

Introducción al Curso

Profesor: **Agustín Villena M.**
agustin.villena@gmail.com

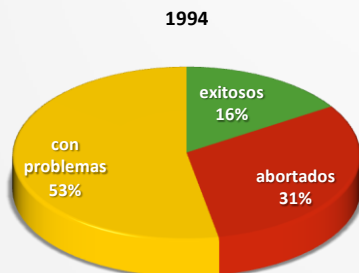


agustin.villena@gmail.com
CC61A Proyecto de Software 2007/2 DCC
FCFM U. de Chile

25-07-2007

La realidad del desarrollo de software

- **Logros de Proyectos de Software**
 - **Pequeño avance**



Fuente:
"CHAOS Report", EE.UU.
The Standish Group



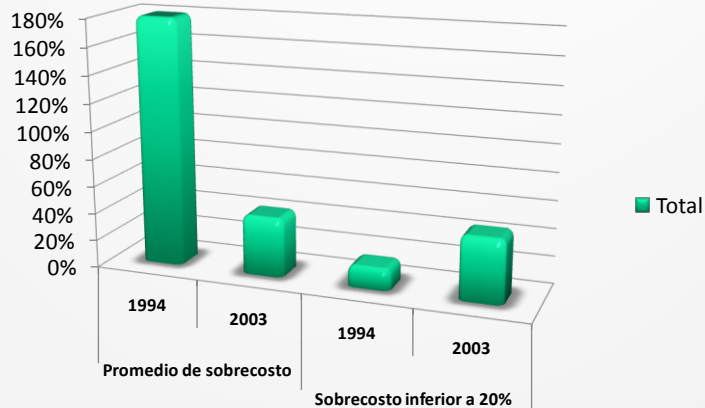
25-07-2007

agustin.villena@gmail.com
CC61A Proyecto de Software 2007/2
DCC FCFM U. de Chile

La realidad del desarrollo de software

► Sobrecostos de proyectos

- Pequeño avance



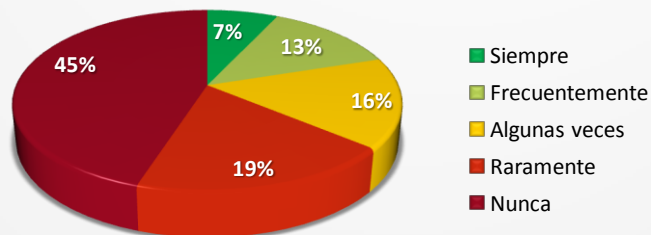
agustin.villena@gmail.com CC61A
Proyecto de Software 2007/2 DCC
FCFM U. de Chile

25-07-2007

La realidad del desarrollo de software

► Pero con poca productividad

Uso de funcionalidades de software

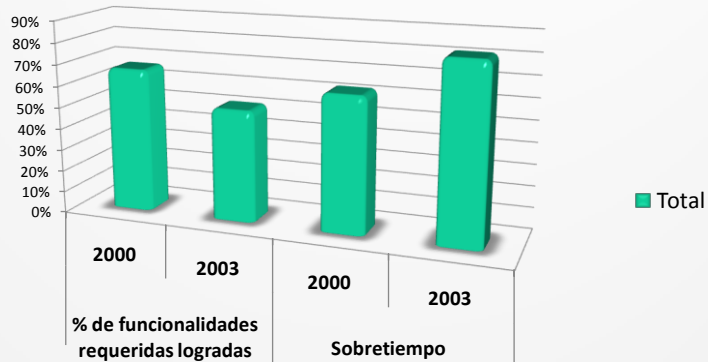


agustin.villena@gmail.com CC61A
Proyecto de Software 2007/2 DCC
FCFM U. de Chile

25-07-2007

La realidad del desarrollo de software

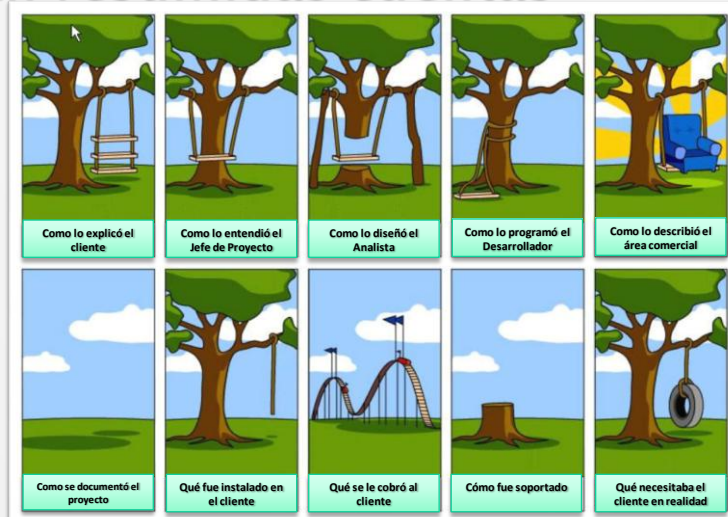
► Y la situación no mejora



agustin.villena@gmail.com CC61A
Proyecto de Software 2007/2 DCC
FCFM U. de Chile

25-07-2007

En resumidas cuentas



agustin.villena@gmail.com CC61A
Proyecto de Software 2007/2 DCC
FCFM U. de Chile

25-07-2007

Situación de la industria de software

- ▶ Y en Chile, será mejor?
 - Difícilmente...



