

## TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS EMBEBIDOS  
EMANUEL ESQUIVEL L.

**Taller #2**

## 1. Preguntas

1. Es un conjunto de herramientas para compilar, fue creado por GNU con licencia de GPL, puede compilar C/C++ y Java.
2.
  - a) Procesamiento
  - b) Compilación
  - c) Ensamblado
  - d) Enlazado
3. gcc -s calculadora.c
4. Una biblioteca estática los binarios se incorporan al final en el ejecutable, las dinámicas no se incorporan si no que estos los cargan de la memoria si este lo necesita.

## 2. Comandos

### 2.1. Biblioteca estática

```
1 gcc -c biblioteca.c
2 ar rv libbiblioteca.a biblioteca.o
3 ranlib libbiblioteca.a
4 gcc -I. -o calcu_estatic calculadora.c libbiblioteca.a -lm
5 gcc -L. -I. -o calcu_estatic calculadora.c -lbiblioteca -lm
```

### 2.2. Biblioteca dinámica

```
1 gcc -c biblioteca.c
2 ld -o libbiblioteca.so biblioteca.o -shared
3 gcc -o dynamic_bib calculadora.c -I. -L. -Bdynamic -lbiblioteca -lm
4 export LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBRARY_PATH:/home/ema/Documents/Embebidos/Taller2
```