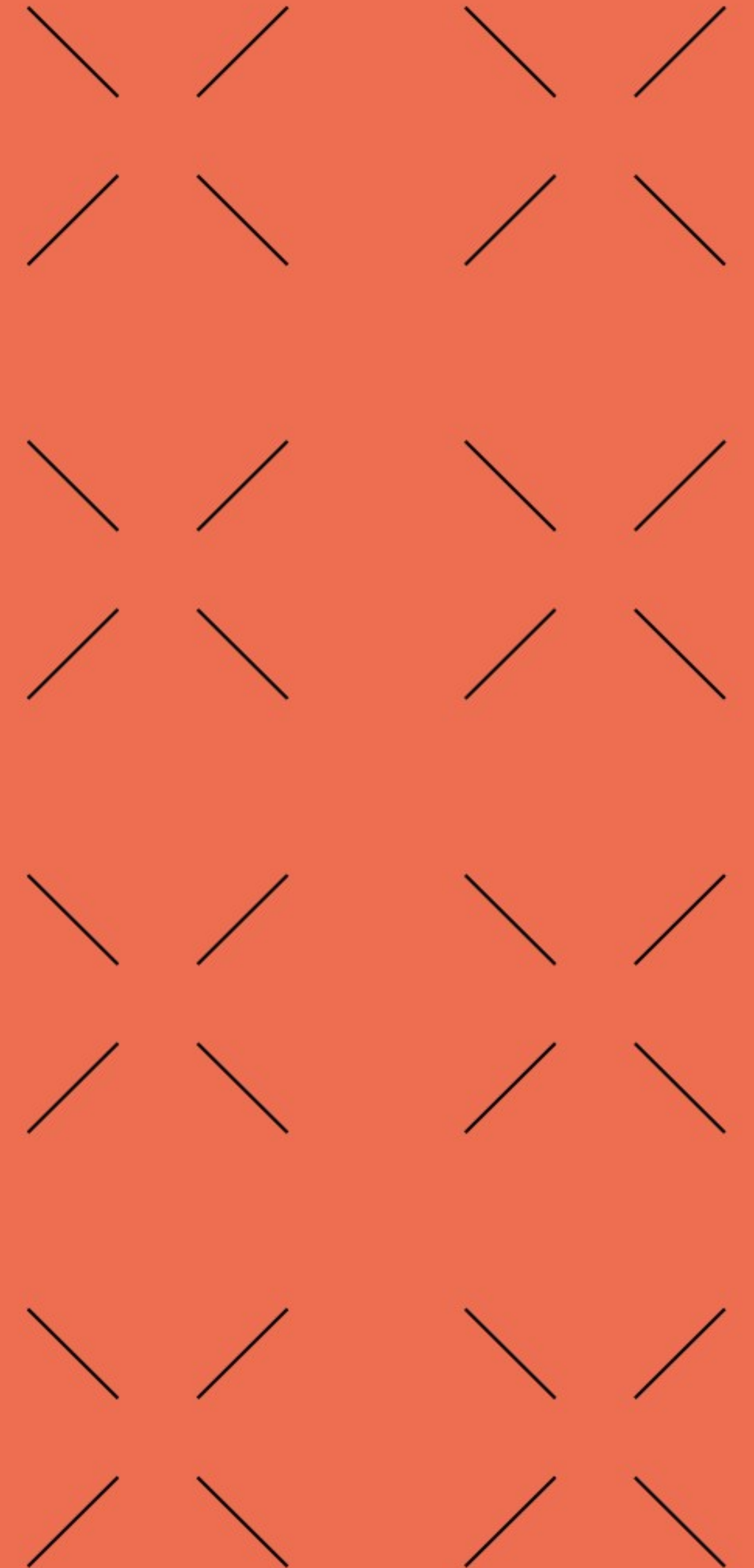


Presentación del curso

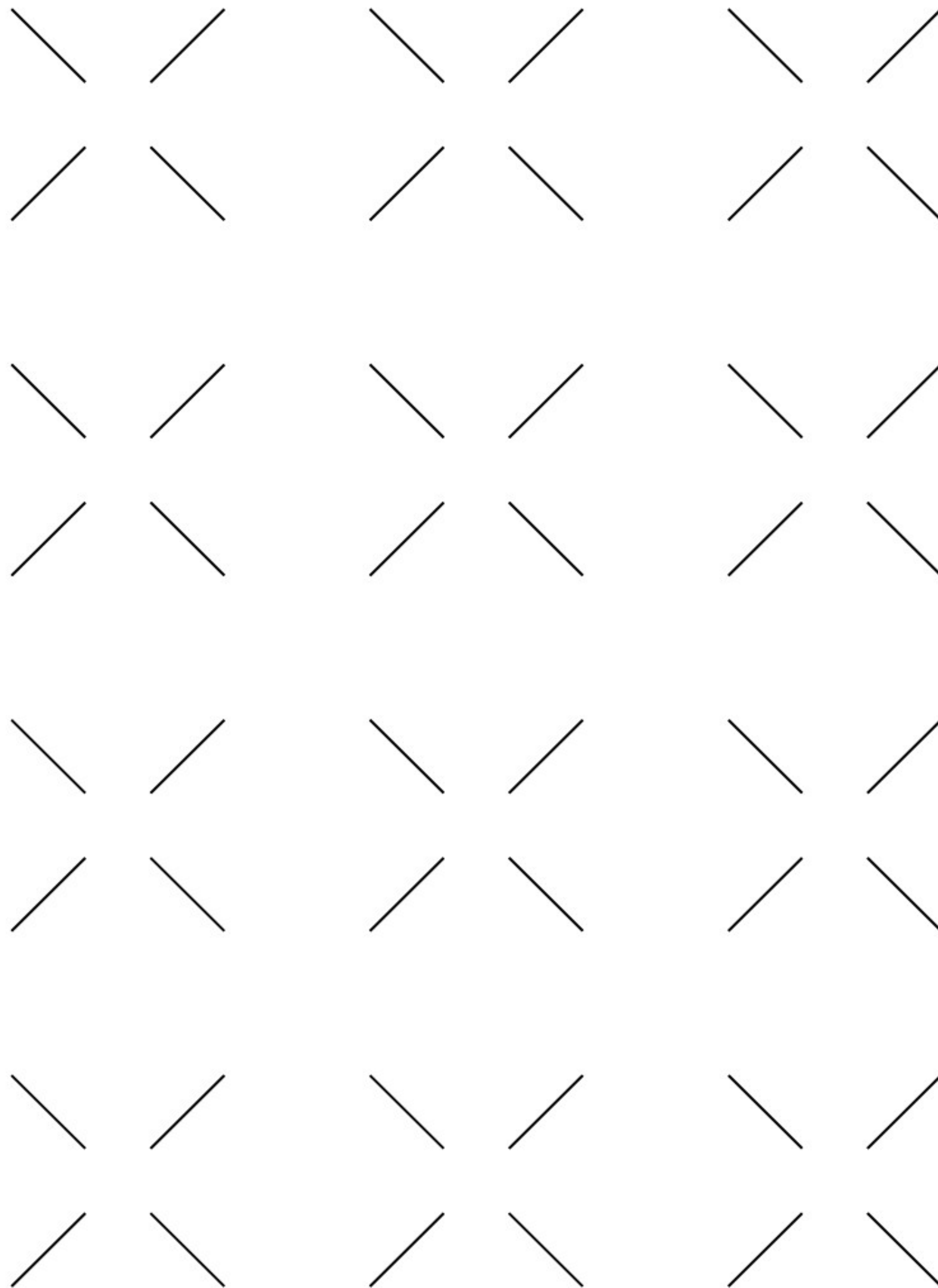
Programación de Servicios y Procesos

Adriana Marti – Septiembre 2023



Introducción

Bienvenidos/as

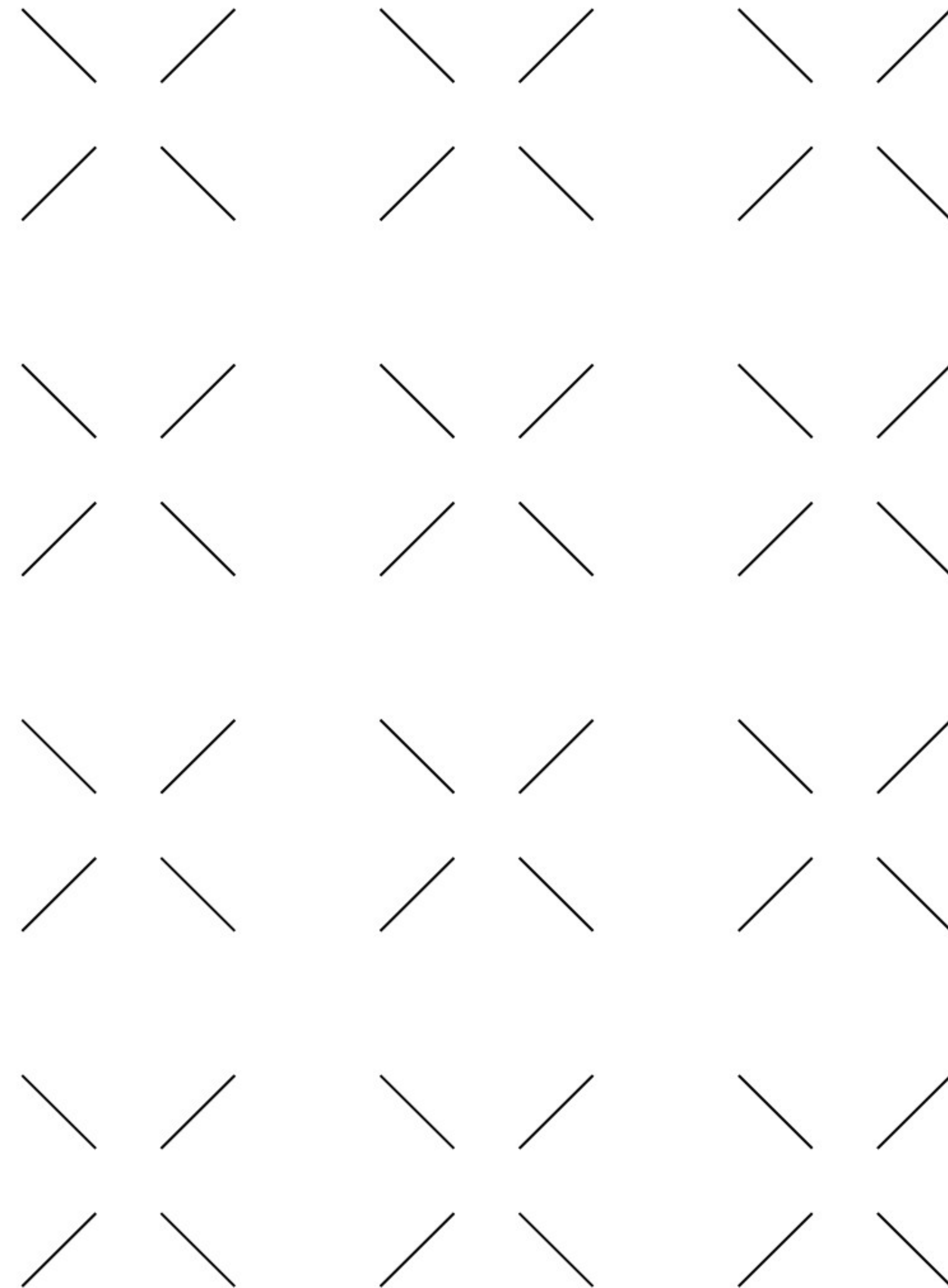


Bienvenidos/as, benvinguts/des, welcome, bienvenue

Programación de Servicios y Procesos (PSP) es una asignatura de **segundo curso** del Ciclo Formativo de