25-07-2007

agustin.villena@gmail.com CC61A
Proyecto de Software 2007/2 DCC
FCFM U. de Chile

Objetivo del Curso

- ▶ Ofrecer a los alumnos una **experiencia**
 - en la **realidad**
 - del **desarrollo de software**
 - aplicando **las mejores prácticas**
 - y generando el **mayor valor**



25-07-2007

agustin.villena@gmail.com CC61A
Proyecto de Software 2007/2 DCC
FCFM U. de Chile

¿Buenas prácticas?

- ▶ Criterios de éxito
 - Generar el mayor valor para el cliente
 - Gestionar (ajustar) el proyecto continuamente para
 - “Dar en el blanco”
 - Validación temprana de funcionalidades
 - Hacer crecer la confianza del cliente
 - Visibilidad
 - Fortalecer el o proyecto
 - Gestión de riesgos
 - Auto-organizarse flexiblemente para el desafío



25-07-2007

agustin.villena@gmail.com CC61A
Proyecto de Software 2007/2 DCC
FCFM U. de Chile

Currículum de CC61A

- ▶ Proyectos que se han realizado y su logro

Resultados Proyectos	Años				
	2005		2006		2007
Organizaciones	1	2	1	2	1
Acepta.com	✓		✓		
Albagli, Zaliasnik Abogados	✓				
Andinatech		✓	✓		✓
CERET				✓	
EntelPCS			✓	✓	
Linuxcenter	!				
METS	✓	✓			
Novared					✗
Se Innova	✓				
Sixbell			✓	✓	
Tastest		✓	✓		
Tecnova					✓



25-07-2007

agustin.villena@gmail.com CC61A
Proyecto de Software 2007/2 DCC
FCFM U. de Chile

Contraste con CC51A

	CC51A	CC61A
Organización de Equipos	Vertical	Horizontal
Rol del individuo	Único	Multifacético
Qué construye el individuo	Artefactos	Funcionalidades
Metodología	Tradicional	Ágil
Iterativo	Si	Si
Aseguramiento de calidad	A posteriori	Temprano
Penetración en la industria del método	Alta	Inicial



25-07-2007

agustin.villena@gmail.com CC61A
Proyecto de Software 2007/2 DCC
FCFM U. de Chile

Metodología del Curso

- ▶ Basada en metodologías ágiles
- ▶ Trabajo en proyectos de softwares reales para organizaciones reales
- ▶ Modelo de **outsourcing**
 - Trabajo en **equipos**
 - Relación cliente-desarrollo
 - **NO** de alumnos en práctica
 - Gestión autónoma del equipo, apoyada por un Coach
 - Organizado por un **Coordinador de Proyecto**



25-07-2007

agustin.villena@gmail.com CC61A
Proyecto de Software 2007/2 DCC
FCFM U. de Chile

Reglas de conducta

- ▶ Si el equipo no está conforme con la dedicación de un miembro, puede solicitar su remoción al equipo docente
- ▶ La asistencia a presentaciones es obligatoria
- ▶ No se puede faltar a más de dos reuniones con el Coach



25-07-2007

agustin.villena@gmail.com CC61A
Proyecto de Software 2007/2 DCC
FCFM U. de Chile

El Coach

- ▶ Cada equipo será apoyado por un ingeniero con experiencia reconocida
- ▶ Su rol: **acompañar el proceso**,
 - controlando el avance,
 - evaluando lo realizado,
 - Visibilidad del proyecto
 - Gestión de Riesgos
 - Cumplimiento de compromisos
 - aportando experiencia
 - Y mediando con el cliente si llega a ser necesario
 - Pero **nunca** programando 😊



