO

- ENTERPRISE ARCHITECT (EA)
- MEASURE BATTER WEB
- JIRA
- ESTIMATIONPRO



# ENTERPRISE ARCHITECT (EA)

**Métricas de Casos de Uso**

Casos de Uso

Paquete Raíz:

Marcado:   ☐ Incluir los Actores

| Paquete | Nombre | Tipo | Complejidad | Fase |
|---------|--------|------|-------------|------|
|---------|--------|------|-------------|------|

**Factor de Complejidad Técnica**

Valor de FCT sin ajustar

Factor de Peso del FCT (FPT):

Constante de FCT (CT):

FCT = CT + (FCT x VTS):

**Factores de Complejidad Ambiental**

Valor de FCA sin ajustar

Factor de Peso del FCA (FPA):

Constante de FCA (CA):

FCA = CA + (FCA x VAS):

Puntos de Casos de Uso Sin Ajustar (PCUS) = Suma de Complejidad

Casos de Uso  Horas Promedio por Caso de Uso

**Estimado del Paquete**

Puntos de Casos de Uso (PCU) = PCUS \* FCT \*  \*  \*  =  PCU

Esfuerzo de trabajo estimado (horas) =  \*  =  horas

# MEASURE BATTER WEB

ÁgilPM

## SoftwaReal measure Better

¿Cuánto deberías pagar o cobrar por un sitio web?

¿Cuál es el costo por hora de trabajo?

¿Cuántas horas se trabajarán por día?

0

Total de horas

0,00

Total de días

0,00

Total de semanas

0,00

Total de meses

|                                                                           |                                                                       |                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> Aplicación Híbrida.                                 | <input type="radio"/> Geo-Localización.                               | <input type="radio"/> Realidad aumentada.                                     |
| <input type="radio"/> Aplicación Nativa.                                  | <input type="radio"/> Integración con aplicaciones de terceros. (API) | <input type="radio"/> Reporte de errores del sistema                          |
| <input type="radio"/> Sitio Web 5 a 8 páginas.                            | <input type="radio"/> Integración con cámara y video.                 | <input type="radio"/> Reportes de estadísticas.                               |
| <input type="radio"/> Brújula.                                            | <input type="radio"/> Integración con SMS.                            | <input type="radio"/> ¿Necesita un icono?                                     |
| <input type="radio"/> Capacidad de moderar la actividad de la aplicación. | <input type="radio"/> Integración de calendario.                      | <input type="radio"/> Sincronización a través de distintos dispositivos.      |
| <input type="radio"/> Carga de archivos.                                  | <input type="radio"/> Integración de cámara y fotografías.            | <input type="radio"/> Sistema de calificaciones de usuarios.                  |
| <input type="radio"/> Carrito de compras.                                 | <input type="radio"/> Integración de chat                             | <input type="radio"/> Sistema de retroalimentación.                           |
| <input type="radio"/> Certificados de seguridad.                          | <input type="radio"/> Interfaz de usuario personalizada.              | <input type="radio"/> Sistema de tickets.                                     |
| <input type="radio"/> Cifrado de datos.                                   | <input type="radio"/> Texto libre de búsqueda.                        | <input type="radio"/> Sistema para administrar el contenido de la aplicación. |
| <input type="radio"/> Clasificación de contenido con TAGS.                | <input checked="" type="checkbox"/> Listas de tareas.                 | <input type="radio"/> Soporte para comentarios                                |
| <input type="radio"/> Códigos de barra.                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Mapas                             | <input type="radio"/> Soporte para Open Graph                                 |
| <input type="radio"/> Códigos QR.                                         | <input checked="" type="checkbox"/> Múltiples lenguajes               | <input type="radio"/> Necesita diseño de base de datos                        |
| <input type="radio"/> Configuraciones de privacidad para usuarios.        | <input type="radio"/> Música y audio.                                 | <input type="radio"/> Funcionalidad para realizar reservas                    |
| <input type="radio"/> Envío de correos electrónicos.                      | <input type="radio"/> Número de usuarios en tiempo real               |                                                                               |
| <input type="radio"/>                                                     | <input type="radio"/> Pagos a través de la aplicación.                |                                                                               |

