

Unidad 5.

Sistematización y
análisis de la información

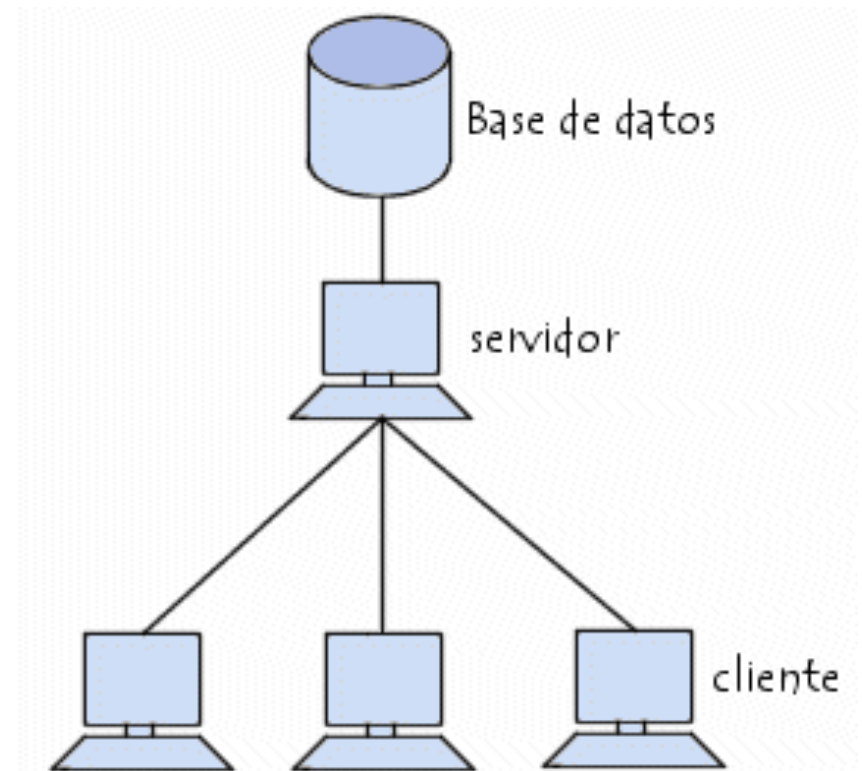
Sistematización y análisis de la información

