Universidad Politécnica de Madrid E.U. de Informática

Proyecto Coordinado por el Centro 2010 - 2011

Subproyecto: Aprendizaje Ágil (Agile Learning)

Coordinador: Jenifer Pérez Benedí

Profesor Contratado Doctor

Dpto. Organización y Estructura de la Información (OEI)





1. Objetivos Iniciales

OBJETIVO GENERAL

- Se persigue adoptar un subconjunto de prácticas ágiles y aplicar una metodología ágil para realizar el seguimiento del ritmo de aprendizaje de los alumnos y conseguir:
 - Maximizar el rendimiento del alumno y mejorar los resultados de las asignaturas que cursa el alumno, mediante la adopción de valores y principios ágiles y la aplicación de sus técnicas:



- Evaluación continua, Métodos de aprendizaje activos y autónomos, Competencias generales y específicas, y uso de Nuevas tecnologías de Información y Comunicación
- Mejorar la calidad de la evaluación utilizando técnicas ágiles:
 - Para valorar competencias transversales como: trabajo en equipo, liderazgo, participación, gestión y defensa oral, entre otras.



1. Objetivos Iniciales

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Mejorar el proceso de implantación del Graduado de Ingeniería del Software
- Mejorar el seguimiento del alcance de los objetivos a adquirir por parte del alumno
- Potenciar y evaluar tanto las competencias específicas de aprendizaje del alumno, como las competencias generales
- Aprender de forma inherente la adopción de las metodologías ágiles
- Utilizar métodos de enseñanza/aprendizaje semipresenciales mediante sistemas colaborativos web que permitan el trabajo en grupo en red y la generación de portafolios digitales



a signatura, podría coincidir con el profesor propietario



2. Actuaciones realizadas

PUESTA EN MARCHA

- Propuesta de implantación de la metodología ágil SCRUM en un marco de aprendizaje
- Estudio de SCRUM oriei
- Desarrollo de

IMPLANTACI

- Puesta en i para dar s Moodle
 - Instalación of gestión de c





2. Actuaciones realizadas

IMPLANTACIÓN

- Asignaturas 2º Semestre curso 2010-2011:
 - TDSW: Tecnologías de Desarrollo de Sistemas Web
 - 3 grupos de 3 miembros, 3 iteraciones (*sprints*) (9/25 alumnos)
 - GPRS: Gestión de Proyectos y del Riesgo
 - 21 grupos de 4, 5 o 6 miembros, 6 iteraciones (104/104 alumnos)
- Asignaturas 1º Semestre curso 2011-2012:
 - CE: Construcción y Evolución del Software
 - 13 grupos de 3 miembros, 3 iteraciones (35/128 alumnos)
 - AD: Arquitectura y Diseño Software
 - 2 grupos de 5 miembros, 3 iteraciones (10/143 alumnos)
 - Modelos de Negocio
 - 6 grupos de 5 miembros, 3 iteraciones (30/30 alumnos)

4				Competencia		Descripción
	ESCUELA	UNIVERSITARIA DE INFO		G1	Capac	idad de análisis y síntesis
		Competencia		Descripción		nicación oral y escrita en ua nativa
· IMPI		G1	Capa	cidad de análisis y sínt	esis	ıción de problemas
– A		G3		unicación oral y escrita gua nativa	en	o en equipo
		G6	Reso	lución de problemas		amiento crítico
	۵				dizaje autónomo,	
	⋖	G7	Trabajo en equipo			ación a nuevas situaciones vación por el desarrollo
1 1		Competencia	Descripción			ional permanente
	<u> </u>					<i>y</i> idad
– A	o so	G2		cidad de organización ficación	У	ación por la calidad
		G3		unicación oral y escrita gua nativa	en	
	ŏ z	G7		_		ios)
- 1	Σ			ajo en equipo		
		G12	Lider	azgo de equipos		3) UPN
	• 1	G9	Ka	azonamiento critico		
	\ i	G12	Lie	derazgo de equipos		
	\ \					