48

Total horas

6,00

Total días

14.400,00

\$ Costo a pagar

12.960,00

\$ Por recibir



Implementación GDE  
Proyecto de software

PLANIFICACIÓN



Cronograma



Backlog



Tablero



Calendario **NOVEDAD**



Lista



Objetivos



Incidencias

DESARROLLO



Código

Proyectos / Implementación GDE

# Cronograma



Dar feedback



Compartir



Buscar en el cronograma...

AP

G

LT

J

MH

CR

+4

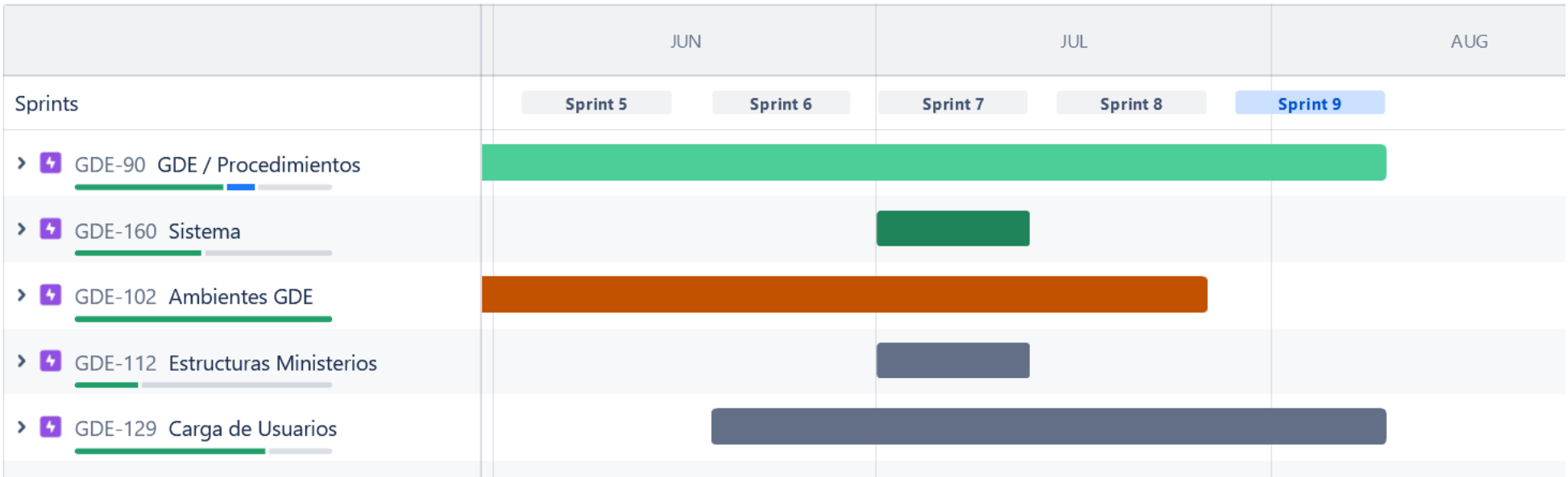


Categoría de esta...

Epic

Etiqueta

Tipo





Proyectos / Implementación GDE

## Sprint 9

Salir a productivo



Completar sprint



Buscar



Epic ▾

Tipo ▾

AGRUPAR POR

Nada ▾

Insights

Ver configuración

POR HACER 19

Tareas particulares x equipo

GDE / PROCEDIMIENTOS

✓ GDE-153



Cambiar función modo de intervención

REPOC

GDE-81



EN CURSO 4

Cambiar función motivo de la inscripción

REPOC

GDE-80



Pruebas en Referencias bancarias en vista "Nuevo registro".

