



Universidad Austral de Chile

Estimación COCOMO
(Control Rutina de Gimnasio: CRG)

Profesor: Dr. Raimundo Vega

Integrantes:

Daniela Fábrega

Nicolás Otárola

Felipe Saldías

Fecha: 07 de Agosto 2019

Diseño anticipado:

Entradas:

- Login: complejidad 1
- Rutinas: complejidad 3
- Registro: complejidad 1

Salidas:

- Rutinas: complejidad 3
- Impresión: complejidad 3
- Visualización de clientes: complejidad 1

Files:

- Rutinas: complejidad 2
- Plan nutricional y evaluación antropométrica: complejidad 2

Interfaces:

- Impresora: complejidad 2
- Terminal: complejidad 2

Consultas:

- Generar vista: complejidad 1
- Autenticar: complejidad 1
- Registrar: complejidad 1
- Ocultar usuario: complejidad 1
- Cambiar contraseña: complejidad 2
- Restablecer contraseña: complejidad 2
- Eliminar usuario: complejidad 1

RCPX: Fiabilidad y complejidad del producto

- Nominal

RUSE: Requerimiento de reusabilidad

- Nominal: Eventualmente se podría implementar en cualquier gimnasio

PDIF: Dificultad de la plataforma

- Nominal

PERS: Capacidad del personal

- Muy bajo

PREX: Experiencia del personal

- Muy bajo: Primera experiencia desarrollando un sistema con un cliente

FCIL: Facilidades para el desarrollo

- Alto

SCED: Esfuerzo de calendario

- Nominal

Diseño anticipado:

Total Lines of Code:	4611
Hours/PM:	152.00

Estimated	Effort	Sched	PROD	COST	INST	Staff	RISK
Optimistic	19.8	9.6	232.5	19828.21	4.3	2.1	
Most Likely	29.6	10.8	155.8	29594.35	6.4	2.7	0.0
Pessimistic	44.4	12.3	103.9	44391.52	9.6	3.6	

USC-COCOMO II2000.4 - C:\Users\daniel\OneDrive\Escritorio\CRG.est
File Edit View Parameters Calibrate Phase Maintenance Help

Project Name: **CRG** Scale Factor: 18.97 Schedule
Project Notes Development Model: Early Design

Y	Module Name	Module Size	LABOR Rate (\$/month)	KAP	Language	DEV Effort DEV	EST Effort DEV	PROD	COST	INST COST	Staff	RISK
1	main	7,461	1,000.00	1.87	JAVA	19.8	29.6	155.8	29594.35	6.4	2.7	0.0

Project is Saved To File : C:\Users\daniel\OneDrive\Escritorio\CRG.est

Total Lines of Code:	4611	Estimated	Effort	Sched	PROD	COST	INST	Staff	RISK
Hours/PM:	152.00	Optimistic	19.8	9.6	232.5	19828.21	4.3	2.1	
		Most Likely	29.6	10.8	155.8	29594.35	6.4	2.7	0.0
		Pessimistic	44.4	12.3	103.9	44391.52	9.6	3.6	

Windows taskbar: 21:49 07-08-2019

Post arquitectura

Producto:

RELY: Fiabilidad:

- Bajo: no hay grandes pérdidas si el sistema falla.

DATA: Tamaño Base de Datos:

- Nominal:

CPLX: Complejidad:

- Nominal

RUSE: Reusabilidad:

- Bajo:

DOCU: Documentación:

- Bajo:

Plataforma:

TIME: Restricciones de tiempo de ejecución:

- nominal

STOR: Restricciones de almacenamiento:

- nominal

PVOL: Volatilidad de la plataforma:

- bajo:

Personal:

ACAP: Capacidad de los analistas:

- bajo:

PCAP: Programadores:

- bajo:

APEX: Experiencia en la aplicación:

- bajo:

PLEX: Experiencia en la plataforma:

- bajo:

LTEX: Experiencia Lenguaje/tool:

- muy bajo: tenemos mucho por aprender.

PCON: Continuidad del personal:

- muy bajo:

Proyecto:

TOOL: Uso de herramientas:

- muy alto:

SITE: Desarrollo Multi-sitio:

- muy alto:

SCED: Restricciones de tiempo de desarrollo:

- muy alto:

Total Lines of Code: 4611
Hours/PM: 152.00

Estimated	Effort	Sched	PROD	COST	INST	Staff	RISK
Optimistic	14.1	8.5	326.7	14114.38	3.1	1.7	
Most Likely	17.6	9.1	261.4	17642.97	3.8	1.9	1.4
Pessimistic	22.1	9.8	209.1	22053.71	4.8	2.2	

USC-COCOMO II.2000.4 - C:\Users\danie\OneDrive\Escritorio\CRG.est
File Edit View Parameters Calibrate Phase Maintenance Help

Project Name: Scale Factor: 18.97 Schedule
Project Notes Development Model: Post Architecture

N	Module Name	Module Size	LAWS Rate (\$/month)	EXP	Language	WCM Effort (W)	EST Effort (W)	PRICE	COST	INST (INST)	Staff	RISK
1	main	4611	1000.00	1.12	JAVA	15.0	17.6	261.4	17642.97	3.8	1.9	1.4

Total Lines of Code: 4611
Hours/PM: 152.00

Estimated	Effort	Sched	PROD	COST	INST	Staff	RISK
Optimistic	14.1	8.5	326.7	14114.38	3.1	1.7	
Most Likely	17.6	9.1	261.4	17642.97	3.8	1.9	1.4
Pessimistic	22.1	9.8	209.1	22053.71	4.8	2.2	

SITE Multisite Development

22:46 07-08-2019