Grado Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (CFGGS - DAM). Tiene una duración estimada de unas **60 horas** de trabajo.



Información de la asignatura de PSP



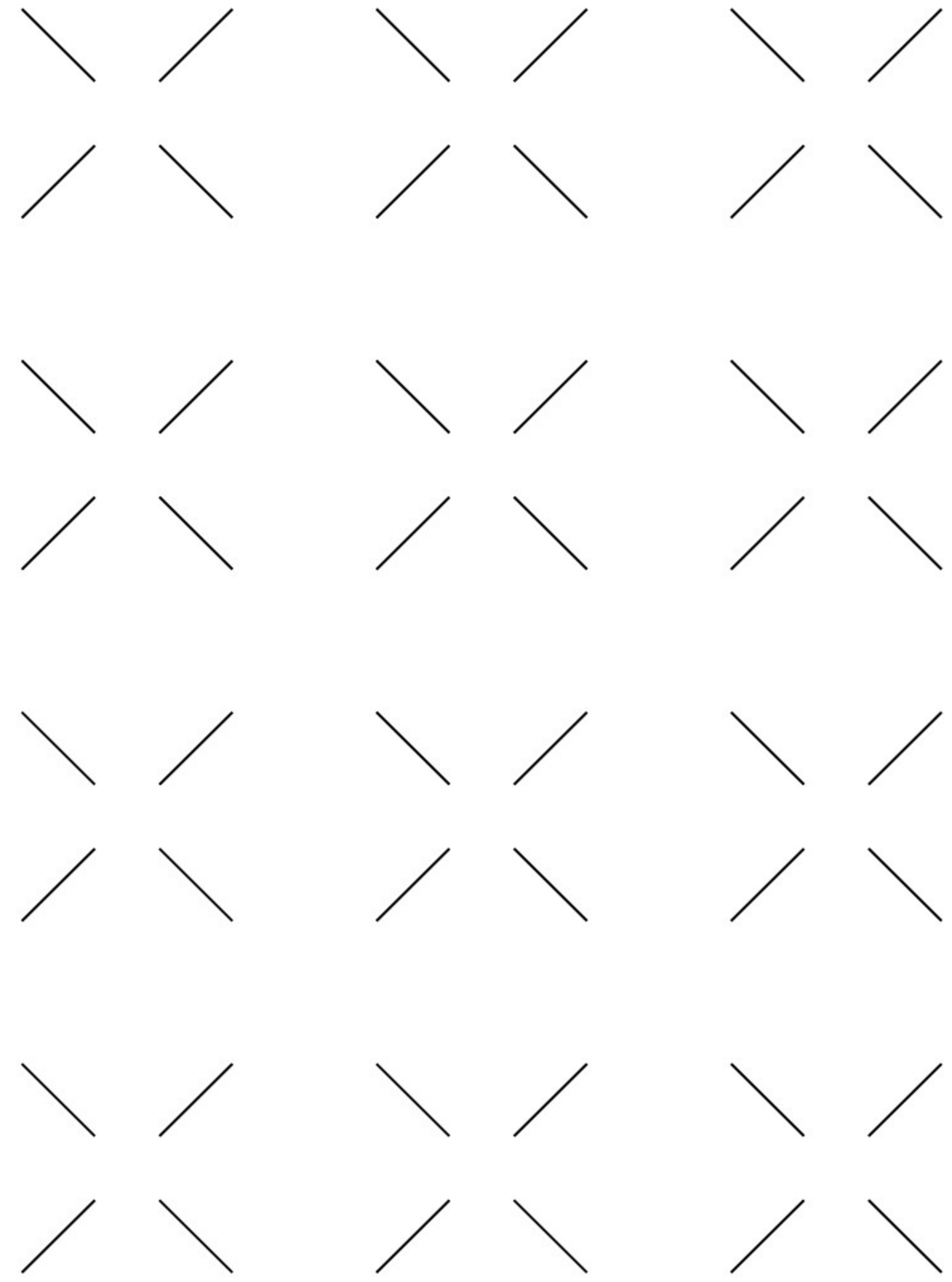
Ampliar la información en aules

- Guía del módulo de PSP.
 - Objetivos del módulo detallados.
 - Contenidos del módulo.
 - Organización de las Unidades Didácticas
- Planificación semanal del módulo



