



escuela técnica superior
de ingeniería informática

Tema 0: Presentación

*Departamento de
Lenguajes y Sistemas Informáticos*

**Evolución y gestión de la configuración
4º Grado en Ingeniería Informática -
Ingeniería del Software**

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Índice

- **Profesorado**
- Recursos
- Justificación
- Contenido
- Organización
- Evaluación
 - Proyecto
 - Jornadas
 - Ejercicio

Profesorado

José A. Galindo (Coordinador, Teoría, Práctica)

Despacho F0.44
Correo jagalindo AT us punto es
Web <http://personales.us.es/jagalindo>



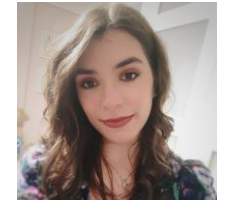
David Benavides (Teoría)

Despacho F0.48
Correo Benavides AT us punto es
Web <http://lsi.us.es/dbc>



Belén Ramos (Teoría, Coordinadora de prácticas)

Despacho I0.80
Correo brgutierrez AT us.es



David Organvidez (Prácticas)

Despacho F 1.34
Correo dorganvidez AT us.es
Web <http://personal.us.es/dorganvidez>

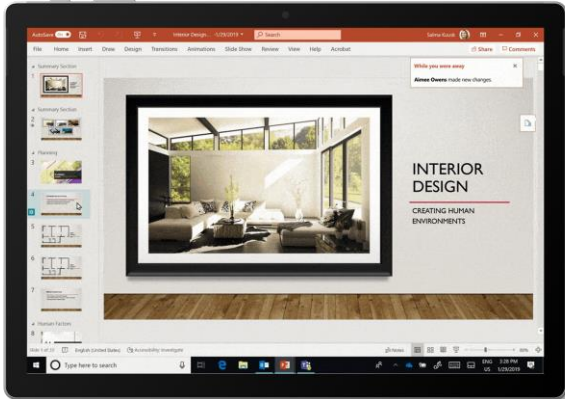


Nota: Para cualquier duda sobre exámenes, prácticas o logística dirigirse al **coordinador** de la asignatura.

Índice

- Profesorado
- **Recursos**
- Justificación
- Contenido
- Organización
- Evaluación
 - Proyecto
 - Jornadas
 - Ejercicio

Recursos



Transparencias de apoyo <https://github.com/EGCETSII> <https://videos.us.es/>



Blackboard

<https://ev.us.es>



Telegram

<https://t.me/egcetsii>



<https://1984.lsi.us.es/wiki-egc/>

Recursos

- El material y contenido se publicará en la wiki de la asignatura y en ev. Ojo!, los paso a paso de las prácticas estarán exclusivamente en la wiki (que está enlazada a ev)
- Los anuncios se publicarán en el canal de telegram y por correo en enseñanza virtual

Dinámica de las sesiones de teoría

- Se hará una exposición que intentará ser lo más sintética posible del tema a abordar
- Se promoverá la participación y el debate sobre la temática

Índice

- Profesorado
- Recursos
- **Justificación**
- Contenido
- Organización
- Evaluación
 - Proyecto
 - Jornadas
 - Ejercicio

¿Qué es una configuración?



Desarrollo



Producción

Justificación

Uno de los aspectos fundamentales del software con respecto a otro tipo de productos de ingeniería es que es sabido que el software está en *continuo cambio* bien sea para evolucionar su funcionalidad o para reparar un determinado defecto entro otros posibles escenarios de cambio

CAMBIO CONTINUO: automatización

Qué hemos aprendido hasta aquí (itinerario)

- Crear un sistema de información en IISSI de una manera introductoria sin mucho proceso de ingeniería
- Distintos conceptos relacionados con la etapa de desarrollo en DP, AISS
- Elicitar y analizar requisitos en IR
- Conceptos básicos de procesos de software y gestión de proyectos en PSG
- EGC complementa estos aspectos en términos de *evolución y gestión de la configuración*

Justificación

Manejar código “heredado” real

Trabajar en equipos *grandes* que tengan que interactuar

Automatizar tareas relacionadas con el desarrollo: incidencias, código, *releases*,...