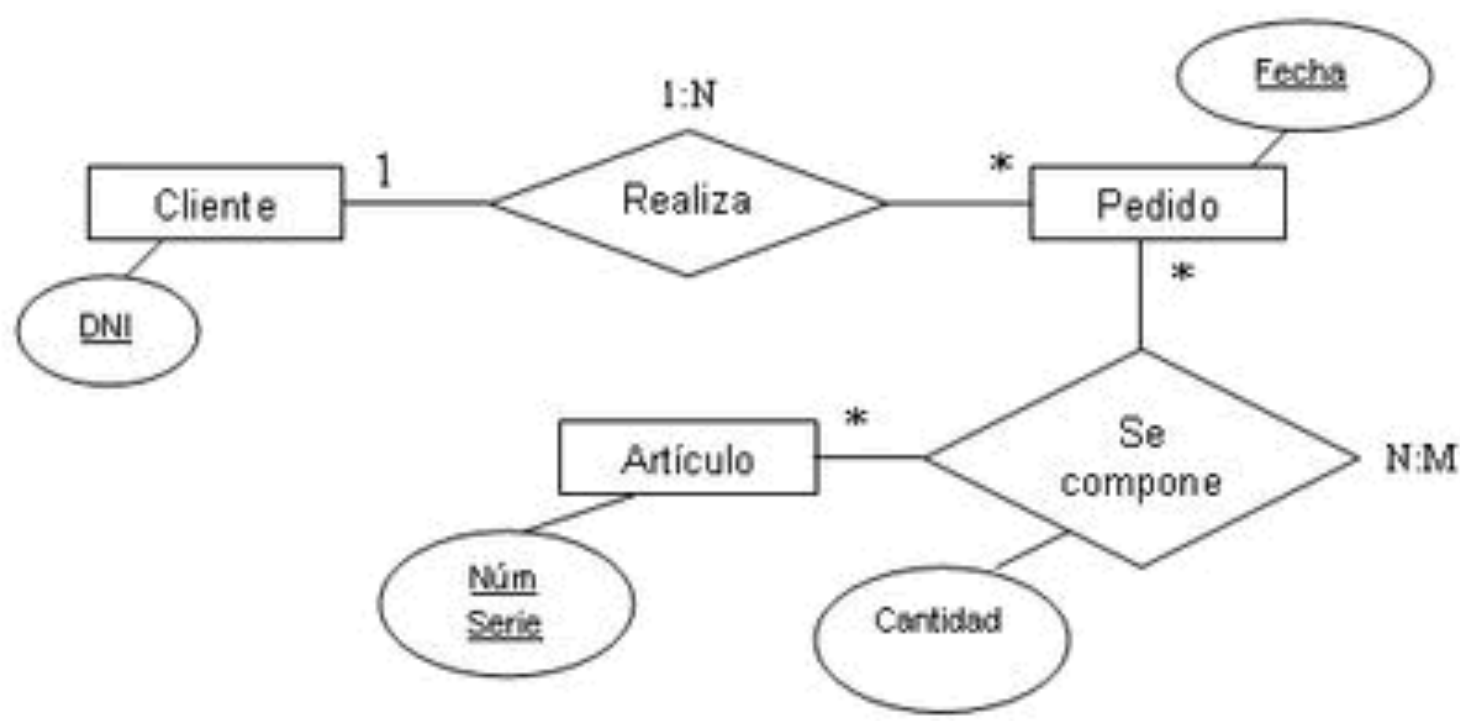
- Durante el proceso de la elaboración del proyecto o protocolo de investigación y de la investigación misma se irán obteniendo distintos datos que contribuirán a enriquecer nuestro tema a desarrollar.



Bases de datos

- Conjunto de información o datos relacionados que se encuentran agrupados ó estructurados de acuerdo a uno o varios temas en particular.
- Se relacionan con las fichas de trabajo pero automatizadas





Finalidad de la Base de Datos

- Su objetivo es recuperar información de manera lógica a partir de un orden establecido previamente.
- Nos ayuda a tener acceso a información de manera coherente.



Diagrama de Gantt

- Es una herramienta gráfica cuyo objetivo es mostrar el tiempo de dedicación previsto para diferentes tareas o actividades a lo largo de un tiempo total determinado.
- También se conocen como Cronogramas de barras o Gráficos de Gantt.