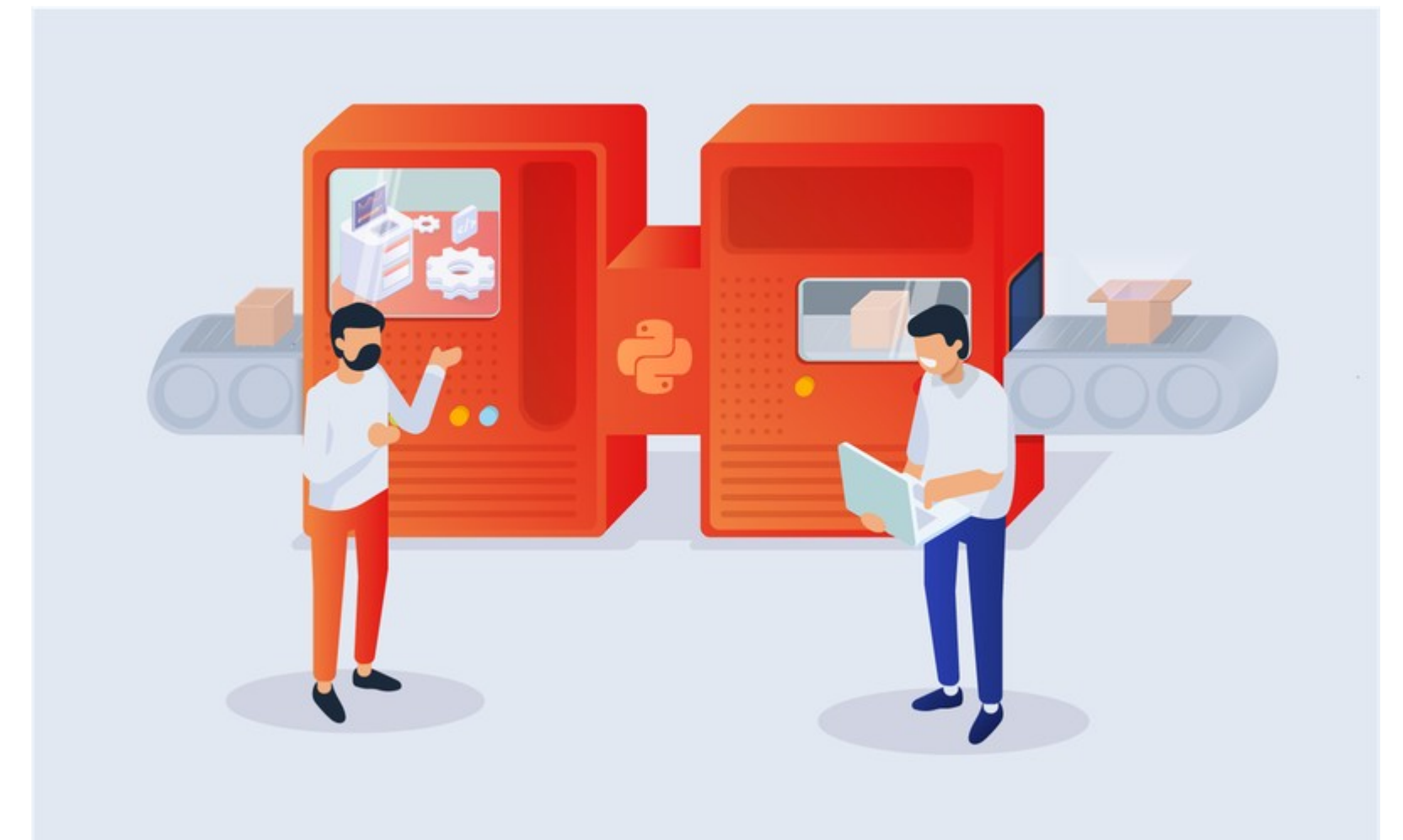
Contenido de las unidades didácticas

Unidad 1:
Programación multiproceso y multihilo



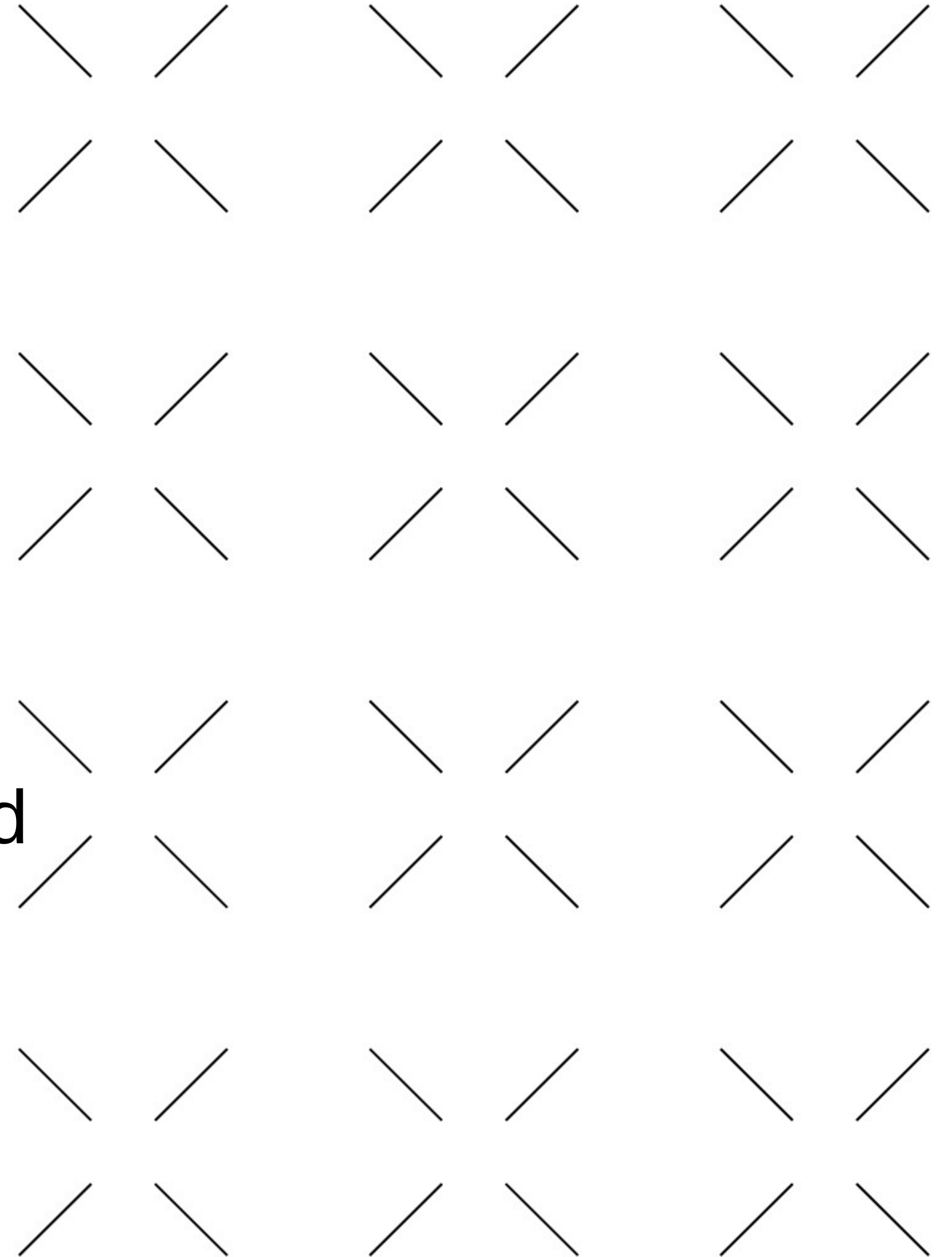
Unidad 1. Programación multiproceso

Se estudiará cómo la CPU garantiza la ejecución de diversas órdenes a la vez trabajando con los mismos datos de forma sincronizada. En este módulo aprenderá técnicas avanzadas de sincronización y proceso paralelo. Para desarrollarás aplicaciones compuestas por varios hilos de ejecución que te ayudarán a resolver problemas complejos y de gran volumen de forma eficiente y robusta.