Índice

- Profesorado
- Recursos
- Justificación
- **Contenido**
- Organización
- Evaluación
 - Proyecto
 - Jornadas
 - Ejercicio

Bloques temáticos

Gestión de la construcción e integración continua (*build engineering & continuous integration*)

Gestión del cambio, incidencias y depuración

Gestión del código fuente (*source code management*)

Gestión de las liberaciones, despliegue y entrega (*release, deployment and delivery management*)

Gestión de la variabilidad (*variability management*)

Índice

- Profesorado
- Recursos
- Justificación
- Contenido
- **Organización**
- Evaluación
 - Proyecto
 - Jornadas
 - Ejercicio

Organización



ii Interlocutor único del grupo!!

- Clases organizadas en torno a los grupos.
- ¿División de los subgrupos de prácticas?

NECESITAMOS UN/A INTERLOCUTOR/A

Planificación



<https://1984.lsi.us.es/wiki-egc/index.php/2023/2024>

EGC-IS-1C		G1		L [T H1.10 - 17:40] - J [P I2.35, B1.34 - 17:30]	Profesores							
		G2		L [T H1.10 - 15:30] - J [P B1.35/B1.36/I2.35 - 15:30]	L1	L2	L3	L4	L5	L8	L6	L7
		G3		L [T H1.10 - 12:40] - X [P I2.35 -12:40] ;J [P A4.30 A4.32- 10:40]	G1		G2			G3		
SEPTIEMBRE	1	L	T	Teoría: Presentación de la asignatura	JGD	JGD			JGD			
		J	T	Teoría: Pruebas de software	JGD	JGD			JGD			
	2	L	T	Teoría: Preparacion de las jornadas	JGD	JGD			JGD			
		J	T	Teoría: Proyecto y organización de los equipos	DBC	DBC			DBC			
	3	L	T	Teoría: Gestión del código fuente	BR	BR			BR			
		J	P	Práctica: Instalación del sistema base	BR	JGD	BR	JGD	DR	BR	BR	JGD
OCTUBRE	4	L	T	Teoría: Gestión de equipos	BR	BR			BR			
		J	P	Práctica: Automatización de pruebas	BR	JGD	BR	JGD	DR	BR	BR	JGD
	5	L	T	Teoría: Integración continua	DBC	DBC			DBC			
		J	P	FESTIVO						JGD		
	6	L	T	Teoría: Gestión del despliegue con PaaS	BR	BR			BR			
		J	P	Práctica: Gestión del código fuente e integración continua	BR	JGD	BR	JGD	DR	BR	BR	JGD
	7	L	T	Teoría: Configurabilidad del software (Innosoft)	DBC	DBC			DBC			
		J	P	M1: Sistema funcionando	TODOS							
8	L	T	Teoría: Gestión del despliegue con contenedores y VM	BR	BR			BR				
	J	P	Práctica: Gestión del despliegue con contenedores y VM	BR	JGD	BR	JGD	DR	BR	BR	JGD	
NOVIEMBRE	9	L	T	JORNADAS INNOSOFT	JGD	JGD			JGD			
		J	P	JORNADAS INNOSOFT	BR	JGD	BR	JGD	DR	DR	DBC	JGD
	10	L	T	Teoría: FLOSS (Innosoft)	DBC	DBC			DBC			
		J	P	M2: Sistema funcionando con incremento	TODOS							
	11	L	T	Teoría: Integración continua usando un Pipeline (Innosoft)	BR	BR			BR			
		J	P	Ejercicio Práctico.	TODOS							
	12	L	T	Taller: balance de las jornadas y entrega de evidencias	JGD	JGD			JGD			
		J	P	Seguimiento proyectos gestion del código fuente	BR	JGD	BR	JGD	DR	BR	BR	JGD
DICIEMBRE	13	L	T	Coloquio: El futuro de la profesión	DBC	DBC			DBC			
		J	P	Seguimiento pruebas	BR	JGD	BR	JGD	DR		BR	JGD
	14	L	T	Teoría: Gestión de incidencias y depuración	DBC	DBC			DBC			
		J	P	Seguimiento integracion/despliegue	BR	JGD	BR	JGD	DR	BR	BR	JGD
	15	L	T	Ejercicio Teoría	TODOS							
		J	P	M3:Revisión de proyectos	TODOS							