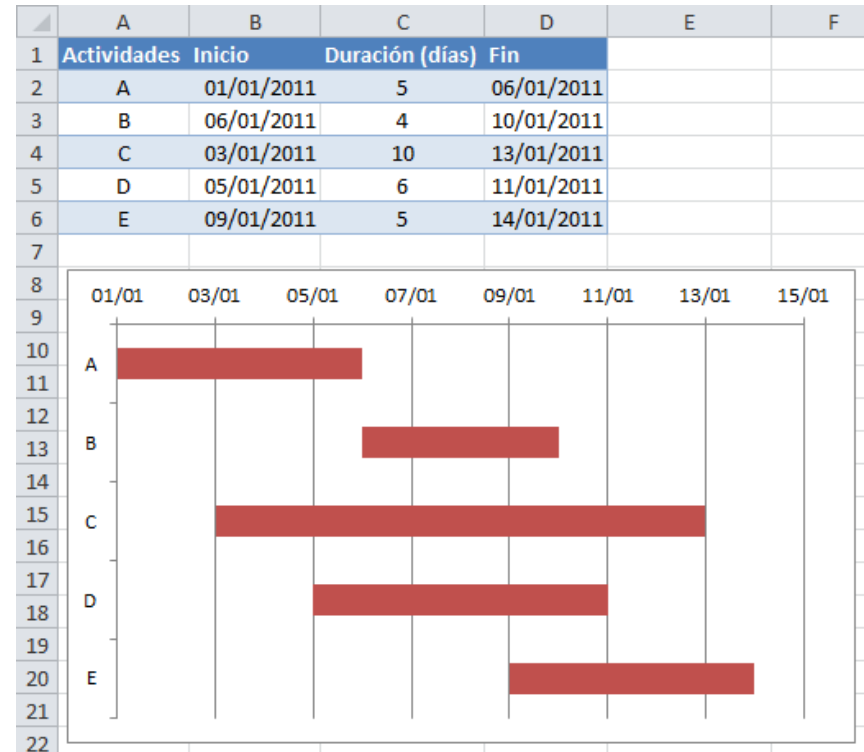


Diagrama de Gantt

- Se utiliza para programación de actividades.
- Se estructura conforme a un calendario, de manera que se pueden visualizar periodos de duración de cada actividad, fechas de iniciación y terminación y el tiempo total requerido para la ejecución de un trabajo.
- Permite poder seguir el curso de cada actividad y proporciona información del porcentaje ejecutado de cada una de ellas, así como el grado de adelanto o atraso con respecto al plazo previsto.

