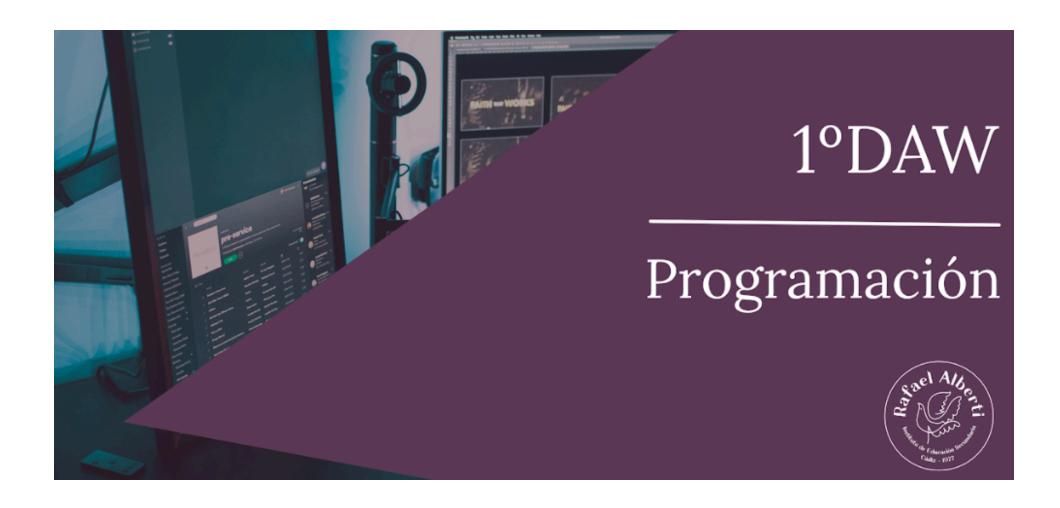
# Programación



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

#### Info ciclo.

Información del módulo obtenida de la normativa vigente

# Info módulo: Objetivos generales y Competencias PPS.

Información del módulo obtenida de la normativa vigente

# Info 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.

	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
UD6	Creación de programas haciendo uso de POO avanzada	32	RA7	a,,i	
UD7	Operaciones de entrada y salida y IUG	28	RA5	a,,h	
	Persistencia y acceso a datos en BD 00	14		a,,h	
UD9	Persistencia y acceso a datos en BD Relacionales	48	RA9	a,,g	3