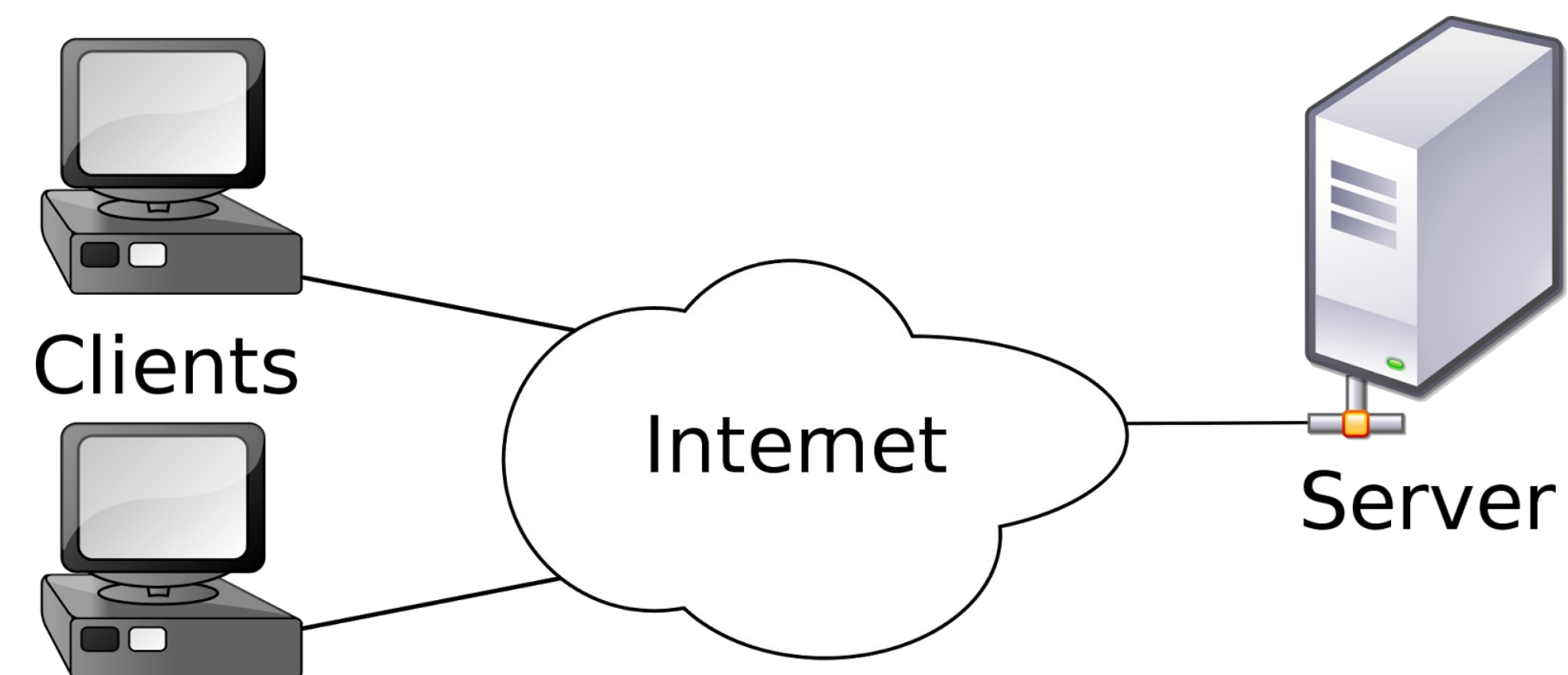
Unidad 2:

Programación de comunicaciones en red



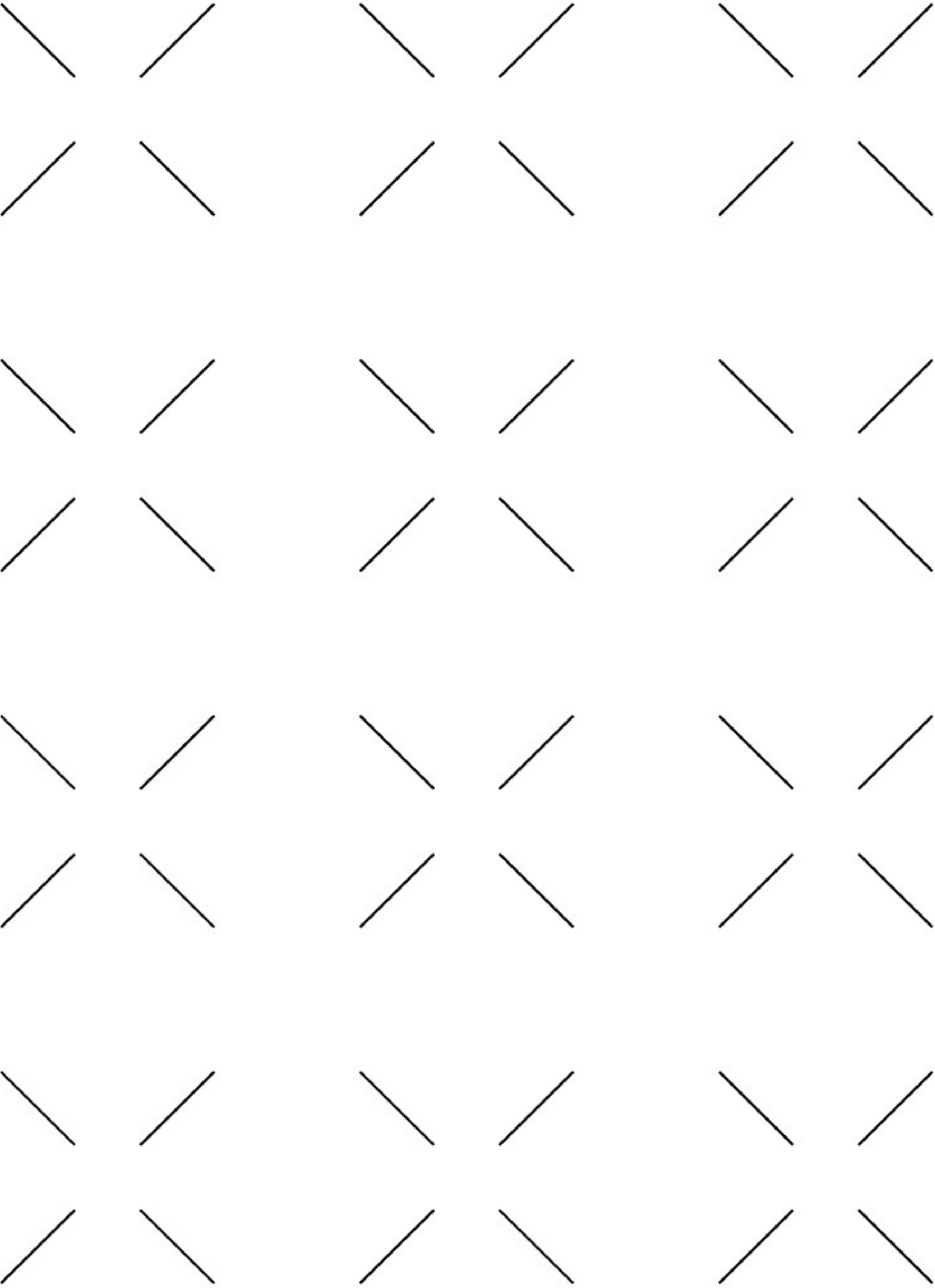
Unidad 2. Programación de comunicaciones en red

Se centra la temática en las aplicaciones distribuidas y el desarrollo de servicios de Internet. Se trata de una unidad para aprender cómo funcionan las aplicaciones en red empleando sockets. También se estudian los principales protocolos de comunicación que permiten este funcionamiento y por supuesto se dan las claves de cómo desarrollar aplicaciones que funcionen de forma distribuida.