EJERCICIO: EL PROYECTO L12

El proyecto L12 consta de 6 actividades: A, B, C, D, E y F, debiéndose respetar los tiempos que se señalan a continuación:

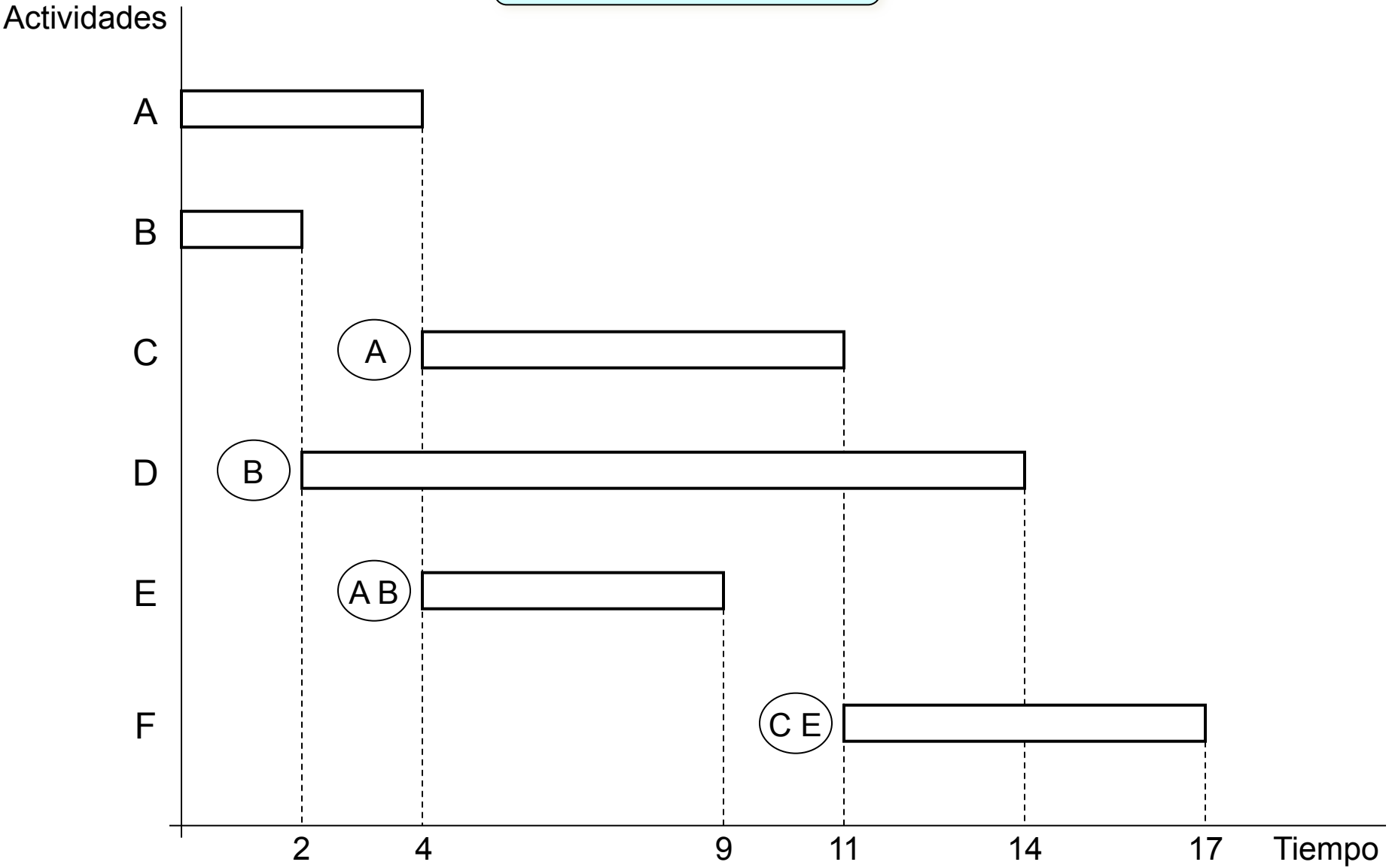
- ▶ La actividad A precede a la actividad C.
- ▶ La actividad B precede a la actividad D.
- ▶ La actividad E es precedida por las actividades A y B.
- ▶ La actividad F es precedida por las actividades C y E.