25-07-2007

agustin.villena@gmail.com CC61A
Proyecto de Software 2007/2 DCC
FCFM U. de Chile

Dedicación horaria

- ▶ Disposición horaria semanal del alumno
 - 20 hrs. semanales al proyecto
 - ¡Ni más ni menos!
 - Cada semana
 - Reunión con Coach : 2 horas, con todo el grupo
 - Reunión grupal de gestión interna: 2 horas
 - Tiempo de desarrollo : 16 hrs.
4 medias jornadas
- ▶ Se entregará un aporte por concepto de locomoción al final de semestre
 - Ver detalles con la jefa de docencia



agustin.villena@gmail.com CC61A
Proyecto de Software 2007/2 DCC
FCFM U. de Chile

25-07-2007

Cronograma del Semestre

	L	Ma	Mi	J	V	S	D	
	23	24	25	26	27	28	29	Comienzo de clases Teóricas. Reunión con clientes en el DCC
Julio	30	31	01	02	03	04	05	Reuniones con Clientes: Aterrizar Requerimientos y Primer Plan Detallado.
	06	07	08	09	10	11	12	
	13	14	15	16	17	18	19	
	20	21	22	23	24	25	26	
Agosto	27	28	29	30	31	01	02	
	03	04	05	06	07	08	09	
	10	11	12	13	14	15	16	1ra. Presentación de fin de ciclo. Entrega de Plan Detallado 2da. Iteración
	17	18	19	20	21	22	23	Vacaciones
Septiembre	24	25	26	27	28	29	30	
	01	02	03	04	05	06	07	
	08	09	10	11	12	13	14	Semana olímpica
	15	16	17	18	19	20	21	2da. Presentación de fin de ciclo. Entrega de Plan Detallado 3da. Iteración y Documentación
	22	23	24	25	26	27	28	
Octubre	29	30	31	01	02	03	04	
	05	06	07	08	09	10	11	
	12	13	14	15	16	17	18	Fin de Ciclo. Entrega final de productos al cliente y al Coach
Noviembre	19	20	21	22	23	24	25	
	26	27	28	29	30	01	02	Presentación final

Simbología
Clases Iniciales
Puesta en Marcha
Primer ciclo
Segundo Ciclo
Tercer Ciclo
Ferriados
Días Importantes



agustin.villena@gmail.com CC61A
Proyecto de Software 2007/2 DCC
FCFM U. de Chile

25-07-2007

Calendario Inicial

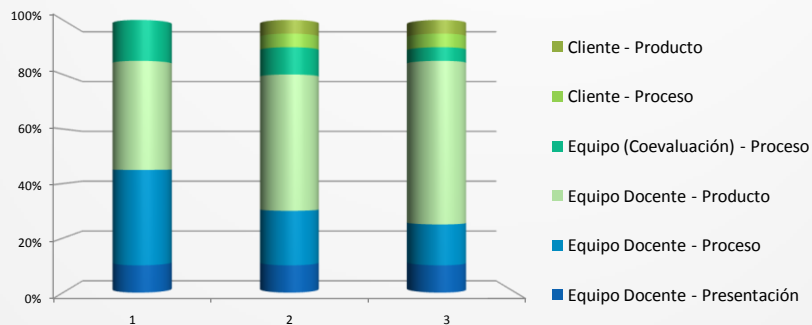
Fecha	Tema
24-Jul	Presentación de las reglas del Curso
26-Jul	Presentación de los proyectos (Coaches)
31-Jul	Conformación de Equipos
02-Ago	Charlas teóricas de los alumnos
	- Trabajo en equipo
	- Gestión ágil orientada al Valor
07-Ago	Reunión Inicial con el Coach
09-Ago	Presentación "0" sobre los temas de los proyectos (equipos)
10-Ago	Entrega de Plan Inicial del Proyecto



agustin.villena@gmail.com CC61A
Proyecto de Software 2007/2 DCC
FCFM U. de Chile
25-07-2007

Sistema de Evaluación

Evaluador \ Item	Producto	Proceso (Grupal e Individual)	Presentación
Equipo Docente	✓	✓	✓
Equipo (Coevaluación)		✓	
Cliente	✓	✓	



agustin.villena@gmail.com CC61A
Proyecto de Software 2007/2 DCC
FCFM U. de Chile
25-07-2007

Sistema de Evaluación

- ▶ Nota iteración final = nota examen
- ▶ Para aprobar, el promedio de cada ítem debe ser igual o superior al 4.0
 - O sino, nota I

	Iteración 1	Iteración 2	Iteración 3(examen)
Evaluación de Proceso	50	40	30
Seguimiento y Control (Coaches)	35	20	15
Coevaluación	15	10	5
Opinión del Cliente	0	10	10
Evaluación de Producto	40	50	60
Software : Funcionalidad (frontend)	15	20	25
Software : Backend	5	10	15
Documentación	20	20	20
Presentación de Final de Iteración	10	10	10
Total (%)	100	100	100



agustin.villena@gmail.com CC61A
Proyecto de Software 2007/2 DCC
FCFM U. de Chile

25-07-2007