RUPEP

BLOCKED 3

Definir roles del equipo

GDE / PROCEDIMIENTOS

✓ GDE-94



Video capacitacion compra directa

TRATA COMPRA DIRECTA - MSGG

GDE-152



LISTO 5 ✓

Manual de Alta, Baja y Modificación de un ALS

GDE / PROCEDIMIENTOS

GDE-186



El GEDO utilizado para el "Alta Patrimonial" con firma conjunta

TRATA COMPRA DIRECTA - MSGG

GDE-175





## Crear incidencia



Los campos obligatorios están marcados con un asterisco \*

### Proyecto \*

 Implementación GDE (GDE) ▼

### Tipo de incidencia \*

 Historia ▼

[Más información sobre los tipos de incidencias](#)

### Estado

To Do ▼

Este es el estado inicial de la incidencia en el momento de su creación

### Resumen \*

### Descripción

☐ Crear otra incidencia

Cancelar

Crear

### Descripción

Texto normal ▼ | **B** *I* ... |  ▼ |   |   @   <> ⓘ + ▼

¿No basta con palabras? Escribe : para añadir emoticonos. 😊

### Persona asignada

 Automático

[Asignarme a mí](#)

### Etiquetas

Seleccionar etiqueta ▼

### Principal ⓘ

Seleccionar principal ▼



### Sprint

Seleccionar sprint

▼

Jira Software sprint field

### Story point estimate

⬆ ⬇ ⬇ ⬆

Measurement of complexity and/or size of a requirement.