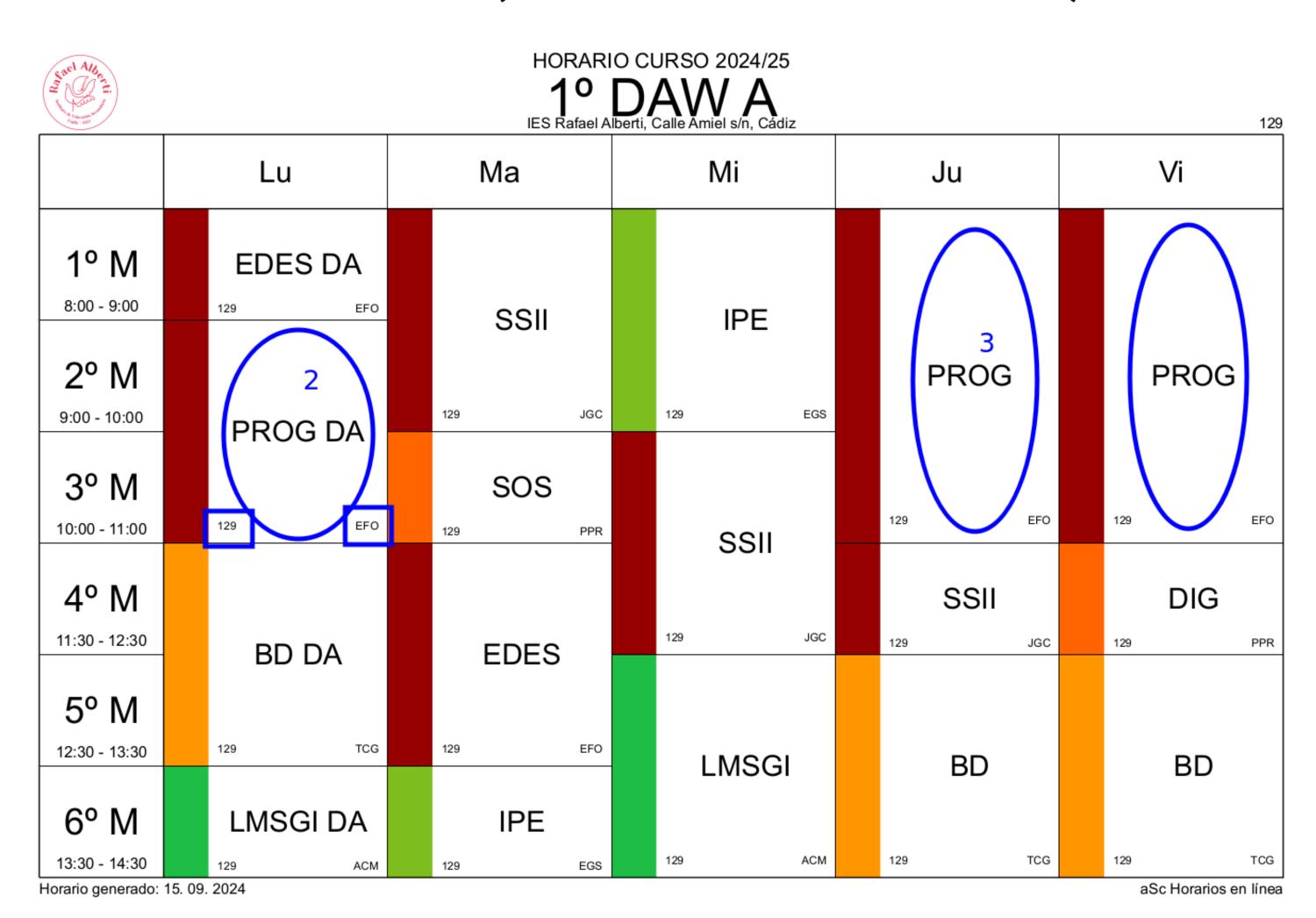
### Planificación.

Mes	Sept.	Oct	ubre	Noviembre	Diciemb	re	Enero	Febrero	Marzo		Abril	Mayo		Junio
Numero de semana	1 2	3 4	5 6 7	8 9 10	11 12 1	3	14 15 16 1	17 18 19 20	21 22 23 24 2	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	Recuperación
Resultado de Evaluación	RA1	RA3	RA2	RA6	RA4		RA7	RA5	RA8			RA9		y subida de
Descrpción	Intro programación.	Escribe programas básicos usando estructras	Intro a la poo	Uso de estructras de datos predefinidas, haciendo uso de la poo	Creación de estructutas de datos propias usando poo: Listas, mapas, etc		Creación de programas haciendo uso de características avanzadas de la poo: herencia y polimorfismo	Operaciones de entrada/salida y GUI	Persistencia y acceso a datos en BD oo		Persistencia y acceso a datos en BD relacionales + Proyecto			calificaciones
% En tiempo dedicado a l	6%	6%	9%	9%	9%		12%	10%	15%			19%		
% Ponderación	10%	10%	10%	12%	10%		10%	11%	12%			15%		,

Como toda planificación, puede sufrir cambios. Los sufrirá, hay que adaptarla a la dual.