2. Actuaciones realizadas

EVALUACIÓN DE RESULTADOS

- Implantación realizada
- Satisfacción de los miembros del proyecto

DIFUSIÓN

- Publicaciones
- Organización de Eventos
- Publicidad





PUBLICACIONES

- Jessica Díaz, Jennifer Pérez, Agustín Yagüe, Santiago Alonso, Javier Gil, Análisis Empírico del Papel de las Competencias Generales en el Marco de los Estudios Superiores, XVII Jornadas de Enseñanza de la Informática (JENUI 2011), Julio 2011.
- Jennifer Pérez, Agustín Yagüe, Jessica Díaz, Santiago Alonso, Un Primer Paso a la Agilidad: Retrospectivas para el Aprendizaje de la Ingeniería del SW, 2nd Conferencia Agile Spain (CAS 2011), Octubre 2011.

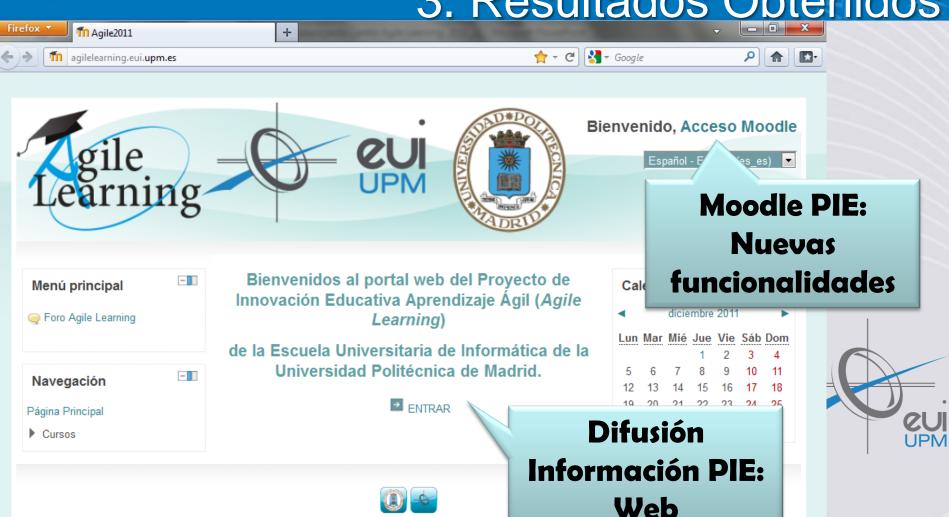
HERRAMIENTAS

- Agile Moodle: http://agilelearning.eui.upm.es/
- Web Agile Learning









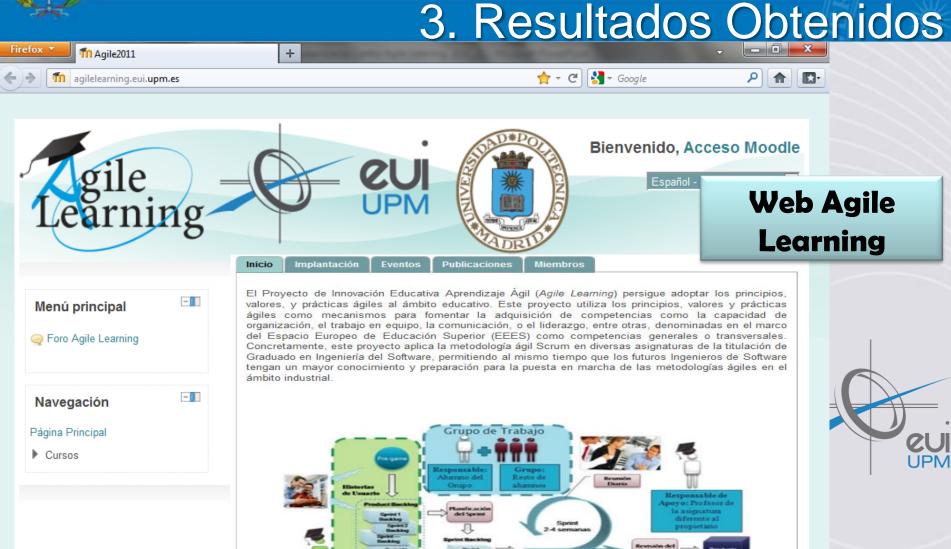
Usted no se ha identificado. (Entrar)