### Prioridad

▬

Medium

▼

Más información sobre los niveles de prioridad

### Adjunto

☁

Suelta los archivos para adjuntarlos o

Navegar

## Crear incidencia



Más información sobre los niveles de prioridad

### Adjunto

☁

Suelta los archivos para adjuntarlos o

Navegar

### Incidencias Enlazadas

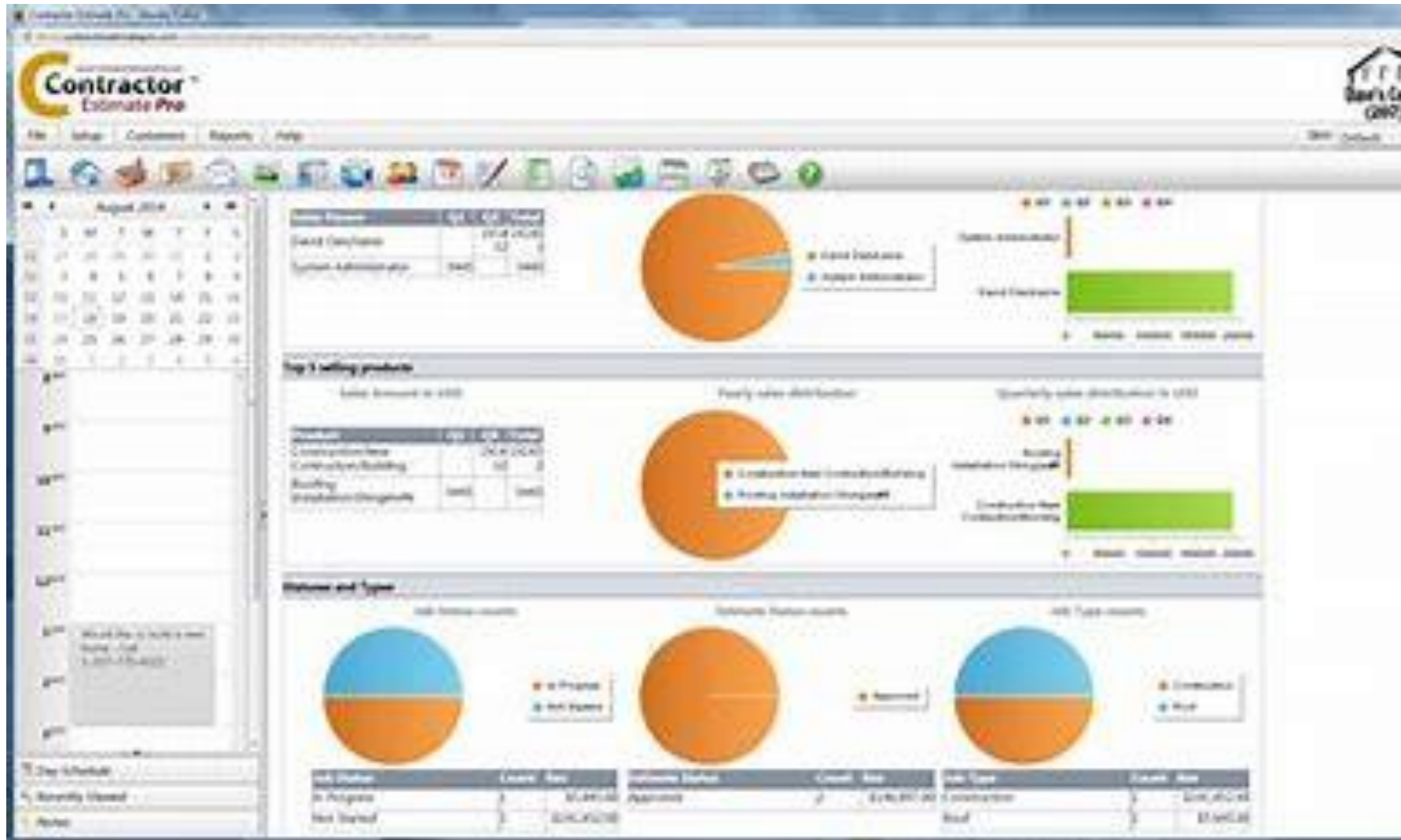
blocks

▼

Seleccionar incidencia

▼

# ESTIMATIONPRO



 Proyecto

 Configurar

 Ayuda

CostEs

rosana.pintos



# CostEs - Estima los costos de tu proyecto

## Proyectos en curso

Todavía no se han cargado proyectos.

## Proyectos Finalizados

Todavía no se han cargado proyectos.

Proyecto Final de Carrera - Lencina Andrea Berenice

UNNE - GICS: Grupo de Investigación sobre Calidad del Software

© 2016 - CostEs



## Estimar el proyecto Oke

### ACTORES

### CASOS DE USO

Ingrese la cantidad de actores por cada tipo.

| Actores       | Cantidad |
|---------------|----------|
| Simple        | 8        |
| Medios        | 0        |
| Complejos     | 1        |
| Muy complejos | 2        |

### ACTORES

### CASOS DE USO

### FACTORES

### TOTALES

Ingrese los casos de uso, junto con la cantidad de artefactos web para cada uno.

| Nombre            | Pantallas de Entrada | Pantallas de Salida y Reportes | Gestión de Archivos | Transacción de Datos | Excepciones | Operación | WebService, REST |
|-------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------|-------------|-----------|------------------|
| Alta de usuarios  | 1                    | 1                              | 0                   | 1                    | 3           | 0         | 1                |
| Modificación de u | 1                    | 1                              | 0                   | 1                    | 3           | 0         | 1                |

### ACTORES

### CASOS DE USO

### FACTORES

### TOTALES

## Factores Técnicos

Seleccione un valor de incidencia de cada factor para el proyecto.

| Factor                       | Ponderación           |
|------------------------------|-----------------------|
| Sistema Distribuido          | <input type="range"/> |
| Objetivos de rendimiento     | <input type="range"/> |
| Eficiencia del usuario final | <input type="range"/> |

## Factores de Entorno

Seleccione un valor de incidencia de cada factor para el equipo.

| Factor                                           | Ponderación           |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Familiaridad con el Modelo de Proyecto Utilizado | <input type="range"/> |
| Experiencia en la Aplicación                     | <input type="range"/> |
| Experiencia en la Orientación a Objetos          | <input type="range"/> |

# PROPUESTA INICIAL





# Bienvenido a SIGMA

A través de este sistema podrá realizar  
la carga y el seguimiento de las  
estimaciones de su proyecto.