## Horario.

#### Horario (8 horas semanales)



## 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).
- Un RA no superado, implica no superar el módulo.

## 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.

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

## Evaluación III.

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

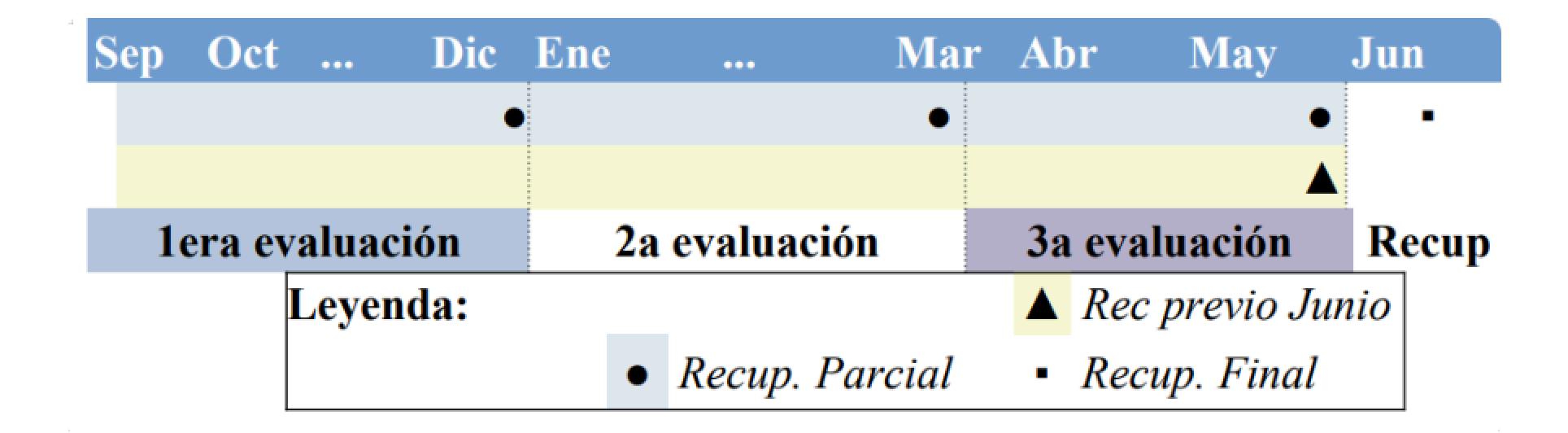
## Evaluación IV.

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 I.

#### Por unidad:

- Explicar contenidos relacionados con criterios de evaluación asociados al RA con el que se está trabajando. Vuestros apuntes son importantes.
- Trabajar los contenidos en grupo e individualmente, guiados por diapositivas, materiales de la red y discusión en grupo.

# Metodología II.

#### Por unidad:

- Realización de ejercicios en los que aplicar los contenidos.
- Puesta en práctica con trabajos y ejercicios que tendrán que defender en clase.

## 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.

#### Recomendaciones.

- Recomendaciones al alumnado:
  - Leer y entender la programación del módulo.
  - Poner foto actualizada en moodle.
  - Añadir correo electrónico correcto en moodle.

#### 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 III.

- 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 perdida 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.

volver

## Tutorias.

En clase, acordáis hablar conmigo.

### Módulos.

- Programación (256h 8h/semana)
- Bases de Datos (192h 6h/semana)
  - Sistemas Informáticos (160h 5h/semana)
- Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de Información (96h 3h/semana)
  - **Entornos de Desarrollo** (96h 3h/semana)
  - Digitalización aplicada al sistema productivo (32h 1h/semana)
- Sostenibilidad aplicada al sistema productivo (32h 1h/semana)
- Itinerario personal para la empleabilidad [ (96h 3h/semana)

