

ACTIVIDAD 1.1 Creación y ejecución de procesos

1. Objetivo

Demostrar conocimientos sobre desarrollo de aplicaciones compuestas por varios procesos, considerando los siguientes aspectos:

- Reconocer las características de la programación concurrente y sus ámbitos de aplicación (RA1-f).
- Analizar las características de los procesos y de su ejecución por el sistema operativo (RA1-c).
- Caracterizar los hilos de ejecución y su relación con los procesos (RA1-d).
- Utilizar clases para programar aplicaciones que crean subprocesos (RA1-e).

2. Enunciado

Individualmente, realizad la siguiente tarea competencial evaluable:

1. Crear un programa que solicite al usuario cuál de los siguientes cuatro comandos se desean ejecutar y los ejecute mediante el lanzamiento de procesos:
 - a) Ejecutar un ping solicitando el destino y mostrar el resultado por pantalla.
 - b) Realizar una lista de los archivos y ficheros a un archivo indicado por el usuario.
 - c) Leer los procesos del sistema y permitir cerrar el indicado por el usuario mediante el PID.
 - d) Ejecutar un navegador con la URL indicada por el usuario.
2. El programa debe detectar el sistema en el que se encuentra (Windows o Linux) y ejecutar los comandos adecuados en cada caso.
3. Generad un fichero .zip con el contenido de la carpeta src del proyecto y subidlo al aula virtual con el nombre de fichero:

DAM2_PSP_UT1_Actividad1_Nombre-alumno

3. Evaluación

- La evaluación se realizará conforme a la siguiente rúbrica.
- La presentación de trabajos no genuinos o plagiados conllevará una calificación de 0 puntos en la actividad para todos los alumnos involucrados.
- La actividad deberá entregarse antes de la fecha de cierre configurada en el aula virtual para ser evaluada. De no ser así, se puntuará con un 0. Se reabrirá el plazo de entrega para las convocatorias de Ordinaria y Extraordinaria para aquellos alumnos que deban presentarse a ellas.
- Tras la entrega, el docente podrá realizar preguntas a los alumnos para evaluar su grado de contribución a la actividad.

Lista de Cotejo – Creación y ejecución de procesos

Criterio de evaluación	Sí	No	Observaciones
1. (1 punto) La aplicación muestra los menús requeridos y captura correctamente la información proporcionada por el usuario.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. (2 puntos) La aplicación ejecuta correctamente lo solicitado en el apartado a.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. (2 puntos) La aplicación ejecuta correctamente lo solicitado en el apartado b.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. (2 puntos) La aplicación ejecuta correctamente lo solicitado en el apartado c.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. (2 puntos) La aplicación ejecuta correctamente lo solicitado en el apartado d.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6. (1 punto) La aplicación tiene en cuenta el sistema operativo a la hora de ejecutar todas las opciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Puntuación máxima: 10 puntos.