signatura, podría coincidir co el profesor propietario



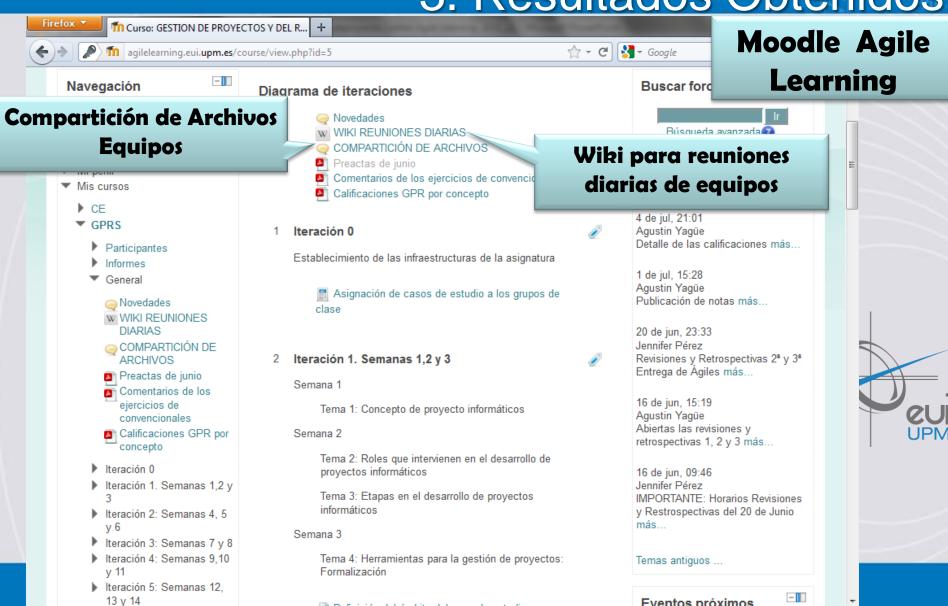
asiomatura







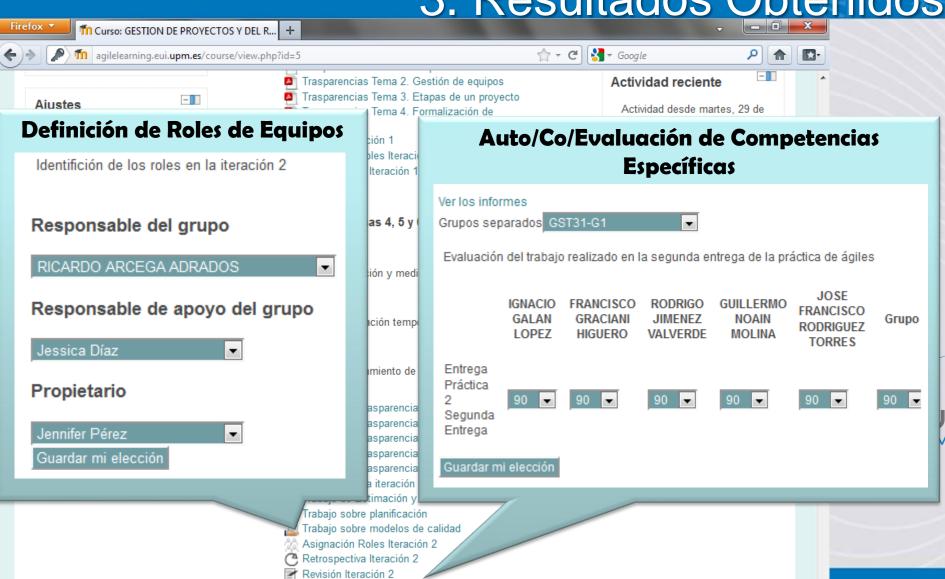
Eventos próximos



The Distriction and Amelian and according to the control of the co

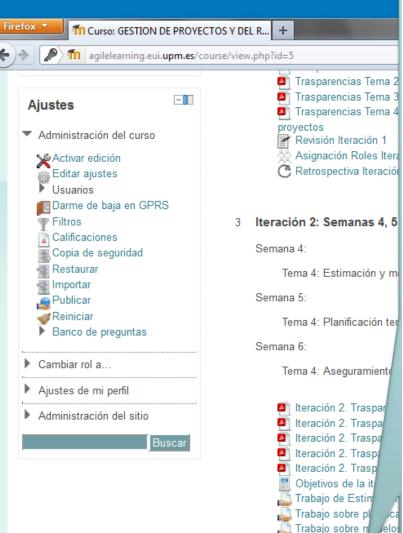






(O)

ESCUELA UNIVERSITARIA DE INFO



Informes Auto/Co/Evaluación de Competencias Específicas

Entrega Práctica 2 Segunda Entrega

Evaluacion de grupo	IGNACIO GALAN LOPEZ	FRANCISCO GRACIANI HIGUERO	RODRIGO JIMENEZ VALVERDE	GUILLERMO NOAIN MOLINA	JOSE FRANCISCO RODRIGUEZ TORRES	Grupo
IGNACIO GALAN LOPEZ	90	90	70	90	90	80
FRANCISCO GRACIANI HIGUERO	10	100	100	100	100	100
RODRIGO JIMENEZ VALVERDE	90	90	90	90	100	90
GUILLERMO NOAIN MOLINA	80	50	90	100	100	90
JOSE FRANCISCO RODRIGUEZ TORRES	100	100	100	100	100	100
		Evalua	cion del Profe	sor		
Jennifer Pérez	90	90	90	90	90	90

Notas

Asignación Rol s Itera
Retrospectiva Veración
Revisión Iteración 2

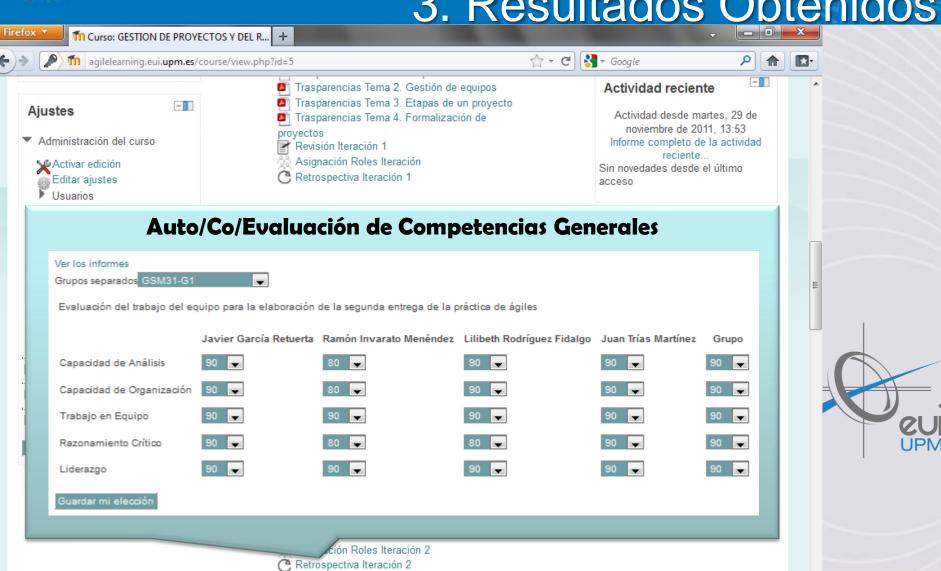
IGNACIO GALAN LOPEZ

Competencia	Autoevaluación(15%)	Coevaluación(15%)	Evaluación del Profesor(55%)	Evaluación de Grupo(15%)	Nota
Entrega Práctica 2 Segunda Entrega	90	48.75	90	92.5	84.1875

Revisión Iteración 2



3. Resultados Obtenidos





3 Regultadae Ohtenidae

Informes Auto/Co/Evaluación de Competencias Específicas

Grupos separados GSM31-G1

Capacidad de Análisis

Evaluacion de grupo	Javier Garola Retuerta	Ramón Invarato Menéndez	Lilibeth Rodriguez Fidalgo	Juan Trias Martinez	Grupo	
Javier García Retuerta	90	90	90	90	90	
Ramón Invarato Menéndez	100	90	100	100	100	
Lilibeth Rodriguez Fidalgo	90	90	80	100	90	
Juan Trias Martinez	90	80	80	90	90	
Evaluacion del Profesor						
Jennifer Pérez	90	80	90	90	90	

Capacidad de Organización

Evaluacion de grupo	Javier Garola Retuerta	Ramón Invarato Menéndez	Lilibeth Rodriguez Fidalgo	Juan Trias Martinez	Grupo
Javier García Retuerta	90	90	90	90	90
Ramón Invarato Menéndez	90	90	90	100	90
Lilibeth Rodriguez Fidalgo	100	90	90	90	90
Juan Trias Martinez	80	80	90	80	90
Evaluacion del Profesor					
Jennifer Pérez	90	80	90	90	90

Trabajo en Equipo

Evaluacion de grupo	Javier Garola Retuerta	Ramón Invarato Menéndez	Lilibeth Rodriguez Fidalgo	Juan Trias Martinez	Grupo
Javier Garcia Retuerta	100	100	100	100	100
Ramón Invarato Menéndez	100	100	100	100	100
Lilibeth Rodriguez Fidalgo	100	100	100	100	100
Juan Trias Martinez	100	100	90	90	100
		Evaluacion del Profesci	г		
Jennifer Pérez	90	90	90	90	90

Razonamiento Crítico

Evaluacion de grupo	Javier Garola Retuerta	Ramón Invarato Menéndez	Lilibeth Rodriguez Fidalgo	Juan Trias Martinez	Grupo		
Javier Garcia Retuerta	80	80	80	80	80		
Ramón Invarato Menéndez	100	100	100	90	100		
Lilibeth Rodriguez Fidalgo	80	90	90	90	90		
Juan Trias Martinez	90	70	80	90	90		
Evaluacion del Profesor							
Jennifer Pérez	90	80	80	90	90		

Liderazgo

Evaluacion de grupo	Javier Garola Retuerta	Ramón Invarato Menéndez	Lilibeth Rodriguez Fidalgo	Juan Trias Martinez	Grupo
Javier Garcta Retuerta	100	100	100	100	100
Ramón Invarato Menéndez	100	100	100	100	100
Lilibeth Rodriguez Fidalgo	90	80	100	80	90
Juan Trias Martinez	90	80	80	80	80
		Evaluacion del Profeso	г		
Jennifer Pérez	90	90	90	90	90

Notas

Javier Garcia Retuerta

Competencia	Autoevaluación(16%)	Coevaluación(16%)	Evaluación del Profesor(66%)	Evaluación de Grupo(16%)	Nota	Peso
Capaoldad de Análisis	90	92.5	90	90.3125	90.421876	20%
Capacidad de Organización	90	87.5	90	90	89.826	20%
Trabajo en Equipo	100	100	90	95	93.76	20%
Razonamiento Critico	80	90	90	88.4375	88.286826	20%
Liderazgo	100	92.5	90	89.6875	91.828126	20%
					90.778125	

delos de calidad

Asignación Roles Iteración 2



Revisión Iteración 2



ORGANIZACIÓN DE EVENTOS



Concepts, Foundations, and Model-Based **Techniques Applied** to Computer Assisted **Surgical Training**



Jerzy W. Rozenblit Dept. of Electrical and Computer Engineering Dept. of Surgery, College of Medicine The University of Arizona jr@ece.arizona.edu

Fecha: Lunes 21 de Febrero

Hora: 10:30 h

Lugar: Sala de Grados, E.U. Informática. UPM









The Many Faces of **Complexity** in **Software Design**



Professor and Head of Department Department of Computer Science University of Leicester

