

Programación



2024/2025

Indice

Presentación.

Profesor.

- Profesor: Eduardo Fernández Oliver
 - efernandez@iesrafaelalberti.es
 - eferoli398@g.educaand.es
 - <https://www.linkedin.com/in/efoliver/>
 - <https://revilofe.github.io/>
- Tutor + Tutor Dual de DAW A

Alumnos.

Presentación entre vosotros:

- Edad
- Estudios previos
- Conocimiento de programación
- Aspiraciones

Información .

Ciclo.

Información del módulo obtenida de la normativa
vigente

Módulo: Objetivos generales y Competencias PPS.

Información del módulo obtenida de la normativa
vigente

Módulo: Objetivos RA.

RA	LOGRO	OBJETO	ACCIONES EN EL CONTEXTO DE APRENDIZAJE
RA 1	Conoce	la estructura de un programa informático	identificando y relacionando los elementos propios del lenguaje de programación utilizado
RA 2	Escribe y prueba	programas sencillos	reconociendo y aplicando los fundamentos de la programación orientada a objetos.
RA 3	Escribe y depura	código	analizando y utilizando las estructuras de control del lenguaje.
RA 4	Desarrolla	programas organizados en clases	analizando y aplicando los principios de la programación orientada a objetos.
RA 5	Realiza	operaciones de entrada y salida de información	utilizando procedimientos específicos del lenguaje y librerías de clases
RA 6	Escribe	programas que manipulen información	seleccionando y utilizando tipos avanzados de datos.
RA 7	Desarrolla	programas	aplicando características avanzadas de los lenguajes orientados a objetos y del entorno de programación
RA 8	Utiliza	bases de datos orientadas a objetos	analizando sus características y aplicando técnicas para mantener la persistencia de la información
RA 9	Gestiona	información almacenada en bases de datos relacionales	manteniendo la integridad y consistencia de los datos

Contenidos.

Contenido.

Planificación aproximada

Unidades didácticas		Horas	RA	Criterios	Eval.
UD1	Introducción a la programación	16	RA1	a,..,i	1
UD2	Estructura de los programas	16	RA3	a,..,h	
UD3	Estructuras de datos predefinidas	24	RA6	a,..,i	
UD4	Introducción a la POO + kotlin	46	RA2	a,..,i	
UD5	Creación de estructuras de datos propias del programador usando POO	20	RA4	a,..,k	2

Planificación y Horario.

Planificación.

Como toda planificación, puede sufrir cambios.

Mes	Sept.		Octubre				Noviembre				Diciembre			Enero			Febrero				Marzo				Abril			Mayo				Junio
Numero de semana	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Unidad	UD1		UD2		UD3		UD4		UD5		R		UD6			UD7			UD8				R		UD9				R			
Horas	16		16		24		24		22		2		30			26			38				2		48				6			
Resultado de Evaluación	RA1		RA3		RA2		RA6		RA4				RA7			RA5			RA8						RA9							
	Intro programación.		Escribe programas básicos usando		Intro a la poo		Uso de estructras de datos predefinidas, haciendo uso de la		Creación de estructutas de datos propias usando poo:				Creación de programas haciendo uso de características avanzadas de la poo: herencia y			Operaciones de entrada/salida y GUI			Persistencia y acceso a datos en BD oo						Persistencia y acceso a datos en BD relacionales +							
Recuperación y subida de calificaciones																																

Horario.

Horario (8 horas semanales)



HORARIO CURSO 2024/25
1º DAW A
 IES Rafael Alberti, Calle Amiel s/n, Cádiz

129

	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi
1º M 8:00 - 9:00	EDES DA 129 EFO	SSII	IPE		
2º M 9:00 - 10:00	PROG DA 129 EFO	SSII 129 JGC	IPE 129 EGS	PROG 129 EFO	PROG 129 EFO
3º M 10:00 - 11:00	BD DA 129 TCG	EDES 129 EFO	LMSGI 129 ACM	BD 129 TCG	BD 129 TCG
4º M 11:30 - 12:30	BD DA 129 TCG	EDES 129 EFO	LMSGI 129 ACM	BD 129 TCG	BD 129 TCG
5º M 12:30 - 13:30	BD DA 129 TCG	EDES 129 EFO	LMSGI 129 ACM	BD 129 TCG	BD 129 TCG
6º M 13:30 - 14:30	LMSGI DA 129 ACM	IPE 129 EGS			

Evaluación y recuperación.

Evaluación I.

- Se supera el módulo con una calificación mayor o igual a 5.
- La nota se obtiene haciendo la media de los resultados de aprendizaje (RA).

Evaluación II.

- Los calificación de los RA se obtienen de la media de la calificación de los criterios de evaluación (CE).
- Los CE se evalúan y califican a través del trabajo en clases y la realización de prácticas y pruebas específicas.

$$\text{Calificación Ev. Parcial} = \Sigma(\text{Calificación CE} * \%)$$

Evaluación III.