Iniciar sesión



## Iniciar sesión con Google

Seleccione una cuenta:



Juan Perez

juanito77@gmail.com



Mg. J. Perez UARG

jperez@uarg.unpa.edu.ar



Gestor de Estimaciones  
de Proyectos Software

Mg. J. Perez UARG  
ADMINISTRADOR

Salir

≡ Proyectos

≡ Reportes

≡ Gestion de  
Usuarios

≡ Mis Datos



SIGMA



Proyectos

Reportes

Gestion de  
Usuarios

## Gestion de Usuarios

Usuarios

Agregar Usuario

|          |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Usuario1 | Informacion |       |
| Usuario2 | Informacion |       |
| Usuario3 | Informacion |       |
| Usuario4 | Informacion |       |
| Usuario5 | Informacion |       |
| Usuario6 | Informacion |    |



≡ Proyectos

≡ Reportes

≡ Gestion de  
Usuarios

## Agregar Usuario

Apellido

Nombre

Contraseña

Correo



¿Es admin?

Guardar



≡ Proyectos

☒ Activos  
☐ Inactivos  
☐ Finalizados

≡ Reportes

≡ Gestion de  
Usuarios

≡ Mis Datos

## Proyectos Activos

🔍 Search

Nuevo Proyecto

Proyecto #1

Inicio proyecto: 03/09/24

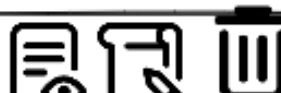
Estimación N° 3 (PCU)

Tiempo estimado: 12 semanas



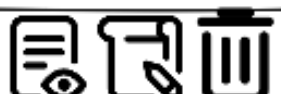
Proyecto #2

Informacion



Proyecto #3

Informacion





≡ Proyectos

≡ Reportes

≡ Gestion de  
Usuarios

≡ Mis Datos

## Nuevo Proyecto / Editar Proyecto

Nombre del Proyecto

Fecha de Inicio



Agregar Integrante

### Integrantes

|             |                 |  |  |  |
|-------------|-----------------|--|--|--|
| Integrante1 | Project Manager |  |  |  |
| Integrante2 | Desarrollador   |  |  |  |
| Integrante3 | Desarrollador   |  |  |  |



Guardar



≡ Proyectos

≡ Reportes

≡ Gestion de  
Usuarios

≡ Mis Datos

## Seleccionar Integrante

|          |                                     |                 |
|----------|-------------------------------------|-----------------|
| Usuario1 | <input checked="" type="checkbox"/> | Project Manager |
| Usuario2 | <input checked="" type="checkbox"/> | Desarrollador   |
| Usuario3 | <input type="checkbox"/>            |                 |

Guardar



≡ Proyectos

≡ Reportes

≡ Gestion de  
Usuarios

≡ Mis Datos

## Proyecto #1

Nombre del Proyecto

Fecha de Inicio

Estimación Actual: N° 3

Fase Elaboración

Fecha estimación: 03/09/24

Método de estimación: PCU

UCCP = 36

UCP = 45,3

H/H = 181,2

Esfuerzo estimado: 12 semanas

### Integrantes

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Integrante1 | Project Manager |
| Integrante2 | Desarrollador   |
| Integrante3 | Desarrollador   |

Casos de uso

Actores

Factores Técnicos

Factores del Entorno



≡ Proyectos

≡ Reportes

≡ Gestion de  
Usuarios

≡ Mis Datos

## Proyecto #1

### Casos de uso

| Nombre             | Transacciones | Tipo     | Factor |
|--------------------|---------------|----------|--------|
| Agregar estimación | 7             | Promedio | 10     |
| Agregar usuario    | 3             | Simple   | 5      |
| Peso total (UUCW)  |               |          | 15     |