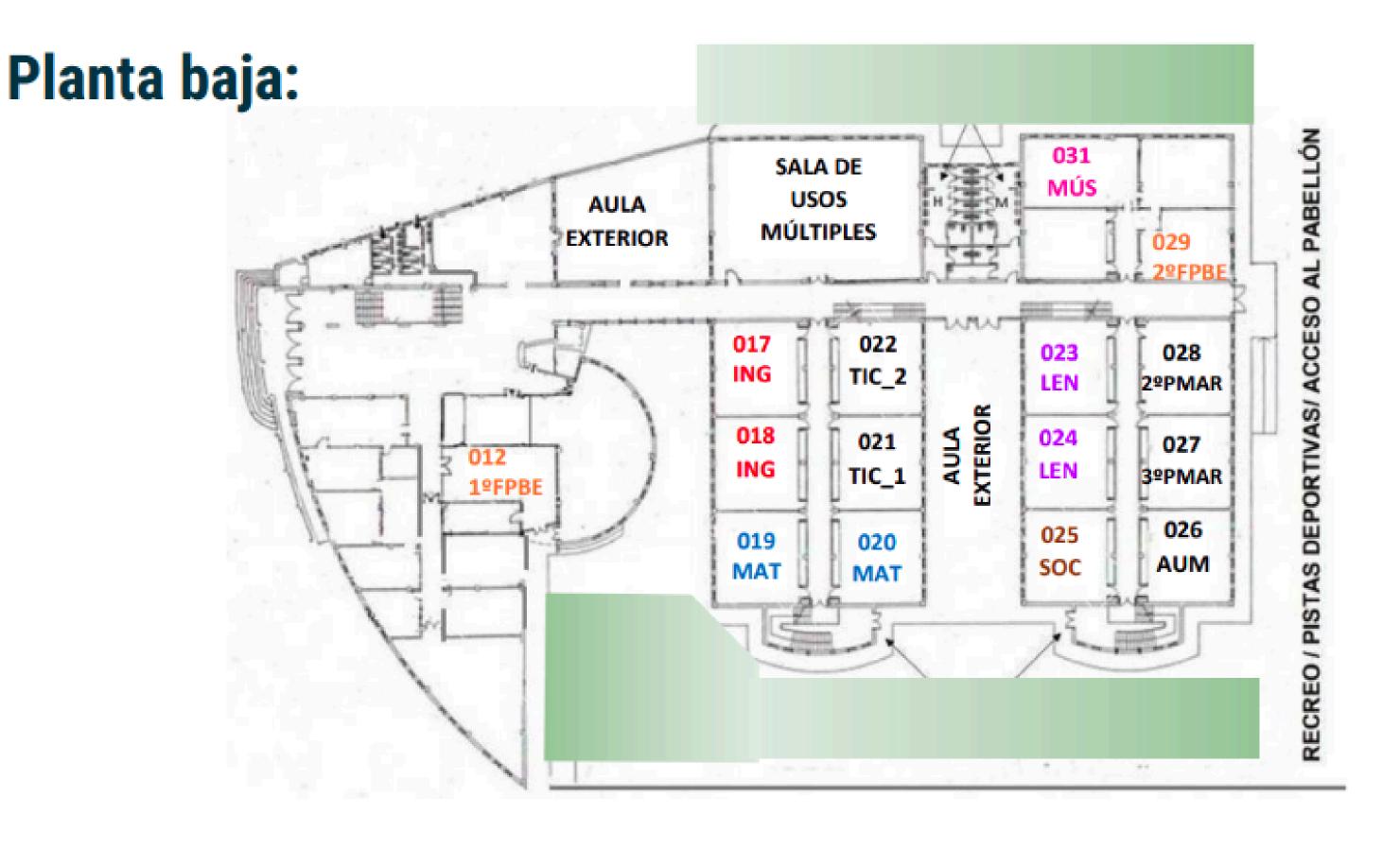
# Equipo educativo

- » Eva IPE I (3h).
- » Alejandro Carmona LM *(3h)*.
- Pablo Dl (1h), SO (1h).
- » Jose M. González Sl (5h).
- » Tomás Coronado BD (6h).
- » Eduardo Fernández PR (8h), ED (3h)