- Hay 3 Evaluaciones Parciales
 - Diciembre
 - Marzo
 - Mayo
- 1 Evaluación Final
 - Junio

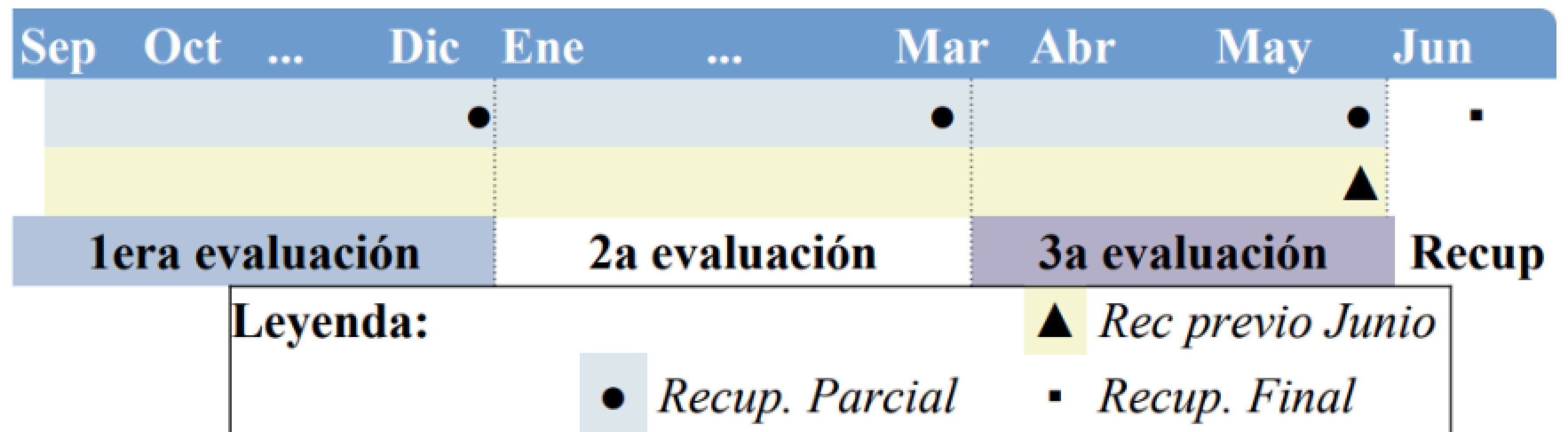
Evaluación IV.

Este año tenemos la formación dual, por tanto, habrá que adaptar la evaluación a la formación dual, y habrá cambios que se irán comunicando.

Recuperación

- La recuperación de los RA pendientes se realiza durante el mes de junio.
- Consistirá en un conjunto de prácticas y/o pruebas sobre los criterios de evaluación relacionados con el resultado de aprendizaje no superado, que tendrán que defenderse.

Resumen.



Metodología y comunicación.

Metodología.

Por unidad:

- Explicar contenidos relacionados con criterios de evaluación asociados al RA con el que se está trabajando. Vuestros apuntes son importantes.

Comunicación.

- Comunicación oficial, preferida y obligada: Asistiendo al aula y hablando directamente con el profesor.
- Otros medios secundarios opcionales: Correo electrónico y Moodle.

ATENCIÓN!!!: *TEN EN CUENTA QUE ESTAS EN UNA FORMACIÓN PRESENCIAL.*

Recomendacion es y aclaraciones.

Recomendaciones.

- Recomendaciones al alumnado:

Aclaraciones I.

- Formación presencial, por tanto la comunicación presencial.
- Como regla general:
 - Los ejercicios individuales se corregirán en clase delante del profesor. Defendiendo el trabajo.
 - Los ejercicios en grupo se podrán presentar en grupo o un componente del grupo de forma aleatoria. El método será elegido por el profesor.

Aclaraciones II.

- Causas para no corregir una prueba (ejercicio, práctica, examen)
 - No se cumple las condiciones de entrega.
 - Se ha detectado la posibilidad de copiado de todo o parte de la prueba. Esto incluye textos (total o parcial) de internet y/o sin hacer referencia a la fuente.
 - Se entrega fuera de plazo (aunque sean unos segundos).
 - En caso de código, no compila.

Aclaraciones II.

- OJO con Chat GPT, Copilot, etc. -> Asegurate de saber que haces.

Aclaraciones II.

- Causas para no corregir una prueba (ejercicio, práctica, examen)
 - Si la entrega es el git, añadir en el README.md instrucciones para compilar y ejecutar el código, descripción de la aplicación, autoría y referencias.

Aclaraciones IV.

- Es responsabilidad del alumnado la custodia y guarda de los trabajos, documentos, y cualquier otro material que realice durante las prácticas o en clase, por tanto, tendrán que asegurarse que quedan a salvo siempre que abandonen el aula, no siendo responsabilidad del profesorado la pérdida de este material.
- Cloud google, github, gitlab, bitbucket, etc.