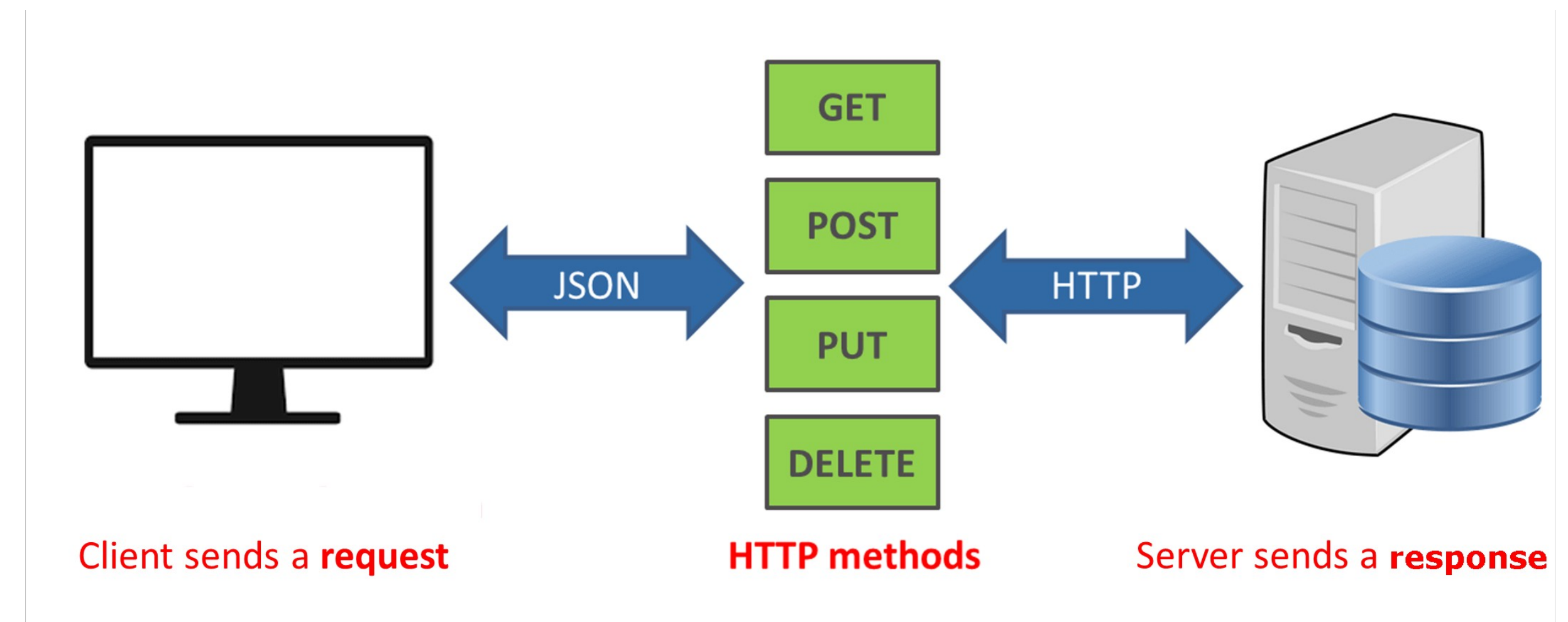
Unidad 3:

Generación de servicios en red

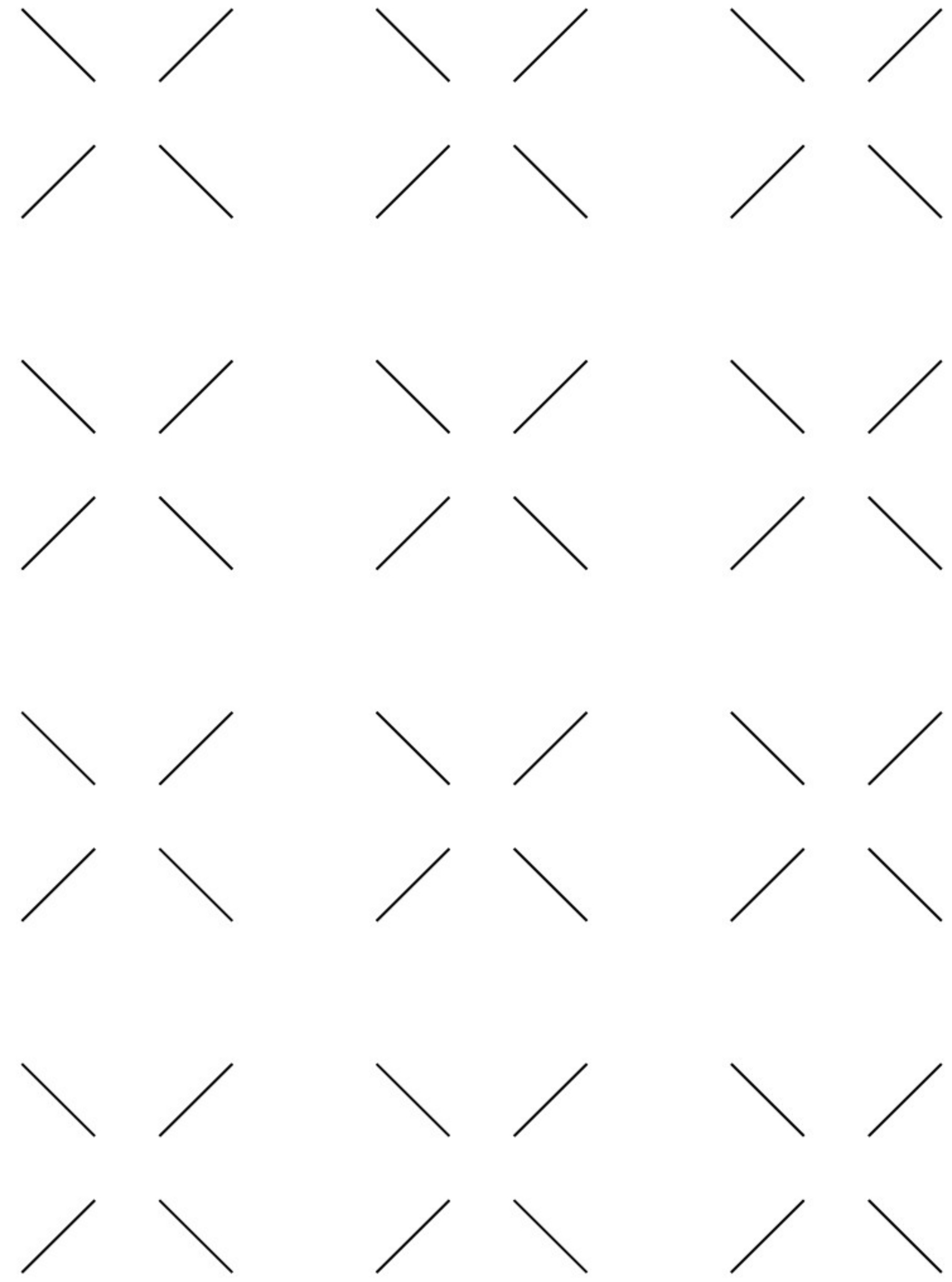


Unidad 3. Generación de servicios en red

En esta unidad se verán los diferentes protocolos de servicios en red. Nos centraremos sobretodo en el protocolo HTML y los servicios web. Aprenderemos su funcionamiento y cómo usarlos.