Índice

- Profesorado
- Recursos
- Justificación
- Contenido
- Organización
- **Evaluación**
 - Proyecto
 - Jornadas
 - Ejercicio

Evaluación en primera convocatoria

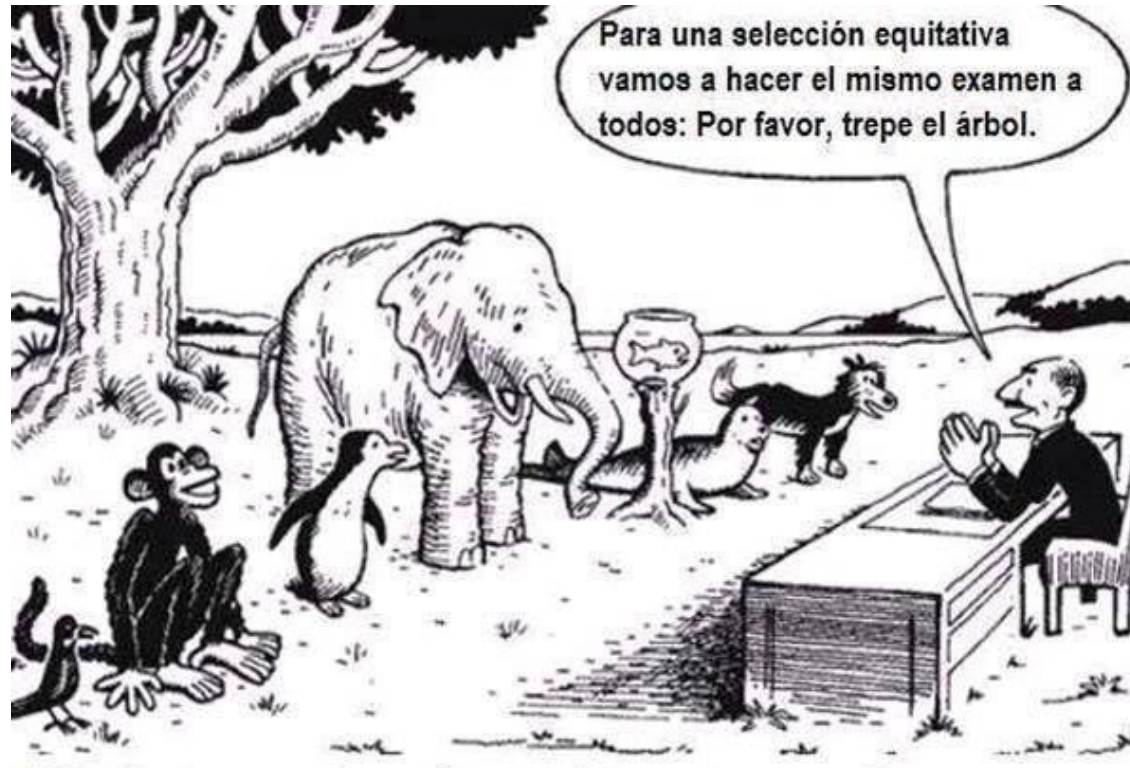
EVALUACIÓN CONTINUA



Aprendizaje cooperativo: El alumnado no aprende de manera individual si no que el aprendizaje está influenciado por el trabajo de los demás.

Evaluación en primera convocatoria

EVALUACIÓN CONTINUA



Evaluación

PRIMERA CONVOCATORIA:

- Hay evaluación continua con una serie de elementos evaluables. El peso de las partes viene dado por el sistema elegido por el alumno.

EGC = 6 créditos ECTS = $6 * 25 = 150$ horas de trabajo del alumno/a.
Clases previstas de EGC = 28 => 56 horas

SEGUNDA Y TERCERAS CONVOCATORIAS

- No hay evaluación continua. Solo un examen.

