

## Autoevaluación Práctica 3

### Sistemas Operativos II

Escuela Superior de Informática

Universidad de Castilla-La Mancha

Nombre y Apellidos del estudiante:

Jesús Baltasar Fernández

---

Carlos Gómez Fernández

---

Buenos hábitos de programación	
Ítem.	¿Se cumple?
El código de la práctica está dividido en varios archivos y directorios	X
Los nombres de variables y funciones son representativos	X
Los nombres de constantes se han representado en mayúsculas	X
El código está correctamente tabulado y alineado	X
Se inicializan las variables creadas, preferiblemente en el momento de creación	X
El código está escrito en su totalidad en inglés	<input type="checkbox"/>
Se han utilizado variables globales	Sí
En el caso de haber utilizado variables globales, se utiliza en el nombre un prefijo distintivo que permite tomar conciencia rápidamente de que se trata de una variable global.	<input type="checkbox"/>
En el caso de haber utilizado punteros, también se emplea una convención para los nombres.	X
No se incluyen valores numéricos directamente en estructuras condicionales y de control (bucles). En su lugar, se emplean variables.	X
Las funciones tienen un propósito muy concreto	X
Se ha evitado excesivo anidamiento de estructuras condicionales dentro de una misma función.	X
No se repiten fragmentos de código dentro del proyecto	X
El código, dentro de un mismo archivo, está correctamente estructurado.	X
Utilizo comentarios en mi código	X
Se han incluido comentarios de cabecera en cada archivo con información útil sobre el contenido.	X
Se han eliminado el mayor número de dependencias posibles en la interacción con el usuario	X

He utilizado patrones de diseño	X
He utilizado un repositorio con control de versiones	<input type="checkbox"/>
He automatizado la compilación del proyecto con herramientas como make	X
Considero que el código de mi proyecto está bien testeado	X
He utilizado un depurador durante el desarrollo de la práctica para detectar los errores	<input type="checkbox"/>

El código es robusto y responde bien ante posibles excepciones	X
En el código hago un control de posibles errores que se puedan producir	X
Se hace uso de control de excepciones en C++ <i>try</i> y <i>catch</i>	X
Los mensajes son mostrados a través de la salida estándar y los errores son redireccionados a la salida estándar de errores.	X

Cumplimiento de objetivos	
Ítem.	¿Se cumple?
Creación de clientes correcta	X
Se continúa creando clientes mientras se realizan búsquedas	X
Existe concurrencia entre clientes, buscador y sistema de pago	X
Clientes creados que no pueden ser atendidos permanecen a la espera	<input type="checkbox"/>
Existe un diccionario de palabras para elegir la búsqueda	X
El diccionario se genera de forma automática	<input type="checkbox"/>
Existe una clase cliente para encapsular toda la información relativa a éste.	X
Se han creado estructuras de datos para encapsular los resultados de búsqueda para cada cliente	X
La atención entre clientes premium y clientes con cuenta gratuita sigue la relación 80-20.	X
El servicio de búsqueda está limitado a N réplicas	X
Control del número total de hilos a través de <i>hardware_concurrency()</i>	<input type="checkbox"/>
Para cada cliente se hace la búsqueda en todas las fuentes/libros de forma simultánea	X
Se utiliza al menos un hilo para la búsqueda en cada fuente y cada cliente.	X
[opcional] Se utilizan varios hilos por fuente para cada cliente.	<input type="checkbox"/>
Se mide el tiempo total de búsqueda para cada cliente	X
Para los clientes con cuenta gratuita se controla el límite de palabras y se detiene la búsqueda en caso de llegar a ese límite	X
Control adecuado del saldo en clientes premium con saldo limitado	X
Se ha incluido un sistema de pago de uso exclusivo	X
El sistema de pago no es anónimo	X

Las búsquedas detenidas por falta de saldo se reanudan correctamente tras la realización del pago	X
Se hace llegar al cliente el resultado de la búsqueda	X
El cliente muestra por pantalla o guarda en un archivo los resultados de la búsqueda	X
Se muestra por pantalla la finalización de cada cliente.	X
Se han utilizado patrones de sincronización entre procesos/hilos	<input type="checkbox"/>
Se ha estudiado la eficiencia del sistema y ha influido en el diseño de estructura de datos y la estrategia de creación de hilos/procesos	<input type="checkbox"/>
¿Con que nota entre 0 y 10 calificarías tu práctica? (obligatorio responder)	7