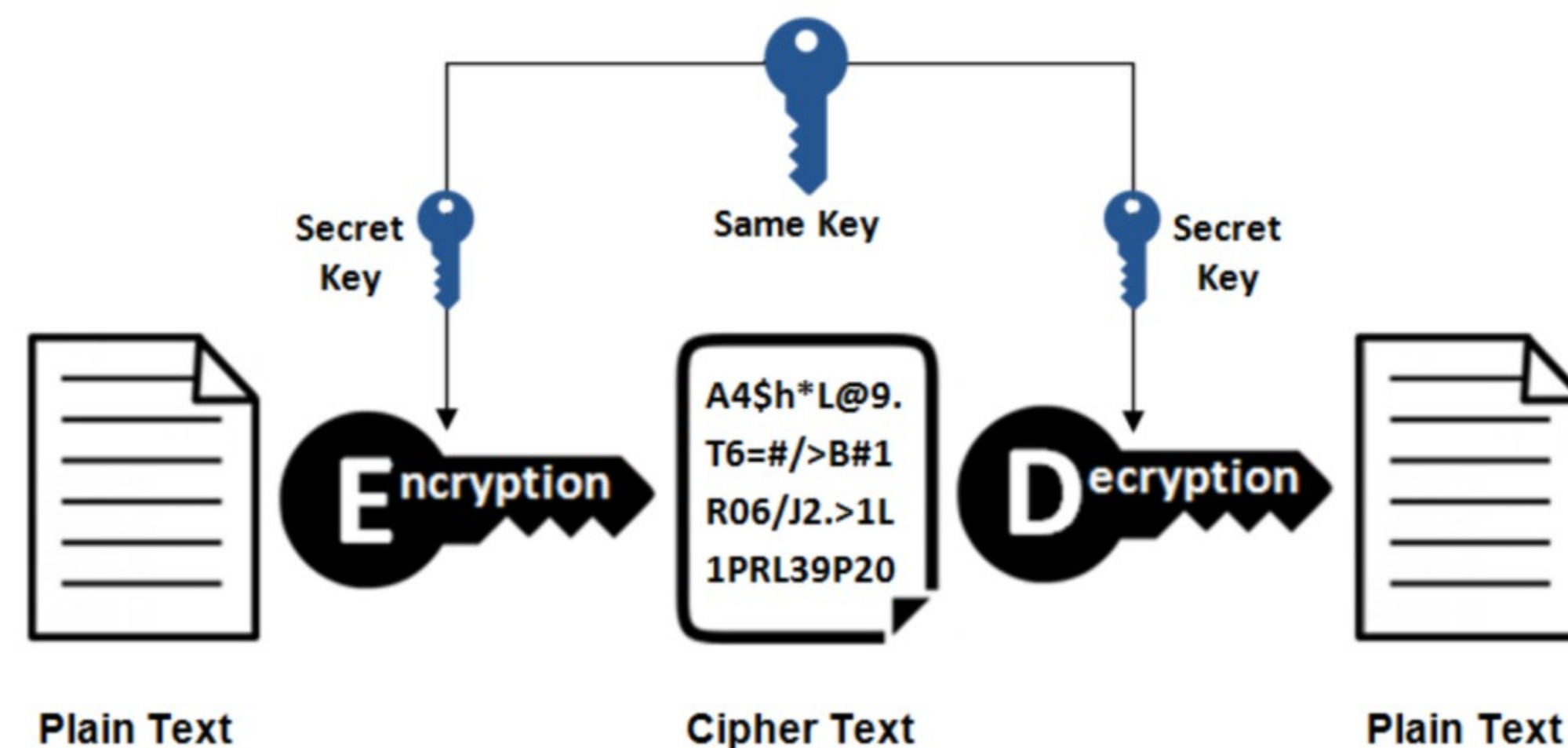


Unidad 4:
Utilización de técnicas de
programación segura



Unidad 4. Utilización de técnicas de programación segura

En esta unidad se verán las claves sobre las principales técnicas criptográficas y cómo aplicarlas al servicio de la seguridad informática y específicamente a la seguridad en la Red. Veremos cómo proteger las aplicaciones y los datos definiendo y aplicando criterios de seguridad en el acceso, almacenamiento y transmisión de la información.



Secuenciación de contenidos

Planificación semanal, curso 2023-2024

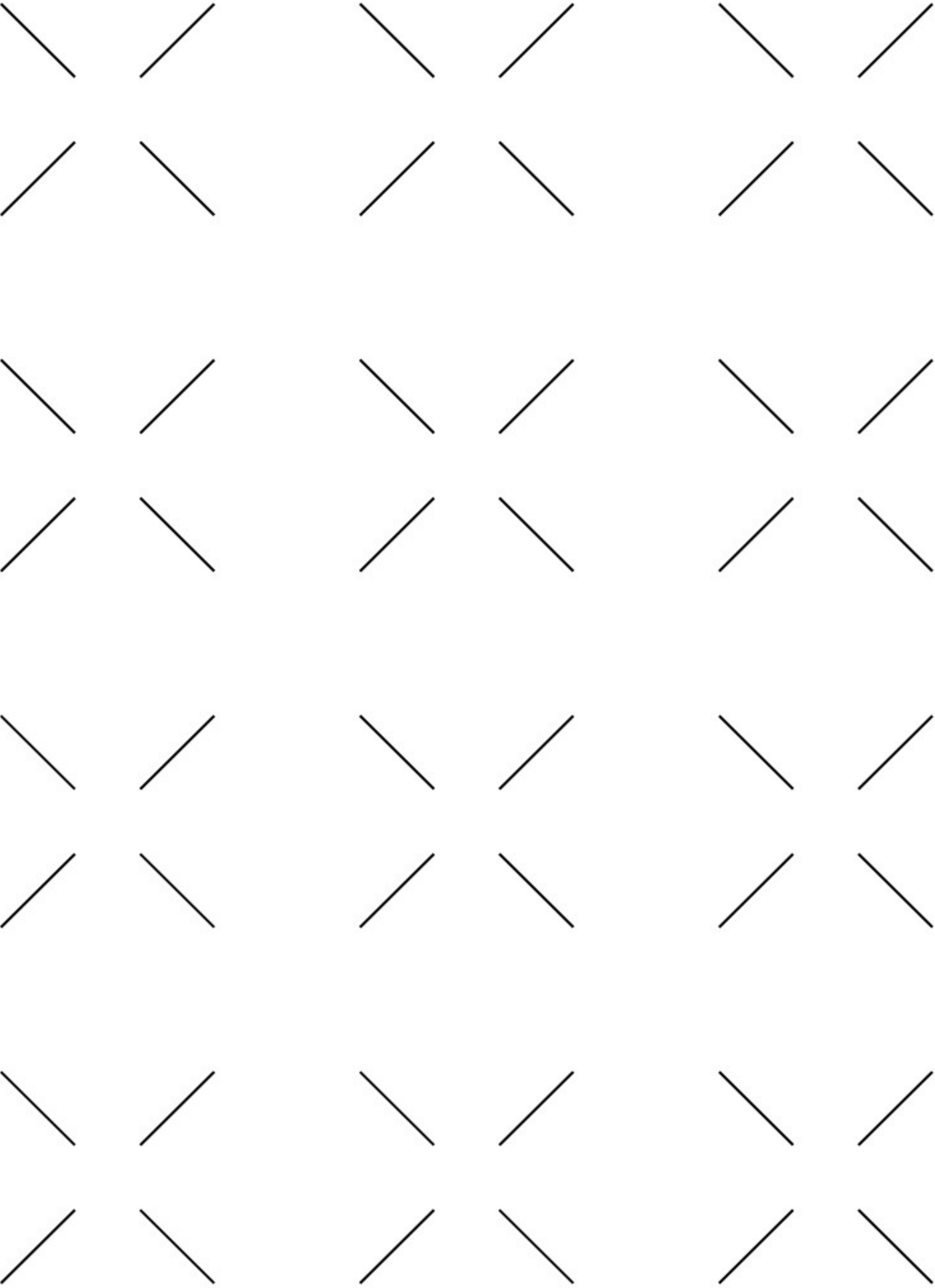
2º DAM

Programación de servicios y procesos.