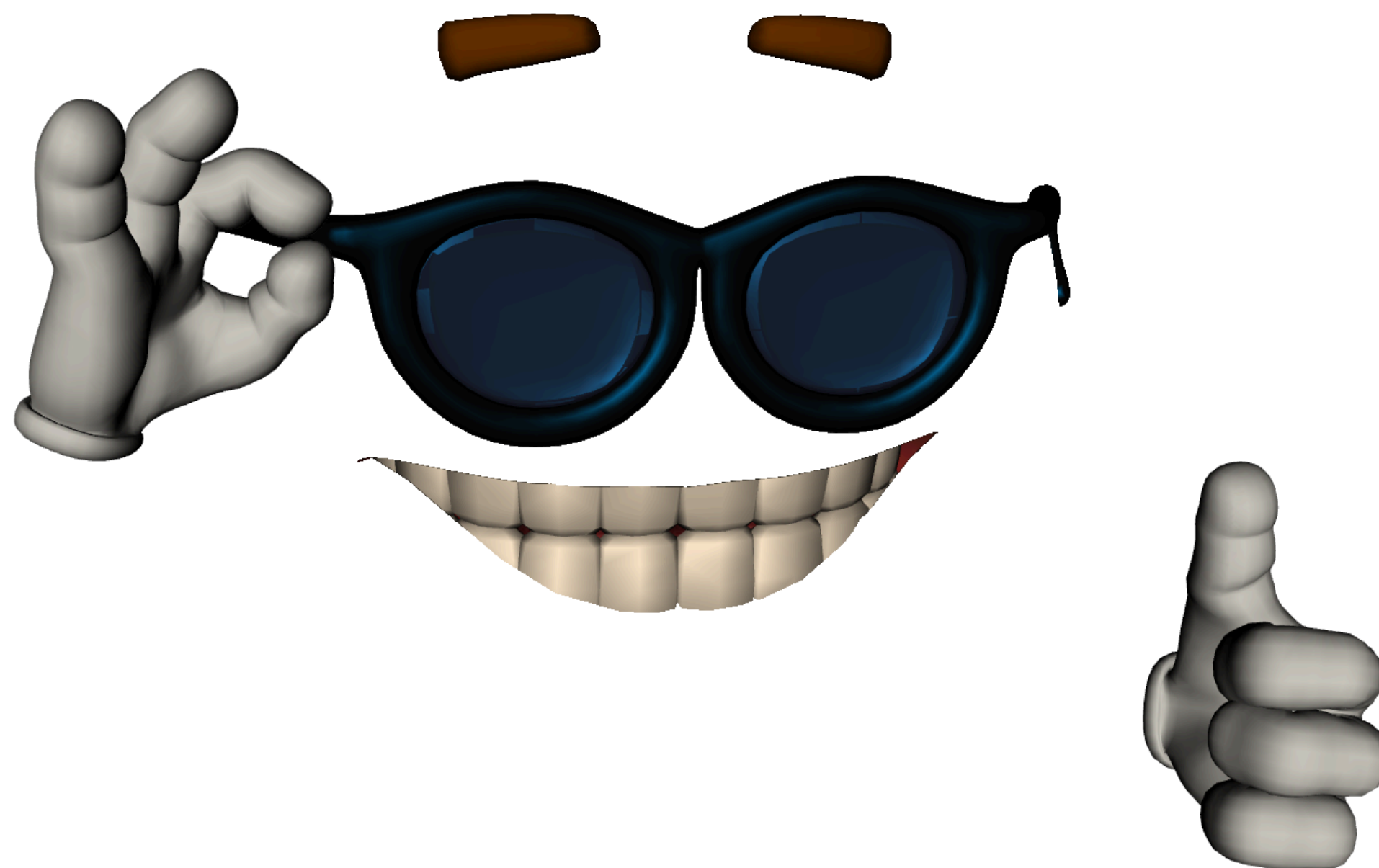
Aclaraciones V.

- En cuando a las fechas de entrega de prácticas/trabajos/ejercicios, tendrán una fecha de entrega clara, **que no se podrá cambiar bajo ninguna circunstancia**. Quedando a elección del profesor posibles excepciones justificadas.
- La entrega consiste en: subida a la plataforma (por defecto) en fecha + defensa en clase.

Dudas.



Fin!



¡¡Gracias!!

Primeros pasos.

1. Identificar tu email: correo electrónico:
xxx@g.educaand.es
2. Acceder a moodle. Configurar tu usuario con email y foto.
3. Rellenar los formularios que hay en la moodle. Sirven para entornos.
4. Darte de alta en github.com con tu email, solicitan acceso PRO por ser estudiante.
5. Darte de alta en jetbrains con tu email, solicitando acceso a las herramientas por ser estudiante.