

PROYECTO SIGMA

ETAPA DE ELABORACION

ITERACIÓN N°2

Integrantes:

Flores, Glenda
Portillo, Diego
Rosas, Franco

3-BYTE
TEAM





TEMARIO

- ESTIMACIONES
 - HERRAMIENTAS Y
TECNOLOGÍA
- 



ESTIMACIONES

ESTIMACIÓN INICIAL



Valoración Final

- $EF = 1,4 + (- 0,03 * EFactor) = 0.935$

Cálculo de Puntos de Casos de Uso Ajustados

- $UCP = UUCP * TCF * EF = 152 * 0.77 * 0.935 = 109.43$

ESTIMACIÓN INICIAL - HORAS-HOMBRE

Total Horas Hombre

- **$UCP * 4 = 109.43 * 4 = 437.72$**
- Integrantes 3, con una dedicación semanal de 20 hs
- **$(437.72 / 3) / 20 = 7,30$ semanas de trabajo para la codificación**

LO ANTERIOR SOLO CONTEMPLA EL DESARROLLO

LA TOTALIDAD DEL PROYECTO DEMANDARÍA:
10,95 SEMANAS (60% TAREAS RESTANTES) +
7,30 SEMANAS (SOLO CODIFICACIÓN)

Estimación del Costo de Desarrollo

- **(18.25 semanas * 7 dias) / 30 = 4,25 meses de desarrollo (TOTAL)**

ESTIMACIÓN INICIAL DESGLOSADA

Actividad	Porcentaje	Esfuerzo Estimado
Análisis	10%	1,82 semanas
Diseño	20%	3,65 semanas
Codificación	40%	7,30 semanas
Pruebas	15%	2,74 semanas
Sobrecarga (otras actividades)	15%	2,74 semanas
	TOTAL	18.25 semanas 4.25 meses

ESTIMACIÓN MEJOR CASO



ESTIMACIÓN MEJOR CASO

Valoración Final

- $EF = 1,4 + (- 0,03 * EFactor) = 0.815$

Cálculo de Puntos de Casos de Uso Ajustados

- $UCP = UUCP * TCF * EF = 152 * 0.77 * 0.815 = 95.39$

ESTIMACIÓN (MEJOR CASO) - HORAS-HOMBRE

Total Horas Hombre

- **$UCP * 4 = 95.39 * 4 = 381.56$**
- Integrantes 3, con una dedicación semanal de 20 hs
- **$(381.56 / 3) / 20 = 6,36$ semanas de trabajo para la codificación**

LO ANTERIOR SOLO CONTEMPLA EL DESARROLLO
LA TOTALIDAD DEL PROYECTO DEMANDARÍA:

9,54 SEMANAS (60% TAREAS RESTANTES) +
6,36 SEMANAS (SOLO CODIFICACIÓN)

Estimación del Costo de Desarrollo

- **(15.9 semanas * 7 dias) / 30 = 3,71 meses de desarrollo (TOTAL)**

ESTIMACIÓN MEJOR CASO DESGLOSADA

Actividad	Porcentaje	Esfuerzo Estimado
Análisis	10%	1,59 semanas
Diseño	20%	3,18 semanas
Codificación	40%	6,36 semanas
Pruebas	15%	2,38 semanas
Sobrecarga (otras actividades)	15%	2,38 semanas
	TOTAL	15.9 semanas 3.71 meses

ESTIMACIÓN PEOR CASO



ESTIMACIÓN PEOR CASO

Valoración Final

- $EF = 1,4 + (- 0,03 * EFactor) = 1.1$

Cálculo de Puntos de Casos de Uso Ajustados

- $UCP = UUCP * TCF * EF = 152 * 0.77 * 1.1 = 128.74$

ESTIMACIÓN PEOR CASO - HORAS-HOMBRE

Total Horas Hombre

- **$UCP * 4 = 128.74 * 4 = 514.96$**
- Integrantes 3, con una dedicación semanal de 20 hs
- **$(514.96 / 3) / 20 = 8,58$ semanas de trabajo para la codificación**

LO ANTERIOR SOLO CONTEMPLA EL DESARROLLO
LA TOTALIDAD DEL PROYECTO DEMANDARÍA:

