Autoevaluación Práctica 1

**Sistemas Operativos II**

# Escuela Superior de Informática

*Universidad de Castilla-La Mancha*

Nombre y Apellidos del estudiante:

Eduardo Eiroa Ballester

|  |  |
| --- | --- |
| **Buenos hábitos de programación** | |
| **Ítem.** | **¿Se cumple?** |
| El código de la práctica está dividido en varios archivos y  directorios | ☑ |
| Los nombres de variables y funciones son representativos | ☑ |
| Los nombres de constantes se han representado en mayúsculas | ☑ |
| El código está correctamente tabulado y alineado | ☑ |
| Se inicializan las variables creadas, preferiblemente en el  momento de creación | ☑ |
| Se han utilizado variables globales | Sí | No |
| 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. | ☑ |
| En el caso de haber utilizado punteros, también se emplea una  convención para los nombres. | ☐ |
| No se incluyen valores numéricos directamente en estructuras condicionales y de control (bucles). En su lugar, se emplean  variables. | ☑ |
| Las funciones tienen un propósito muy concreto | ☑ |
| Se ha evitado excesivo anidamiento de estructuras condicionales  dentro de una misma función. | ☑ |
| No se repiten fragmentos de código dentro del proyecto | ☑ |
| El código, dentro de un mismo archivo, está correctamente  estructurado. | ☑ |
| Utilizo comentarios en mi código | ☑ |
| Se han incluido comentarios de cabecera en cada archivo con  información útil sobre el contenido. | ☑ |
| Se han eliminado el mayor número de dependencias posibles en  la interacción con el usuario | ☑ |
| He utilizado patrones de diseño | ☑ |
| He utilizado un repositorio con control de versiones |  |

|  |  |
| --- | --- |
| He automatizado la compilación del proyecto con herramientas  como make | ☑ |
| Considero que el código de mi proyecto está bien testeado |  |
| He utilizado un depurador durante el desarrollo de la práctica para  detectar los errores | ☐ |
| El código es robusto y responde bien ante posibles excepciones | ☑ |
| En el código hago un control de posibles errores que se puedan  producir | ☑ |
| Los mensajes son mostrados a través de la salida estándar y los  errores son redireccionados a la salida estándar de errores. | Van al log |
| **Cumplimiento de objetivos** | |
| **Ítem.** | **¿Se cumple?** |
| El proceso manager crea correctamente los procesos PA, PB y PC | ☑ |
| El proceso manager espera a que finalice PA antes de crear PB y PC | ☑ |
| El proceso PA crea un directorio para cada estudiante, cuyo nombre coincide con el DNI | ☑ |
| Existe concurrencia entre los procesos PB y PC | ☑ |
| El proceso PB copia correctamente los modelos de exámenes en el directorio de cada estudiante | ☑ |
| El proceso PC calcula la nota mínima que debe obtener el estudiante para superar la prueba, creando un fichero e  incluyendo dicha nota en su interior | ☑ |
| El proceso PC calcula la nota media de la clase en el primer examen y lo notifica al manager |  |
| El proceso manager mantiene un archivo log con los eventos que  se van produciendo en el sistema | ☑ |
| Existe una correcta sincronización y comunicación entre los  procesos y el proceso manager |  |
| El proceso manager captura señales SIGINT y actúa de acuerdo a  lo definido en un manejador de señal | ☑ |
| Se hace una finalización de procesos y liberación de recursos  adecuados | ☑ |
| Existe un proceso que actúa en segundo plano para la realización  de copias de seguridad. El proceso opera de forma periódica. | ☑ |
| Se ha incluido un archivo LEEME o README .txt en el directorio raíz con información sobre el modo en el que se estructuran los  ficheros, así como información sobre cómo compilar y ejecutar el proyecto. | ☑ |
| ¿Con que nota entre 0 y 10 calificarías tu práctica? | 4 |