Las duraciones en días de las actividades se encuentran en el siguiente cuadro:

Actividad	A	B	C	D	E	F
Duración (días)	4	2	7	12	5	6

Programar el proyecto mediante el gráfico de Gantt

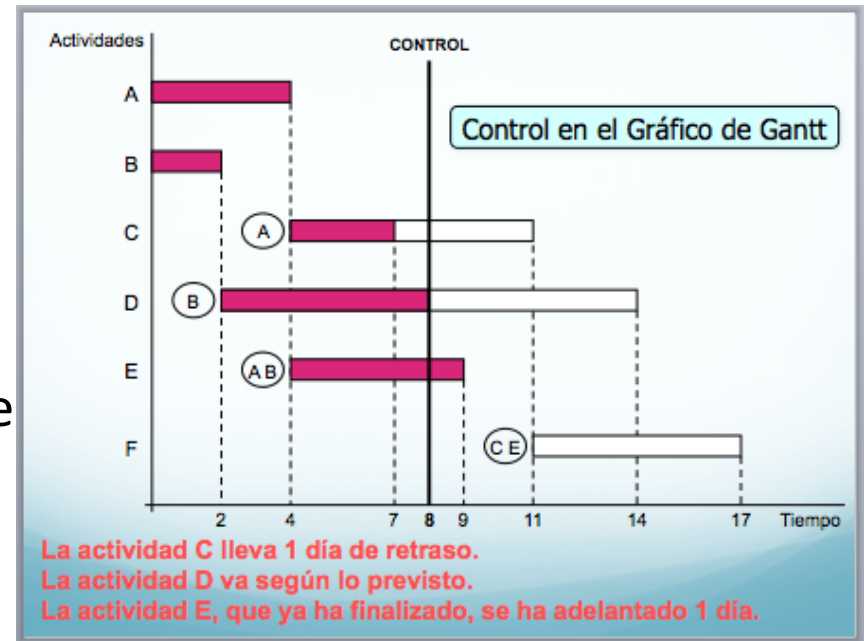
Gráfico de Gantt

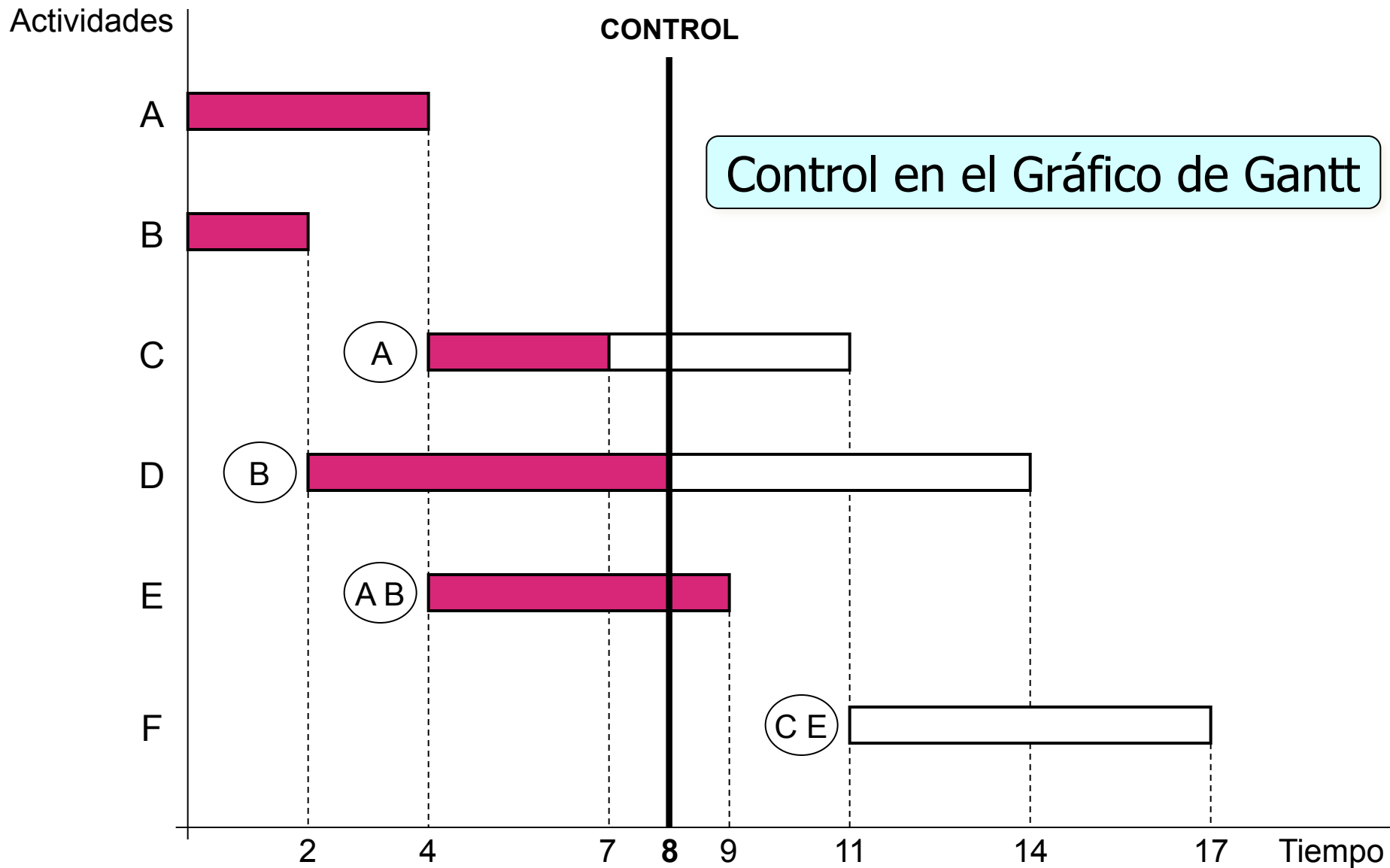


El proyecto tiene una duración prevista de 17 días.

Cronograma de Gantt

- También se puede utilizar como herramienta de **CONTROL** de la ejecución del proyecto.
- Para la fecha en que se hace el control, se destaca con una línea vertical gruesa, se sombrea los segmentos que representen actividades terminadas, y también se sombrea la parte del segmento equivalente al tiempo ejecutado en las actividades aún no concluidas.



