

Tarea 1. Make

Ejercicio práctico:

Descripción

Debe crear una biblioteca, en lenguaje C, la cuál ofrecerá cinco funciones matemáticas: suma, resta, multiplicación, división y raíz cuadrada. Para este caso, debe utilizar Makefiles tanto para la generación de la biblioteca, como de las aplicaciones que las verifican. La estructura de la solución de este Ejercicio es la siguiente:

- **Makefile:** El Makefile principal se encarga de llamar a un Makefile secundario que se encuentra en la carpeta *src*, y otro en la carpeta *lib*.
- **lib:** Esta carpeta contiene un Makefile que compila (y genera) la versión estática (*operaciones.a*) y dinámica (*operaciones.so*) de la biblioteca, así como el código fuente de la misma (*operaciones.c*)
Archivos de esta carpeta: *Makefile*, *operaciones.c*, *liboperaciones.a*, *liboperaciones.so*
- **include:** Esta carpeta contiene únicamente el header de la biblioteca (*operaciones.h*). El header será utilizado por la aplicación en la etapa de compilación.
Archivos de esta carpeta: *operaciones.h*
- **src:** Esta carpeta contiene el código fuente de la aplicación, y un Makefile que compila las dos versiones de la calculadora, una que se enlaza estáticamente y otra que se enlaza dinámicamente con la biblioteca.
Archivos de esta carpeta: *Makefile*, *calculadora.c*
- **bin:** En esta carpeta se deben generar las dos versiones del programa.
Archivos de esta carpeta: *calculadora_e*, *calculadora_d*

Entregable (Subir al tecDigital)

- Único archivo .tar (incluyendo sus nombres como parte del nombre del archivo) con la estructura del ejercicio descrita anteriormente. Fecha de entrega: 9 de marzo 07:30 a.m. Debe ser realizada en grupos.