JOSE LUIZ FIADEIRO

United Kingdom http://www.cs.le.ac.uk/ jose@mcs.le.ac.uk

Fecha: Miércoles 1 de Junio

Hora: 18:00

Lugar: Sala de Grados, E.U. Informática. UPM





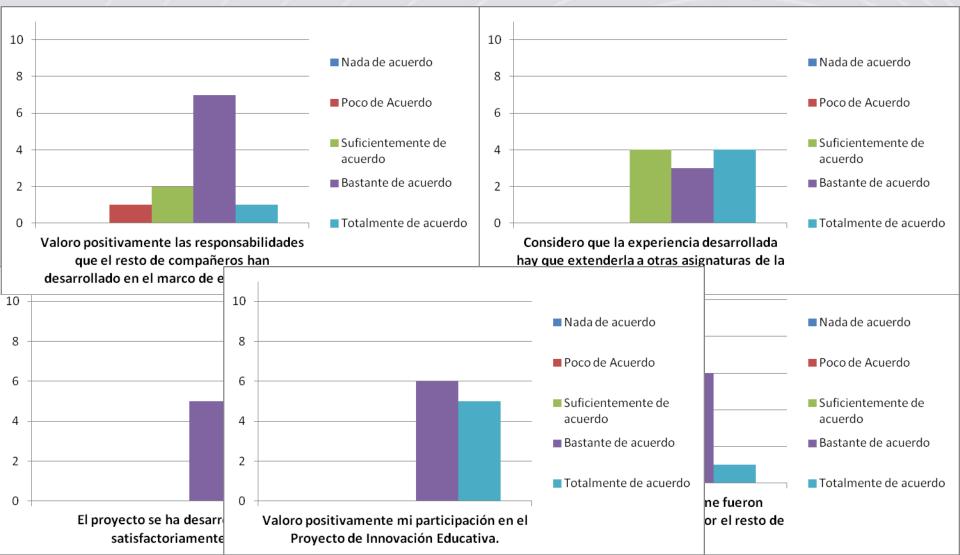








EVALUACIÓN SATISFACCIÓN





EVALUACIÓN IMPLANTACIÓN

Competencias Específicas									
	Tasa Aprobados	Tasa Suspendidos	Tasa Abandor		vación		apacidad Auto- rendizaje	Participo	ıción
TD\$W	Se mantiene elevada siendo del 100%	No incrementa	No incrementa	Mayo	or Mayor en competencias generales No evidencia en específicas		etencias ales idencia en	Se mantien elevada	e
GPRS	Se mantiene	No incrementa	No Herran	Mayo nienta A		Mayo odle	r	Mayor	
Comm	atancias C	on avalas		Creación y Gestión de Equipos	Mecanisn de Evaluaci de Competen	ón	Mecanismos de Evaluación de Competencias	Informes Generados de Evaluación de Competencias	Informes Generados de Evaluación de Competencias Generados
Comp	etencias G				Específic		Generales	Específicas	Generados
	Preocupación por su adquisición	Mejora de la Evaluación	2444	Ha agilizado el proceso	Mantiene la funcionalida anterior	d e	Ha ayudado en el proceso de evaluación	Gran utilidad en la evaluación, auto-evaluación y co-evaluación	Gran utilidad en la evaluación, auto- evaluación y co- evaluación
TD\$W GPR\$	Si Si	100% 100%	GIP INV	Mucho más sencilla	La actividad revisión de iteración fac la tarea	rilita d	La actividad retrospectiva ofrece esta funcionalidad	Gran utilidad en la evaluación, auto-evaluación y co-evaluación	Gran utilidad en la evaluación, auto- evaluación y co- evaluación
							que antes no se disponía		



4. Dificultades encontradas en el Proyecto

- Aplicación en asignaturas con las siguientes características:
 - Nº alumnos por aula mayor de 25
 - No orientadas al trabajo en equipo
- Dedicación que requiere por parte del profesorado para mantener reuniones, coordinarlas y hacer el seguimiento de los equipos



Mayor financiación para difusión científica



Contacto

Jenifer Pérez Benedí jenifer.perez@eui.upm.es

https://agilelearning.eui.upm.es

¿PREGUNTAS?