Evaluación en primera convocatoria

EVALUACIÓN CONTINUA

Todas las opciones tienen:

Un ejercicio individual; Un proyecto en grupo;

Intensificación colaborativa

Nota = 0.3 * Jornadas + 0.6 * Proyecto + 0.1 * Ejercicio Individual

** Tareas de dirección y gestión de equipos.

Balance técnico-organizativo

Nota = 0.2 * Jornadas + 0.6 * Proyecto + 0.2 * Ejercicio Individual

**Tareas de apoyo a la dirección y gestión de equipos en el contexto de las jornadas

Intensificación técnica

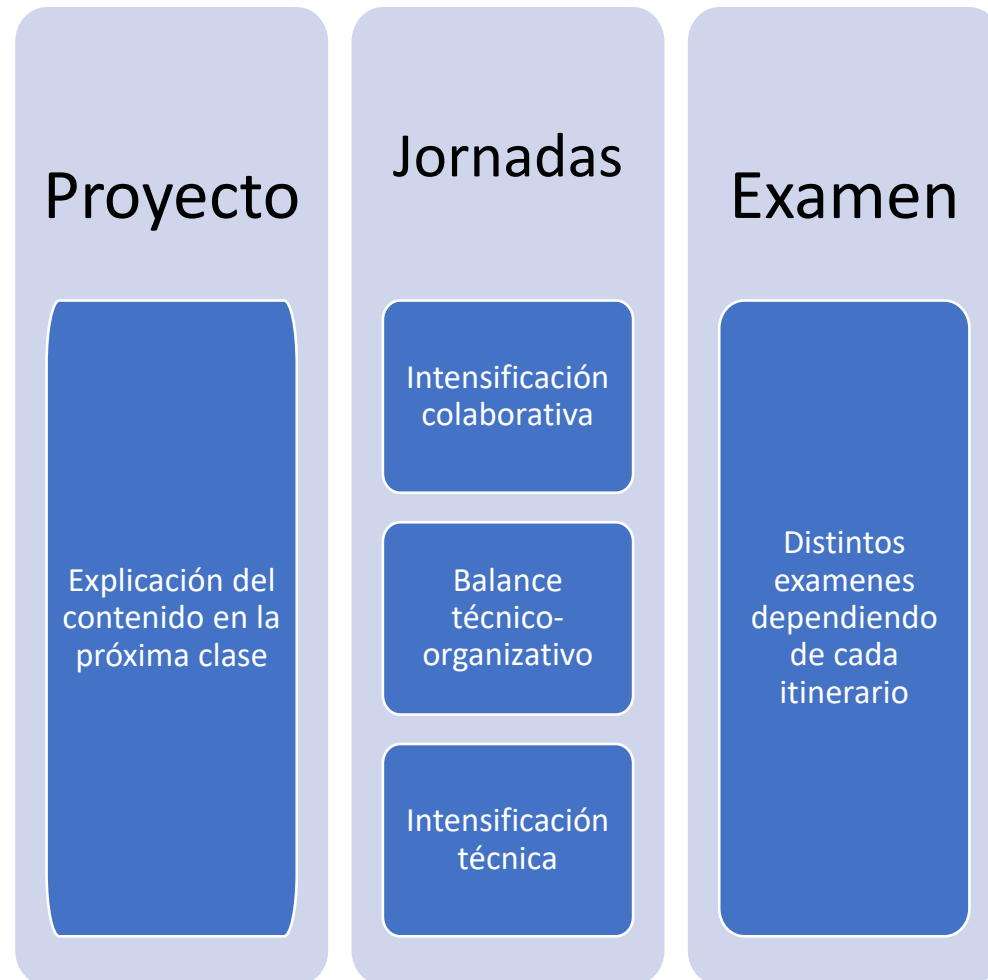
Nota = 0.1 * Jornadas + 0.6 * Proyecto + 0.3 * Ejercicio Individual

**Asistencia a las jornadas (InnoSoft Days).

El ejercicio individual que estará compuesto de dos pruebas una teórica y otra práctica y cuya nota vendrá dada por $(0,3 * \text{Nota prueba teórica} + 0,7 * \text{Nota prueba práctica})$.

