



Rúbrica de Evaluación – Proyecto Sistemas Operativos

Formalidades

Criterio	Niveles de logro	Puntaje asignado
Formalidades	Ideal Cumple con la sección de formalidades (Incluye README y el código es ordenado).	0.25
	Insuficiente No se respeta la sección de formalidades.	0

Estructura de sistema de archivos

Criterio	Niveles de logro	Puntaje asignado
Estructura de sistemas de archivos	Ideal Se representan todos los tipos de bloques. <ul style="list-style-type: none">• Bloque directorio• Bloque índice• Bloque de direccionamiento directo• Bloque de direccionamiento indirecto• Bloque de <i>bitmap</i>	0.5
	Muy Bueno No se representa solo un tipo de bloque.	0.4
	Bueno No se representan solo dos tipos de bloque.	0.3
	Parcial Se representan solo dos tipos de bloque.	0.2
	Básico Se representa un solo tipo de bloque.	0.1
	Insuficiente No se representa ningún tipo de bloque.	0



Funciones de biblioteca

Funciones generales

Criterio	Niveles de logro	Puntaje asignado
cz_exists	Ideal La función retorna el número correcto según la existencia o no del archivo.	0.2
	Insuficiente Falla (el número retornado no se condice con el contenido del disco), o bien no se implementa.	0
cz_ls	Ideal La función imprime correctamente la lista de archivos existente en el disco.	0.2
	Insuficiente Falla (no se imprimen todos los archivos o falla la impresión en sí), o bien no se implementa.	0
cz_mount	Ideal La función monta el disco, dejando como variable global la ruta del archivo ingresado.	0.2
	Insuficiente La función no funciona correctamente (se cae al ingresar el nombre del disco) o bien no se implementa (ruta).	0
cz_bitmap	Ideal La función imprime el estado actual del <i>bitmap</i> , la cantidad de bloques ocupados y la cantidad de bloques libres.	0.4
	Parcial La función imprime el estado, pero no las cantidades de bloques ocupados/libres; o bien imprime dichas cantidades, pero no el estado actual del <i>bitmap</i> .	0.2
	Insuficiente La función falla, o bien no se implementa.	0



Funciones de manejo de archivos

Criterio	Niveles de logro	Puntaje asignado
<i>cz_open</i>	Ideal La función retorna una estructura <code>czFILE</code> con el contenido correspondiente, dependiendo del modo escogido.	0.4
	Parcial La función falla en uno de estos aspectos: <ul style="list-style-type: none">• Modo lectura.• Modo escritura.• Retorno NULL según sea el caso.	0.2
	Insuficiente La función falla en más de uno de los aspectos antes mencionados, o bien no se implementa.	0
<i>cz_close</i>	Ideal La función cierra el archivo de forma correcta, asegurando su actualización en disco y entregando el código correspondiente en caso de éxito o error.	0.4
	Parcial El archivo no se actualiza correctamente en disco, o bien el código otorgado no se condice con el resultado de la acción.	0.2
	Insuficiente Los dos aspectos antes mencionados fallan, o bien no se implementan.	0



cz_read	Ideal La función tiene el comportamiento esperado, cumpliendo los siguientes aspectos: <ul style="list-style-type: none">• Almacena correctamente los <i>nbytes</i> leídos en <i>buffer</i>.• Retorna la cantidad correcta de <i>nbytes</i> leídos (tanto si es igual a la ingresada como parámetro o menor).• Retorna -1 en caso de error.	0.5
	Parcial La función falla en al menos uno de los puntos antes mencionados.	0.25
	Insuficiente La función falla en más de uno de los puntos antes mencionados, o bien no se implementa.	0
cz_write	Ideal La función tiene el comportamiento esperado, cumpliendo los siguientes aspectos: <ul style="list-style-type: none">• Escribe correctamente el <i>buffer</i> de <i>bytes</i> ingresado como parámetro en la función.• Retorna una menor cantidad de <i>bytes</i> en caso de que el disco esté lleno o el archivo supere su capacidad.• Retorna -1 en caso de error.	0.5
	Parcial La función falla en al menos uno de los puntos antes mencionados.	0.25
	Insuficiente La función falla en más de uno de los puntos antes mencionados, o bien no se implementa.	0
cz_rm	Ideal La función efectivamente deja como entrada inválida en el directorio el archivo removido y deja libres los bloques, sin necesariamente formatear el contenido de estos.	0.2
	Insuficiente Falla (ya sea en no liberar la entrada del directorio o bloques), o bien no se implementa.	0



cz_cp	Ideal La función efectivamente genera una copia del archivo original, creando una nueva entrada y generando el mismo contenido en otros bloques libres.	0.4
	Parcial La función tiene el comportamiento esperado, pero el valor de retorno es incorrecto.	0.2
	Insuficiente Falla (ya sea en no crear una nueva entrada existiendo espacio disponible o no copiando de forma correcta el contenido), o bien no se implementa.	0
cz_mv	Ideal La función efectivamente cambia el nombre del archivo y el valor de retorno es correcto.	0.2
	Insuficiente Falla (el nombre del archivo sigue sin cambiar o se hace de forma incorrecta), o bien no se implementa.	0

Funciones de manejo de directorios

Criterio	Niveles de logro	Puntaje asignado
cz_mkdir	Ideal La función crea correctamente un directorio con la ruta indicada y el valor de retorno es correcto.	0.2
	Insuficiente La función no crea correctamente un directorio, el valor de retorno es incorrecto o bien no se implementa.	0
cz_mvdir	Ideal La función mueve correctamente un directorio con la ruta indicada a otra ruta y el valor de retorno es correcto.	0.2
	Insuficiente La función no mueve correctamente un directorio, el valor de retorno es incorrecto o bien no se implementa.	0



cz_cpdir	Ideal La función copia correctamente un directorio con la ruta indicada a otra ruta junto a todos sus archivos y el valor de retorno es correcto.	0.2
	Insuficiente La función no copia correctamente un directorio, no copia los archivos, el valor de retorno es incorrecto o bien no se implementa.	0
cz_rmdir	Ideal La función remueve correctamente un directorio con la ruta indicada a otra ruta junto a todos sus archivos y el valor de retorno es correcto.	0.2
	Insuficiente La función no remueve correctamente un directorio, no borra los archivos, el valor de retorno es incorrecto o bien no se implementa.	0

Programa de prueba main.c

Criterio	Niveles de logro	Puntaje asignado
main.c	Ideal El programa que se deja a disposición funciona correctamente, muestra correctamente el funcionamiento de su librería y se puede modificar para probar la tarea.	0.45
	Bueno Se deja a disposición un programa, pero este presenta fallas puntuales, o bien no muestra adecuadamente el funcionamiento completo de la librería implementada.	0.3
	Parcial Se deja a disposición un programa, pero este presenta fallas y no muestra adecuadamente el funcionamiento de la librería implementada.	0.15
	Insuficiente No se deja a disposición un programa.	0



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

Departamento de Ciencia de la Computación
IIC2333 – Sistemas Operativos y Redes
Profesor: Cristián Ruz
Ayudantes: Germán Contreras, Ricardo Schilling

Manejo de memoria

Criterio	Niveles de logro	Puntaje asignado
Manejo de memoria y errores	Ideal El programa tiene manejo de memoria perfecto y sin errores en <i>valgrind</i> .	0.4
	Insuficiente El programa posee <i>memory leaks</i> o errores en <i>valgrind</i> .	0