Semana	Fechas	Festivos	UD	Descripción
1	18/09-22/09		0	>>> Presentación curso <<<
2	25/09 - 29/09		1	Programación multiproceso
3	2/10 - 06/10		1	Programación multiproceso
4	9/10 - 13/10	Ma,Ju,Vi	1	Programación multiproceso
5	16/10 - 20/10		1	Programación multiproceso
6	23/10 - 27/10		1	Programación multiproceso
7	30/10 - 03/11	Mi	1	Programación multiproceso
8	06/11 - 10/11		2	Programación de comunicaciones en red
9	13/11 - 17/11		2	Programación de comunicaciones en red
10	20/11 - 24/11		EXAMENES	
11	27/11 - 01/12		2	Programación de comunicaciones en red
12	04/12 - 08/12	Mi - Vi	2	Programación de comunicaciones en red
13	11/12 - 15/12		2	Programación de comunicaciones en red
14	18/12 - 22/12		3	Generación de servicios en red
15	25/12 - 29/12		VACIONES DE NAVIDAD	
16	01/01 - 05/01		VACIONES DE NAVIDAD	
17	08/01 - 12/01		3	Generación de servicios en red
18	15/01 - 19/01		3	Generación de servicios en red
19	22/01 - 26/01		3	Generación de servicios en red
20	29/01 - 02/02		4	Utilización de técnicas de programación segura
21	05/02 - 09/02		4	Utilización de técnicas de programación segura
22	12/02 - 16/02		4	Utilización de técnicas de programación segura
23	19/02 - 23/02		EXAMENES	
24	26/02 - 01/03			
25	04/03 - 08/03		CONVOCATORIA ORDINARIA	
26	11/03 - 15/03			
27	18/03 - 22/03	Lu		
28	25/03 - 29/03	Lu		
29	01/04 - 05/04		VACIONES DE PASCUA	
30	08/04 - 12/04			
31	15/04 - 19/04			
32	22/04 - 26/04			
33	29/04 - 03/05	Mi		
34	06/05 - 10/05			
35	13/05 - 17/05		CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA	
36	20/05 - 24/05			
37	27/05 - 31/05			

Metodología

Tutorías



Tutorías Colectivas (TC)

- Videoconferencias on-line para resolver dudas y desarrollar los contenidos principales o de especial dificultad.
- Una hora semanal que se impartirá:
 - Un grupo de mañana : Martes 12:05 a 13h
 - Un grupo de tarde: Miércoles 15:05 a 16h
- Se impartirá la misma materia en las dos tutorías para que el alumno tenga oportunidad de asistir en el turno que prefiera
- En caso de aparecer puntos de especial interés en alguna de estas variaciones se incluirán en el foro



teachonline.ca by <http://contactnorth.ca>

Tutorías Individuales (TI)

- Se realizan preferentemente de forma telemática.
- Su objetivo es la resolución de dudas concretas.
- Para solicitar un tutoría individual se debe enviar un correo a:
a.martihoppmann@edu.gva.es

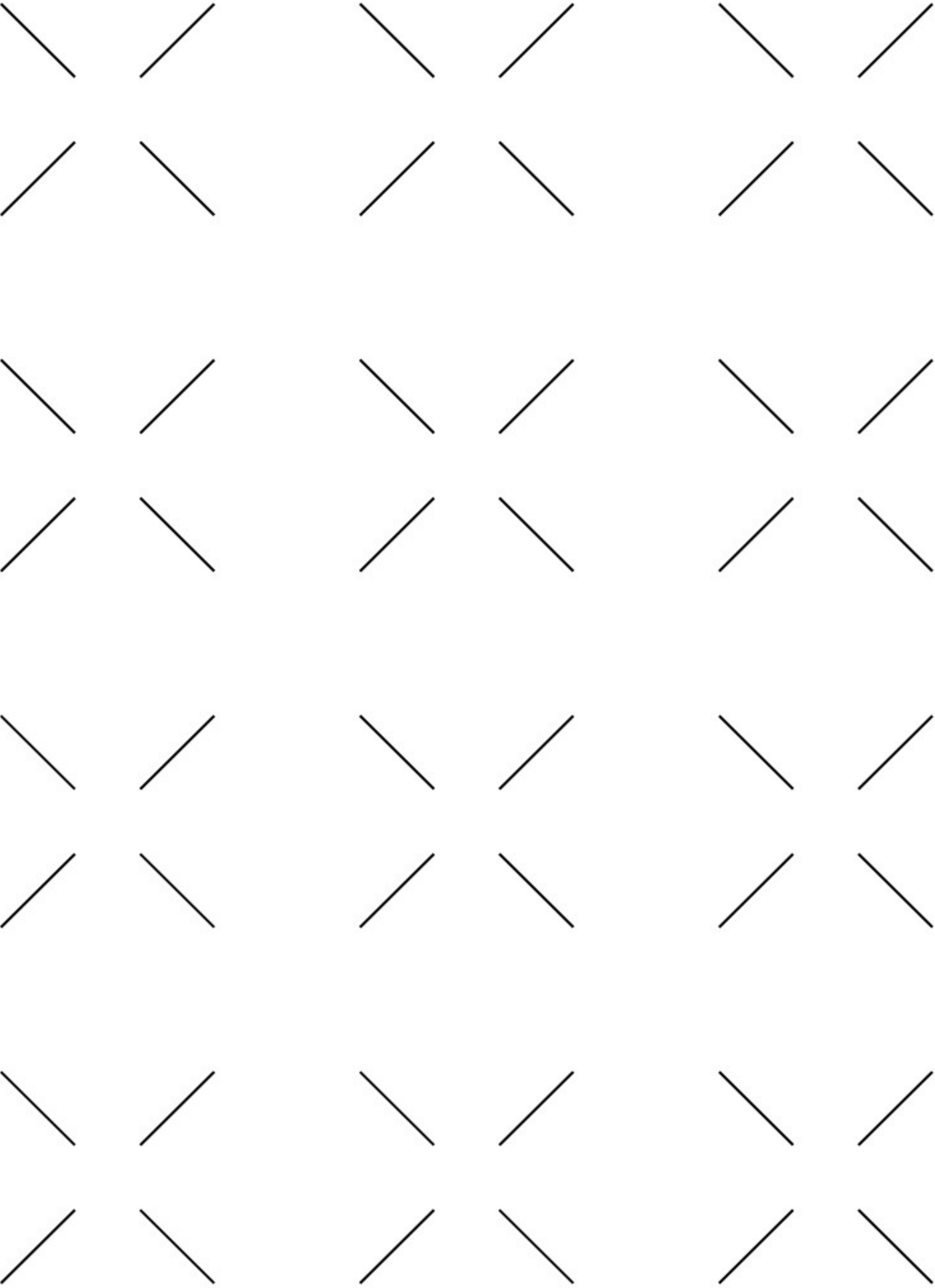


<https://www.colegioonlineaparicio.com>

Horarios de atención (previa cita)	Día de la semana	Horas
	Lunes	De 17:00 a 20:00
	Martes	De 17:00 a 18:00
	Jueves	De 11:00 a 14:00

Evaluación

Convocatoria ordinaria con
evaluación continua



Primera evaluación (septiembre, octubre, noviembre)

- 60% nota del examen, que se realizará online. Siendo necesario un 4 para hacer media.
- 40% nota de la actividad/es evaluable/s de la correspondiente evaluación. Siendo necesario un 4 para hacer media. Línea 1 lista

Nota final primera evaluación = $0.60 \times \text{Nota Examen Evaluación} + 0.40 \times \text{Nota Actividad Evaluación} + \text{Hasta 1 punto de actividades extras}$

Segunda evaluación (diciembre, enero, febrero)

- 60% nota del proyecto. A medida que se vaya dando el temario, el proyecto ganará en dificultad y la nota será la de la entrega final, dónde se cumplan todos los requisitos..
- 40% nota de la **actividad/es evaluable/s** de la correspondiente evaluación. Siendo necesario un 4 para hacer media.

Nota final segunda evaluación = $0.60 \times \text{Nota Proyecto final} + 0.40 \times \text{Nota Actividad Evaluación}$ + Hasta 1 punto de actividades extras

Puntuación extra por participación en foros de la asignatura

- Resolver de forma razonada y aceptable dudas o preguntas planteadas por el resto de participantes: **0,1**
- Citar algún recurso relevante en el foro dedicado a ello: **0,05**
- Realizar propuestas interesantes para el curso, actividades o similares: **0,1**
- Compartir material de estudio relevante y útil de tu propia autoría: **0,15**
- Otras contribuciones interesantes no listadas: **0,05-0,15**

La participación en los foros puede premiar hasta con un punto extra a sumar a la nota de la evaluación, siempre que se cumplan las condiciones anteriores.