Tanto en el ejercicio, como en el proyecto la nota mínima para poder aprobar el conjunto de la asignatura es de un 4.

Evaluación en primera convocatoria



EVALUACIÓN CONTINUA

Índice

- Profesorado
- Recursos
- Justificación
- Contenido
- Organización
- Evaluación
 - **Proyecto**
 - Jornadas
 - Ejercicio

Proyecto

- Proyecto en distintos equipos y posible colaboración entre todos los equipos
- Código heredado de un proyecto *real*
- Lo más importante es el *cómo* y no tanto el *qué*

Necesitamos gente para llevar el trabajo a cabo y liderar los grupos.
Preparar propuestas

Competencias:

Capacidad de trabajo en equipo, colaboración, liderazgo, automatización, programación, comprensión de proyectos, ecosistemas,...

Índice

- Profesorado
- Recursos
- Justificación
- Contenido
- Organización
- Evaluación
 - Proyecto
 - **Jornadas**
 - Ejercicio

Jornadas

- Organización de unas jornadas por parte del alumnado (<http://institucional.us.es/innosoft/>)
- Distintos niveles de implicación
- Fechas ya fijadas. En horario de clases
- Deber haber algún coordinador/a general y coordinadores/as de comités
- Los equipos deberían estar relacionados con los equipos del proyecto

Competencias:

Capacidad de trabajo en equipo, colaboración, liderazgo, comunicación, gestión de conflictos, organización, recursos humanos, presupuestos,...

InnoSoft Days



Jornadas

Twitter: <https://twitter.com/InnoSoftDays>

Instagram: <https://instagram.com/innosoftdays/>

Facebook: <https://facebook.com/InnoSoftDays/>

Telegram: <https://t.me/InnoSoftDays>

Web: <http://institucional.us.es/innosoft/>



Índice

- Profesorado
- Recursos
- Justificación
- Contenido
- Organización
- Evaluación
 - Proyecto
 - Jornadas
 - **Ejercicio**

Ejercicio teórico/práctico

- Distintos exámenes dependiendo de la elección. MISMO TEMARIO y DISTINTA DIFICULTAD EN FUNCIÓN DE LAS HORAS a INVERTIR
- Será dentro del horario de clase. **OJO! No hay examen final en febrero**
- Trabajo individual que se debe ir trabajando en el laboratorio, con el proyecto y trabajo autónomo
- Este año habrá dos ejercicios uno práctico y otro teórico.

Competencias: Puramente técnicas

Resumen Evaluación

Colaborativo

- 0,3 * Jornadas -- 30 horas -- (max asistencia 10 horas)
- 0,6 * Proyecto
- 0,1 * Ejercicio teórico/práctico.

Balanceado

- 0,2 * Jornadas -- 20 horas -- (max asistencia 10 horas)
- 0,6 * Proyecto
- 0,2 * Ejercicio teórico/práctico.

Técnico

- 0,1 * Jornadas -- 10 horas -- (solo asistencia)
- 0,6 * Proyecto
- 0,3 * Ejercicio teórico/práctico.

Importante: Si se quiere optar a una nota entre el 9 y el 10, entonces se deben hacer al menos algunas de las siguientes actividades que solo puntuarán para esa franja de nota:

- Presentar un seminario/taller.
- Leer un documento técnico y/o científico, resumirlo y presentarlo.
- Resolver un reto tecnológico/ de investigación.

Sobre aquellos/as alumnos/as que hagan estas actividades se elegirá quienes puedan optar a matrícula de honor.

Tareas pendientes

Identificar candidato para ser el/la Coordinador/a de las Jornadas

Preparar propuestas de proyecto en equipo e ir preparando los grupos y los temas

Preparar candidaturas para interlocutor (recomiendo sea la misma que la coordinación de las jornadas)

Enviar correo al coordinador para cerrar fecha para las reuniones del *equipo de dirección*