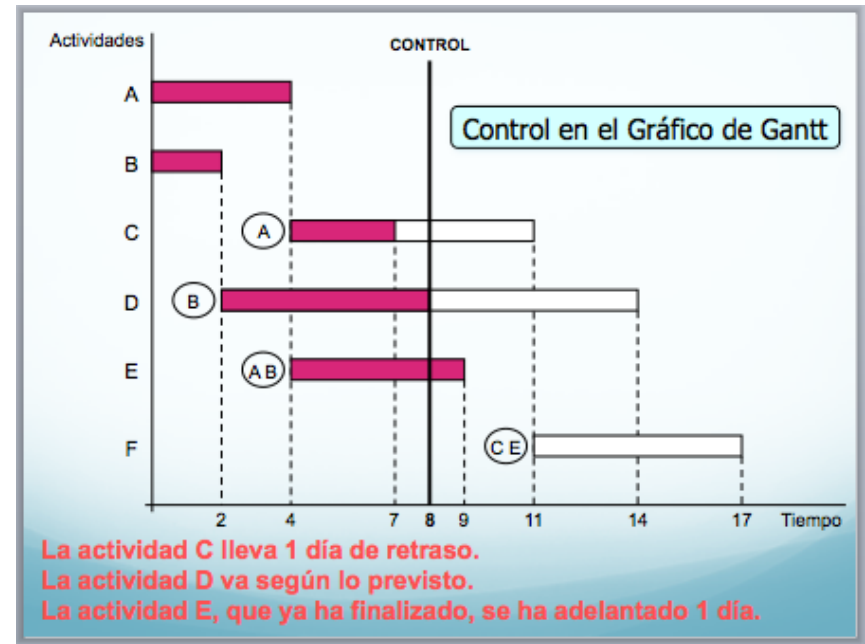


La actividad C lleva 1 día de retraso.

La actividad D va según lo previsto.

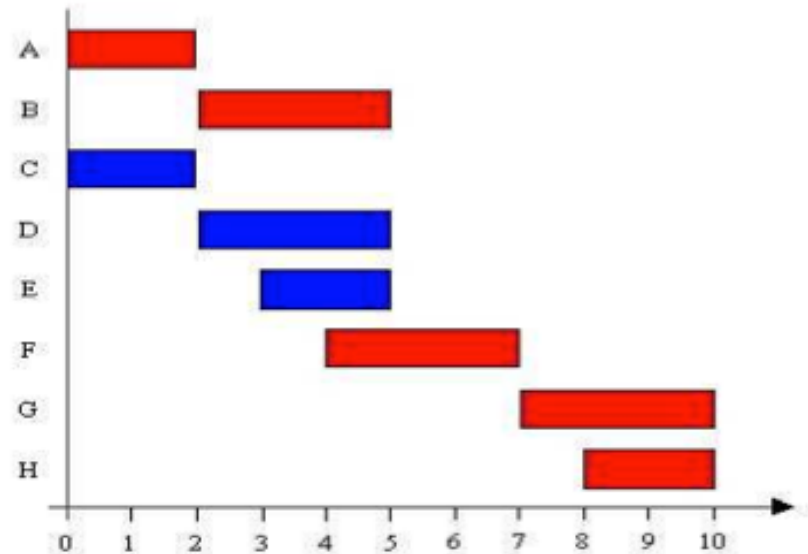
La actividad E, que ya ha finalizado, se ha adelantado 1 día.

- Los segmentos en blanco corresponden a actividades no iniciadas y actividades que se están ejecutando.
- Gracias a la gráfica se puede observar si las actividades van según lo previsto, con retraso o adelanto, y tomar medidas si es necesario.



Ventajas

- Su trazado requiere un nivel mínimo de planificación.
- Solamente es necesario que haya un plan que se representará en forma de gráfico.
- Son muy eficaces en las etapas iniciales de la planificación



EJERCICIO. Proyecto EPD

El proyecto EPD consta de 7 actividades: A, B, C, D, E, F y G, debiéndose respetar los tiempos que se señalan a continuación:

- ▶ La actividad B precede a la actividad A.
- ▶ Las actividades C y D siguen a la actividad B.
- ▶ La actividad E es precedida por las actividades C y D.
- ▶ La actividad G se realiza antes que las actividades D y F.

Las duraciones en días de las actividades se encuentran en el siguiente cuadro:

ACTIVIDAD	A	B	C	D	E	F	G
DURACIÓN (días)	3	2	7	5	8	10	6

Programar el proyecto mediante el gráfico de Gantt