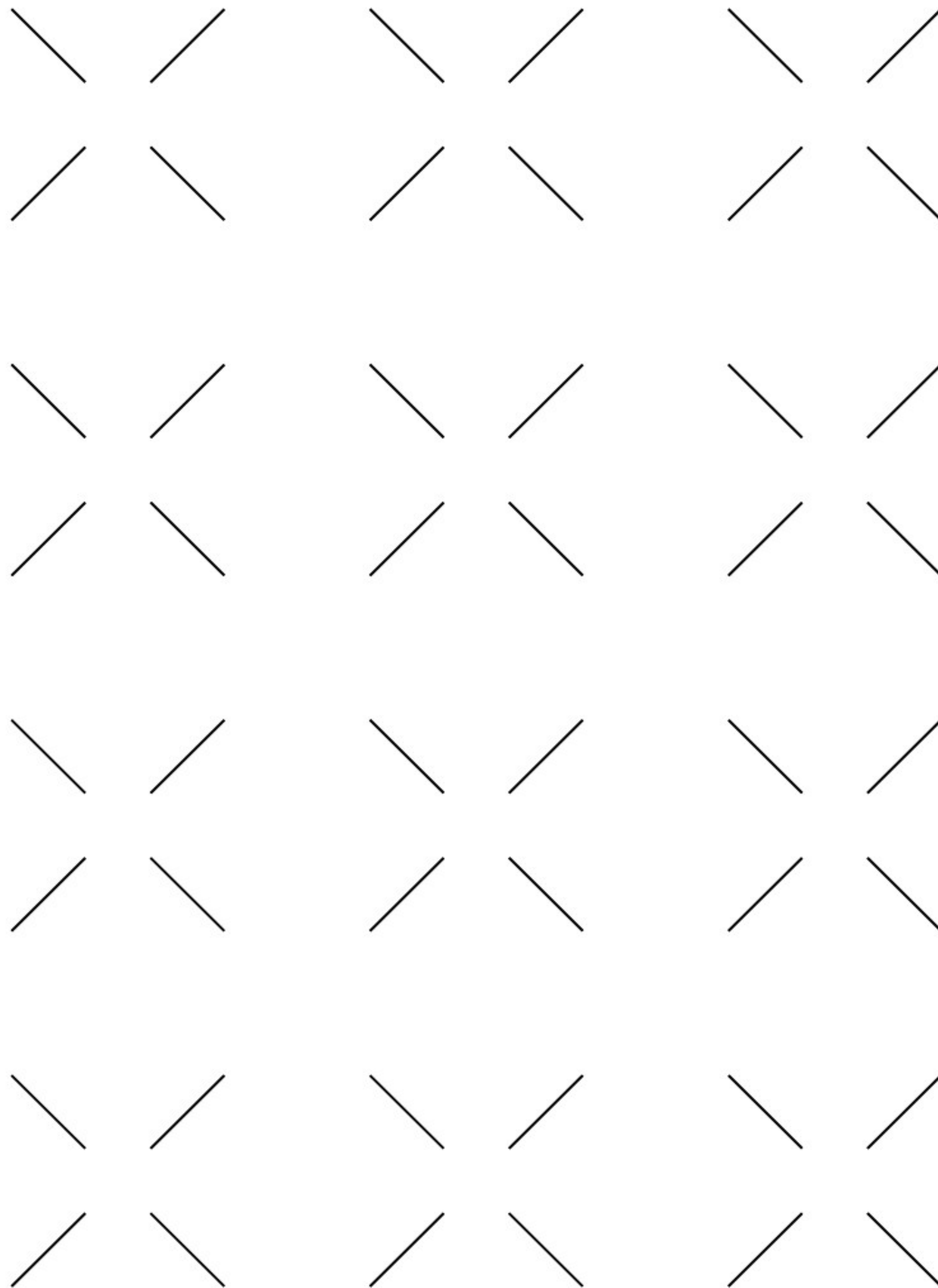
Cálculo de nota final del módulo

La nota final del módulo será:

$$\text{Nota Final} = 0.3 * \text{Nota 1ª Evaluación} + 0.7 * \text{Nota 2ª Evaluación}$$

La primera evaluación tiene menos peso que la segunda.

Evaluación ordinaria

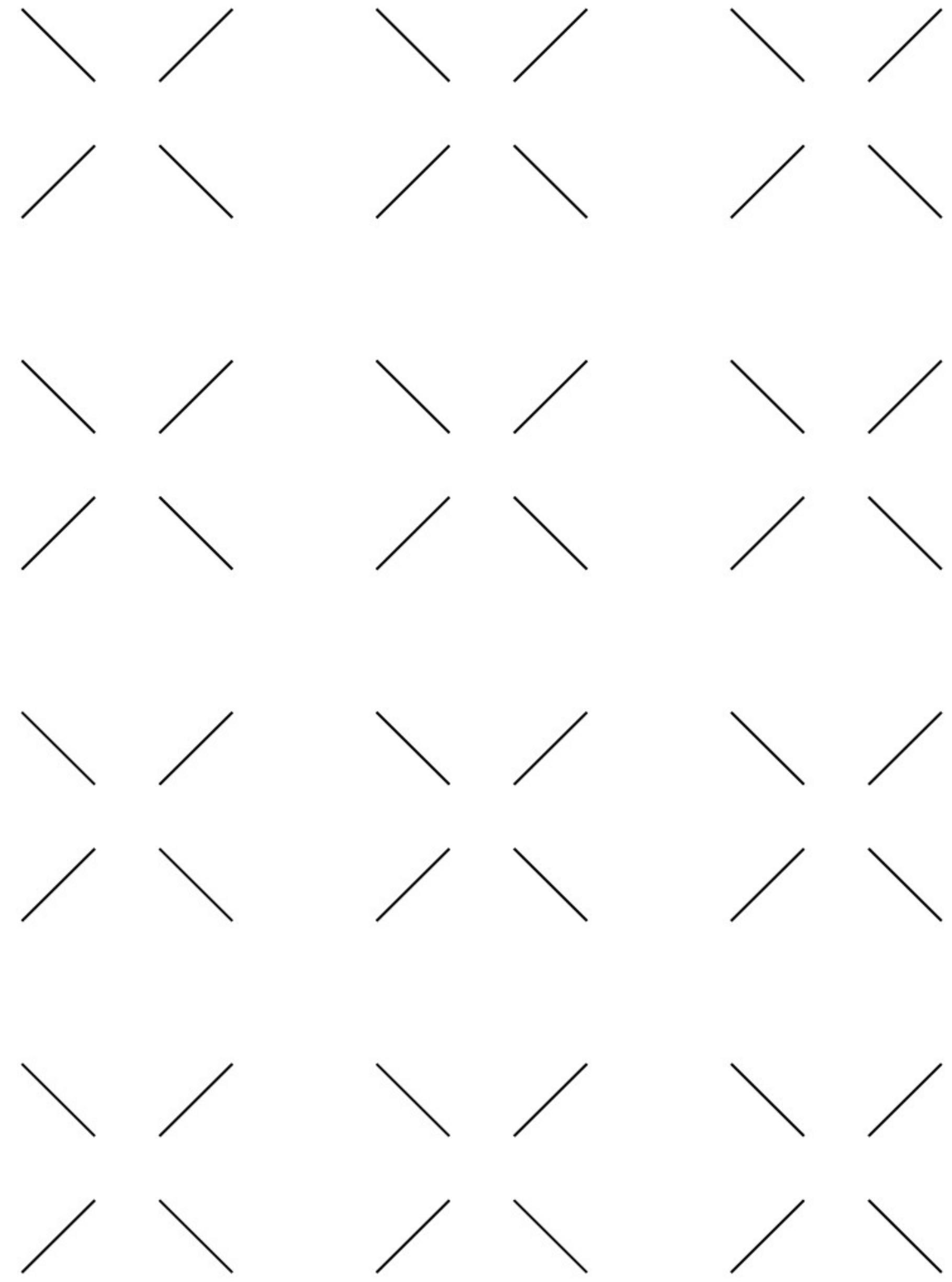


Convocatoria ordinaria (examen final sin evaluación continua)

En el caso de optar a la convocatoria ordinaria mediante examen, la nota final, será la nota del examen, **sin extras**.

Será necesario un 5 para aprobar. El examen de evaluación extraordinaria será presencial.

Evaluación en convocatoria extraordinaria



Convocatoria extraordinaria

El alumnado que opte por la evaluación en convocatoria extraordinaria deberá someterse a un examen **de todo el contenido** del curso correspondiente al módulo y la nota final de la evaluación será la nota del examen. **Sin extras.**

Será necesario un 5 para aprobar. El examen de evaluación extraordinaria será presencial.