Actores

Factores Técnicos

Factores del Entorno



≡ Proyectos

≡ Reportes

≡ Gestion de  
Usuarios

≡ Mis Datos

## Proyecto #1

### Casos de uso

### Actores

| Actor           | Cantidad | Tipo     | Factor | Peso |
|-----------------|----------|----------|--------|------|
| Administrador   | 3        | Complejo | 3      | 9    |
| Proyect Manager | 4        | Complejo | 3      | 12   |

**Peso total (UAW) 21**

### Factores Técnicos

### Factores del Entorno

### Estadísticas



≡ Proyectos

≡ Reportes

≡ Gestion de  
Usuarios

≡ Mis Datos

## Proyecto #1

Casos de uso

Actores

Factores Técnicos

Sistema distribuido



Tiempo de respuesta



Eficiencia del usuario



TFC = 0,78

Factores del Entorno

Estadísticas



≡ Proyectos

≡ Reportes

≡ Gestion de  
Usuarios

≡ Mis Datos

## Proyecto #1

### Estadísticas

**Estimación 3** ▼

Fase: Elaboración

Fecha inicio: 01/08/2024

Fecha fin: 15/08/2024

Método de estimación: PCU

UCCP = 36 - UCP = 45,3

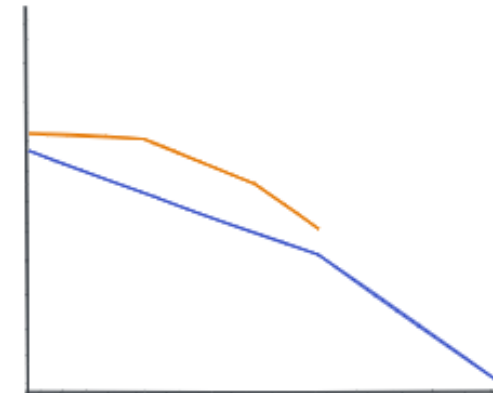
H/H = 181,2

Esfuerzo estimado total: 15sem.

Esfuerzo estimado I1: 40 hs

Esfuerzo real: 56 hs

Tiempo inactividad: 0 hs.



— Estimada

— Real

Exportar



≡ Proyectos

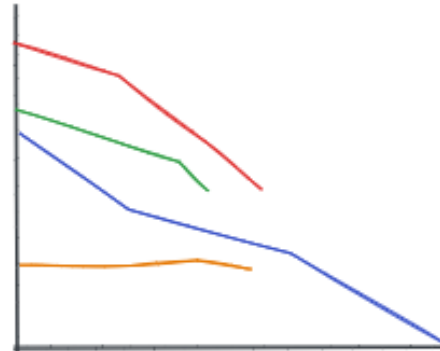
≡ Reportes

≡ Gestion de  
Usuarios

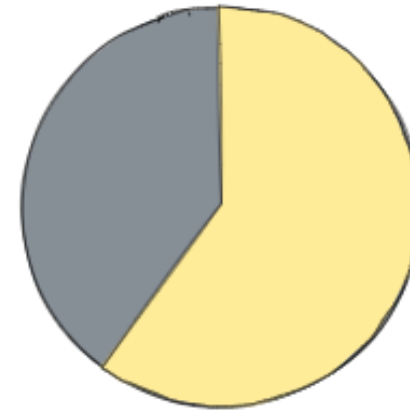
≡ Mis Datos

## Proyecto #1

### Estadísticas



— Estimada  
— Real  
— Mejor caso  
— Peor caso



■ Tiempo ejecutado  
■ Inactividad



≡ Proyectos

≡ Reportes

≡ Gestion de  
Usuarios

≡ Mis Datos

## Reportes

Estadísticas

**Fase elaboración**



Duración promedio de fase: 4 semanas

Duración promedio de iteración: 2 semanas

Tiempo estimado prom. de fase / Esfuerzo real prom. de fase

Tiempo estimado prom. por iteración / Esfuerzo real prom. it.