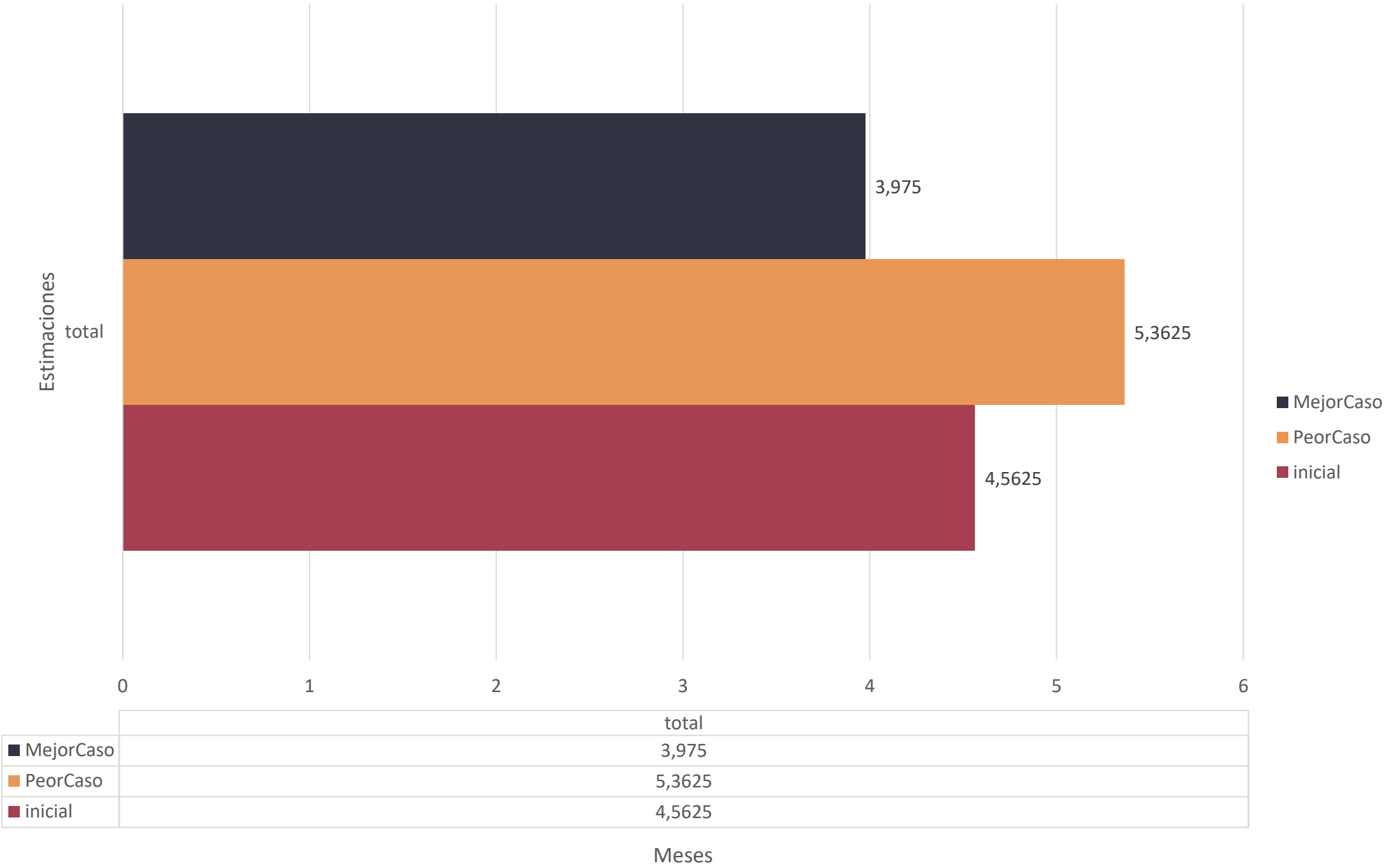
12,87 SEMANAS (60% TAREAS RESTANTES) +
8,58 SEMANAS (SOLO CODIFICACIÓN)