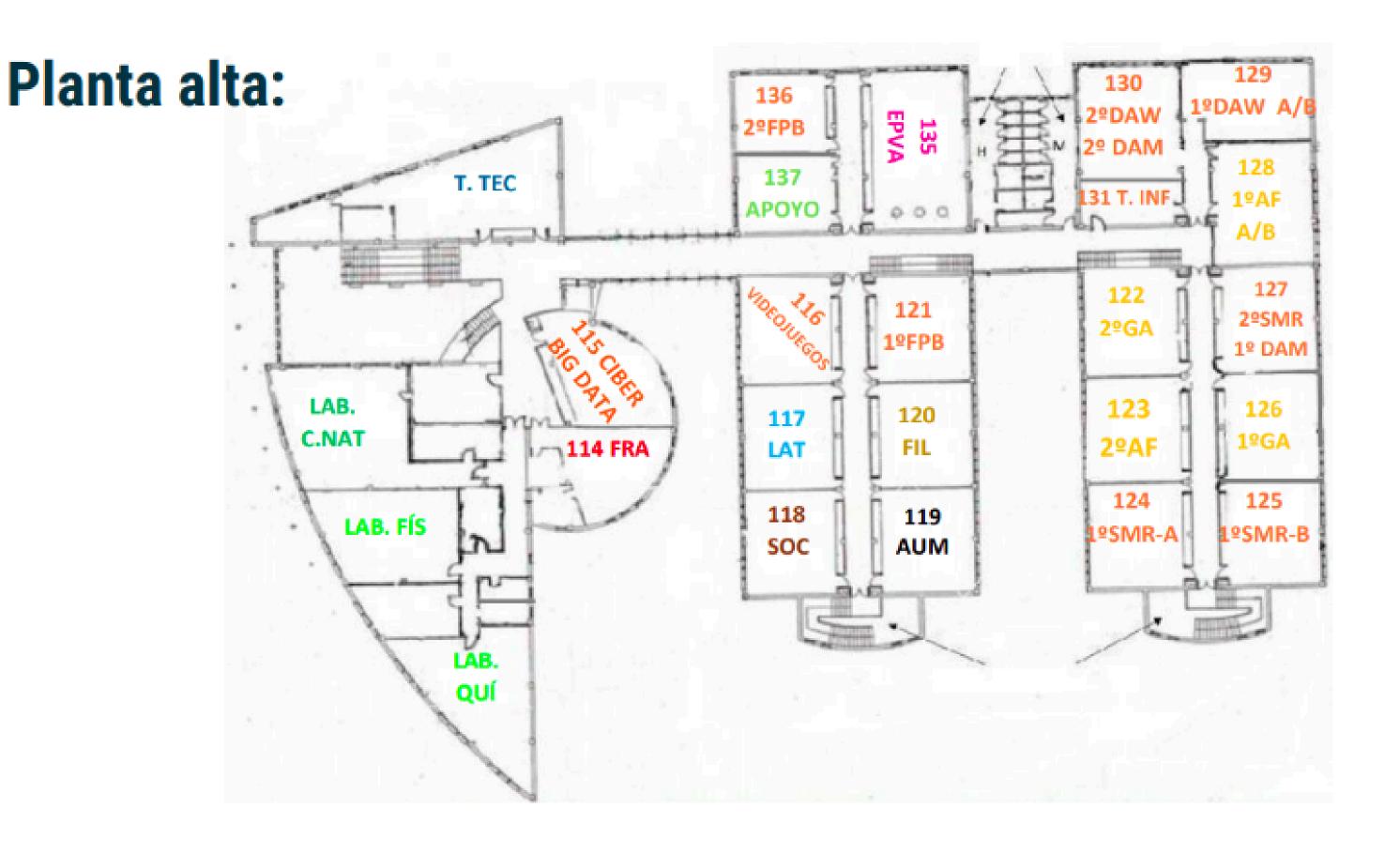
# Cursos de especialización.

- » CIBERSEGURIDAD.
- » INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BIG DATA.
- » VIDEOJUEGOS.

# Centro I. Planta baja.



# Centro II. Primera planta.



# Centro III. Última planta.

**Planta superior:** 

- » Aula de Emprendimiento.
- » Aula ATECA (Tecnología Avanzada).





## Herramientas.

• iPasen: Información, contacto, asistencia, calificaciones, etc.

### Tareas.

- Los módulos ya cursados y aprobados: SOLICITUD DE CONVALIDACIÓN DE MÓDULOS (antes del 30 de septiembre).
- Salidas anticipadas/Llegadas tarde: INCOMPATIBILIDADES HORARIAS POR EL TRABAJO (se analiza y estudia con la jefa de estudios).
- Otros asuntos (comentar con el tutor si es necesario rellenar el formulario).

### Observaciones

- Faltas: deben justificarse antes de 5 días. Posibles causas: enfermedad (debe acudir al médico), causas laborales "puntuales" (debidamente justificadas).
- Curso presencial: Además de los exámenes, debidamente notificados con antelación, el profes@r podrá poner prácticas evaluables en cualquiera de las clases diarias.
- Falta de asistencia de un profes@r: No justifica la falta del alumnado.

## Espacios

- Acceso prohibido: zona de despachos y sala de profesores.
- Acceso a aseos: durante el horario de clase con permiso del profes@r.
- Durante el recreo: No está permitido permanecer en las aulas, pasillos ni escaleras.

# Comportamiento I.

- Elige tu sitio, será el tuyo para todo el año.
- Se respeta el turno de palabra.
- No hablar por encima del profesor.
- Si hay dudas, apuntarlas en un papel y se pregunta al final de la explicación y en tu turno.

