

# CURSO *ONLINE* DE CIBERSEGURIDAD —

Especialidad Administración de  
Sistemas de Ciberseguridad

## Actividad 1

Unidad 5. Seguridad en  
administración de sistemas



VICEPRESIDENCIA  
PRIMERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
DE ASUNTOS ECONÓMICOS  
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO  
DE DIGITALIZACIÓN E  
INTELIGENCIA ARTIFICIAL

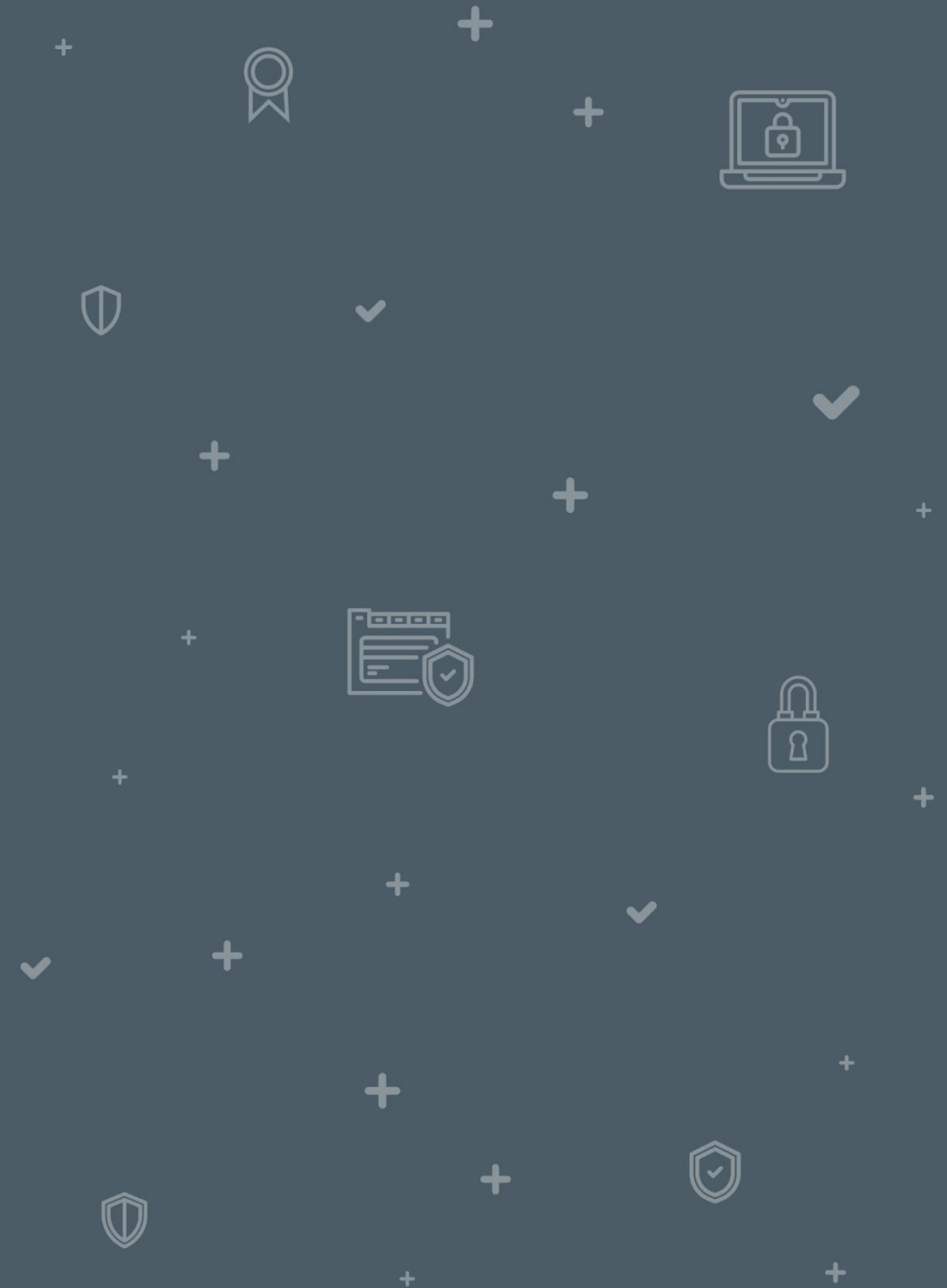
 **incibe** —  
INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD



# PROFUNDIZA EN EL CONOCIMIENTO DE LOS ALGORITMOS

Duración de la actividad: 3 horas

# 1



# PROFUNDIZA EN EL CONOCIMIENTO DE LOS ALGORITMOS

---



- **Visualización de los vídeos y consulta de información:**  
60 minutos.



- **Redacción de la respuesta:**  
90 minutos.



- **Lectura de la solución propuesta:** 30 minutos.

# PROFUNDIZA EN EL CONOCIMIENTO DE LOS ALGORITMOS

---

Visualiza los siguientes vídeos referentes a los distintos algoritmos de planificación en la administración de procesos que hemos visto a lo largo de la unidad:

- [\[1\]](#) Algoritmo por prioridades no expropiativo o no expulsivo.
- [\[2\]](#) Algoritmo por prioridades expropiativo o expulsivo.
- [\[3\]](#) Algoritmo FIFO (*First In First Out*).
- [\[4\]](#) Algoritmo SJF (*Shortest Job First*).
- [\[5\]](#) Algoritmo SRT (*Shortest Remaining Time*).
- [\[6\]](#) Algoritmo RR (*Round Robin*).

Según los conceptos adquiridos a lo largo de la unidad, así como la información que pueden aportar los vídeos y otras fuentes de consulta de interés, responde a las siguientes cuestiones:

# PROFUNDIZA EN EL CONOCIMIENTO DE LOS ALGORITMOS

- ¿En qué consiste cada uno de los algoritmos?
- ¿Cómo resultaría la ejecución de los siguientes procesos según cada uno de los algoritmos? Quantum = 5.

Proceso	Llegada	Tiempo de uso CPU	Prioridad
P1	0	15	2
P2	5	3	1
P3	9	8	0
P4	10	5	2

- ¿Cuál de todos los algoritmos de planificación de procesos consideras el más adecuado? ¿Por qué los otros no serían óptimos?



El desarrollo de la actividad de investigación y análisis de información deberá tener una longitud de entre 600 y 800 palabras. Deberás dar una respuesta justificada a las cuestiones planteadas.

# ¡GRACIAS!



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA  
PRIMERA DEL GOBIERNO  
  
MINISTERIO  
DE ASUNTOS ECONÓMICOS  
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO  
DE DIGITALIZACIÓN E  
INTELIGENCIA ARTIFICIAL



INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD