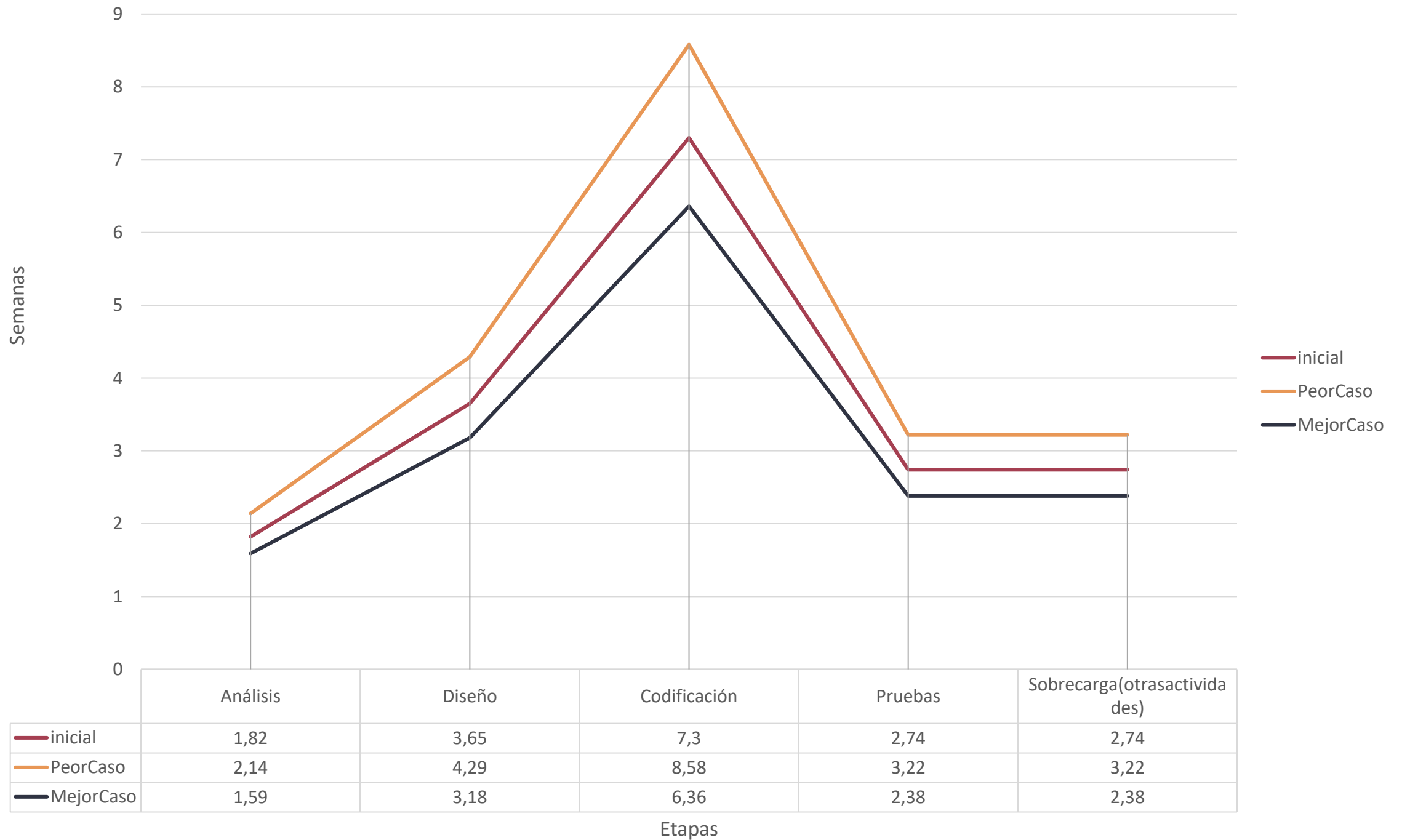
Estimación del Costo de Desarrollo

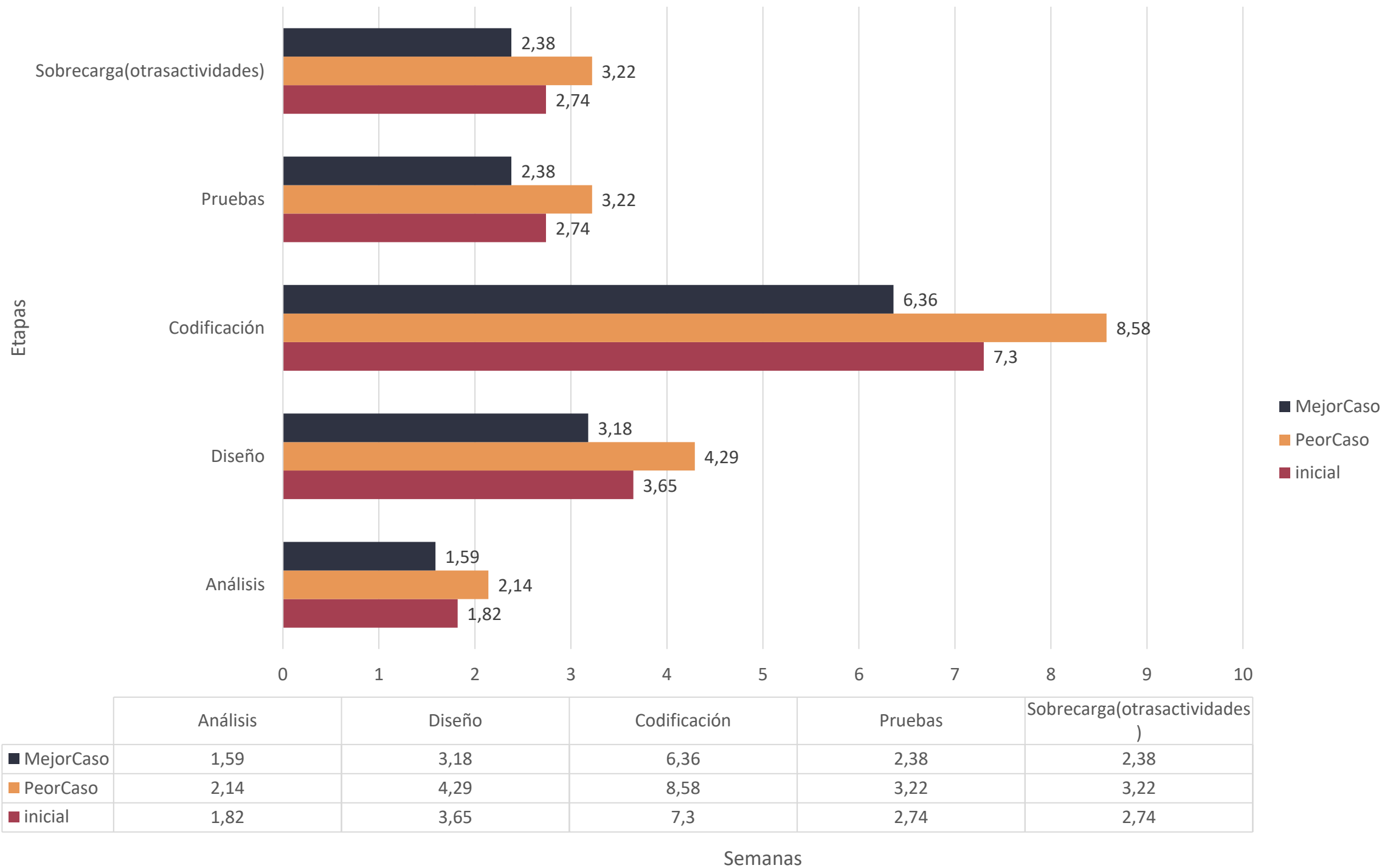
- **(21.45 semanas * 7 dias) / 30 = 5,1 meses de desarrollo (TOTAL)**

ESTIMACIÓN PEOR CASO DESGLOSADA

Actividad	Porcentaje	Esfuerzo Estimado
Análisis	10%	2,14 semanas
Diseño	20%	4,29 semanas
Codificación	40%	8,58 semanas
Pruebas	15%	3.22 semanas
Sobrecarga (otras actividades)	15%	3.22 semanas
	TOTAL	21,45 semanas 5.1 Meses