### Comportamiento II.

- Respeto: a los compañeros, profesores, personal del centro, instalaciones, etc. Se comparten con otrßs compañer@s.
- No está permitido: comer, beber, mascar chicle, usar el móvil, etc.
- Se finaliza la clase y se sale.

# Comportamiento III.

- A la entrada: puntualidad, orden y silencio.
- Llegar tarde, implica que quede registrado tu retraso.
- Salir antes implica falta de asistencia.
- Las justificaciones se entregan al tutor.

## Comportamiento IV.

- Antes de salir del aula: recoger y dejar el aula en condiciones, eso quiere decir que los Monitores y pcs se apagan, sillas en su sitio, etc.
- A última hora: Se cierran las ventanas y se apagan las luces.
- Retraso: los conserjes pueden deciros que no podéis entrar hasta la siguiente hora.

#### Asistencia.

Bajas de oficio: 10 faltas injustificadas implica la baja de oficio, existe una lista de espera muy grande.

# Delegado y subdelegado.

- Elección del delegado de clase: antes del 30 de septiembre.
- Eñlegir bien a vuestros representantes. Son muy importantes, son interlocutores con el profesorado y la dirección del centro.

#### RRSS Centro.

- https://es-es.facebook.com/IESAlbertiCadiz/
- https://twitter.com/iesalberticadiz
- https://www.instagram.com/iesalberticadiz/?hl=es

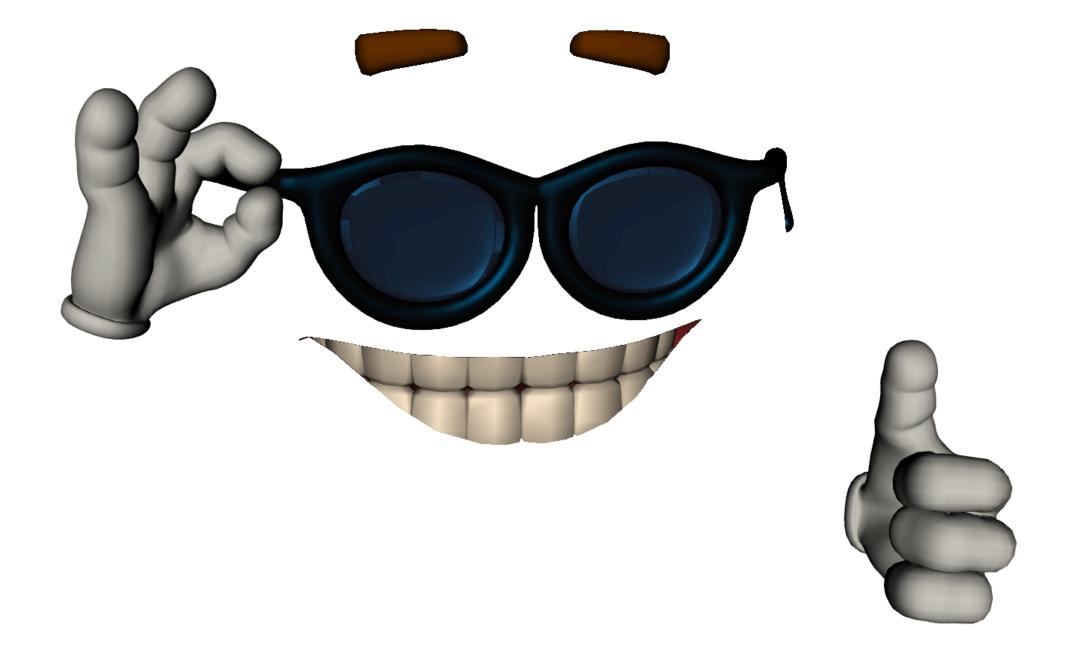
#### RRSS otras.

- Emprendimiento: https://x.com/AE\_IESRACadiz
- IA&BD: https://x.com/FPIABigData
- Ciber: https://x.com/FPCiberSec
- Videojuegos: https://x.com/FPVideojuegosRV

#### Dudas?.



### Fin!



¡¡Gracias y buen curso!!

# 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.

# Primeros pasos

- 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.