Tiempo inactividad promedio

Cantidad CU promedio

Actores prom. por proyecto



≡ Proyectos

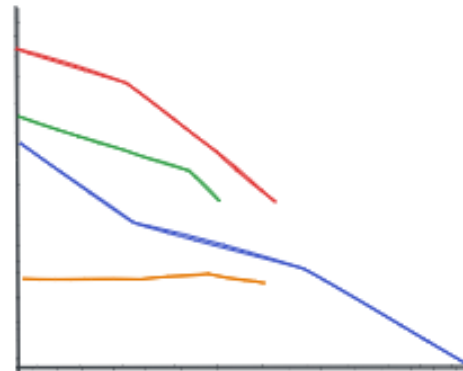
≡ Reportes

≡ Gestion de  
Usuarios

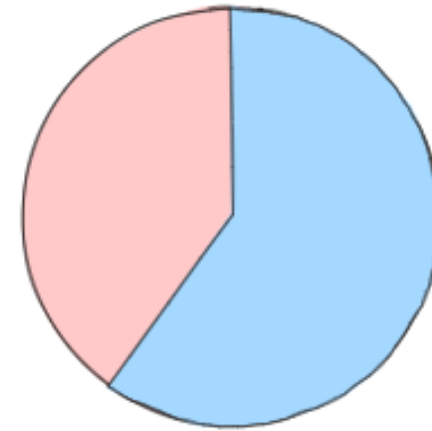
≡ Mis Datos

## Reportes

### Graficos



— Estimada  
— Real  
— Mejor caso  
— Peor caso



■ Proyectos finalizados  
■ Proyectos activos



≡ Proyectos

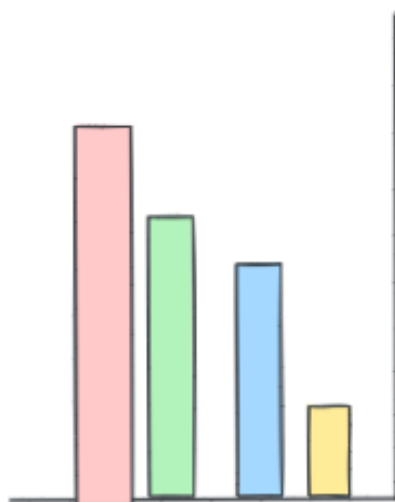
≡ Reportes

≡ Gestion de  
Usuarios

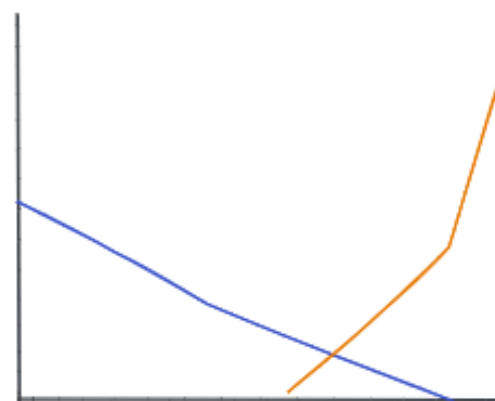
≡ Mis Datos

## Reportes

### Graficos



Casos de uso promedio  
estimados por fase



— Esfuerzo/Fase

— Inactividad/fase

A group of business professionals in an office setting. A woman in a grey blazer is pointing at a tablet held by a man in a dark suit. Another man in a dark suit is visible on the left, holding a coffee cup. The background shows large windows with a view of a city. The text '¿PREGUNTAS?' is overlaid in the center.

¿PREGUNTAS?



**SIGMA**

**¡GRACIAS!**

**3-BYTE**  
TEAM