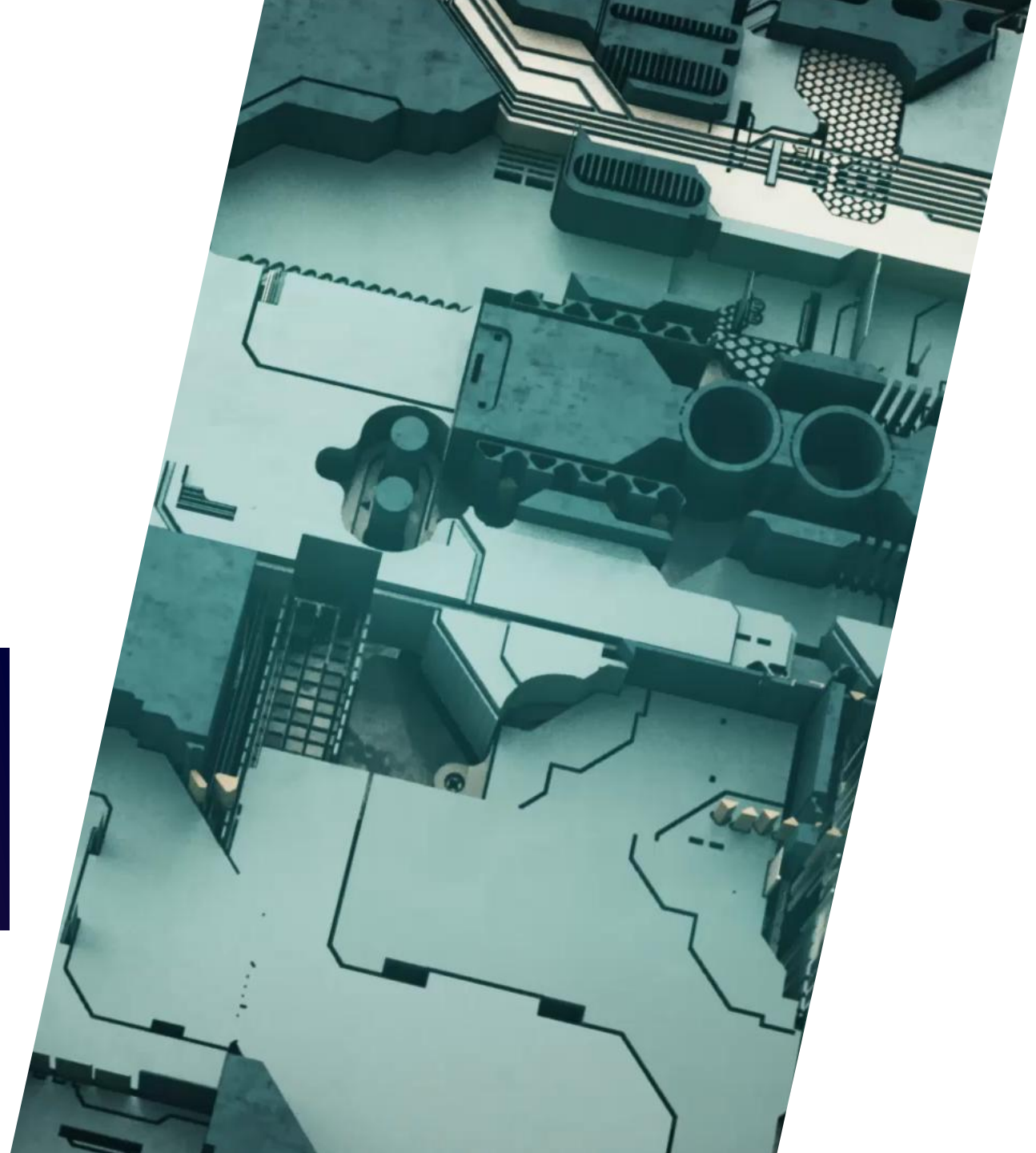






HERRAMIENTAS Y TECNOLOGÍAS

HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LLEVAR
A CABO LA IMPLEMENTACIÓN DE SIGMA



ALCANCE DEL PROYECTO



Gestionar estimaciones de proyectos de software.



Realizar y almacenar estimaciones utilizando métodos de Puntos de Caso de Uso (PCU) y Puntos de Historia de Usuario (PHU).



Generar reportes y gráficos de las estimaciones y tiempos reales de esfuerzo.



Gestionar usuarios y roles dentro de los proyectos.



Exportar datos de estimación (exportaciones a definir, csv).

TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS

Librería/Framework		Propósito
PHP (v7.4+)		Backend
HTML/CSS		Frontend
MySQL 8		Base de datos
Bootstrap 5		Frontend CSS

TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS

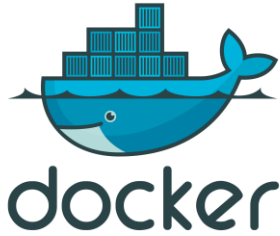
Librería/Framework		Propósito
Chart.js	 Chart.js	Generación de Gráficos
PHPUnit		Testing
Composer		Gestión de dependencias
jQuery		Frontend JS

TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS

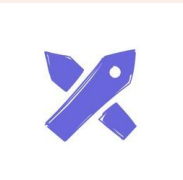
Librería/Framework		Propósito
JavaScript		Frontend/Backend
TCPDF		Generación de PDFs
PhpSpreadsheet	PhpSpreadsheet 	Manipulación de hojas de cálculo

HERRAMIENTAS DE SOFTWARE



Herramientas		Propósito
GIT		Control de versiones
Docker		Consistencia entre desarrollo y producción
XAMPP		Despliegue en entorno local
PlantUML		Generación diagramas UML

TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS

Herramientas		Propósito
Excalidraw		Mockup
Figma		Prototipo
Trello		Gestión de tareas
OpenProject	 OpenProject	Seguimiento del proyecto

A group of business professionals in an office setting. A woman in a grey blazer is pointing at a tablet held by another person. A man in a dark suit and striped tie is also visible. There are coffee cups and a smartphone on the table. The text '¿PREGUNTAS?' is overlaid in the center.

¿PREGUNTAS?



SIGMA

¡GRACIAS!

3-BYTE
TEAM