Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Ingeniería Escuela de Ciencias y Sistemas IPC1. Sección A



# **TAREA 2**

Fernando Antonio Canek Moro

2010-42454

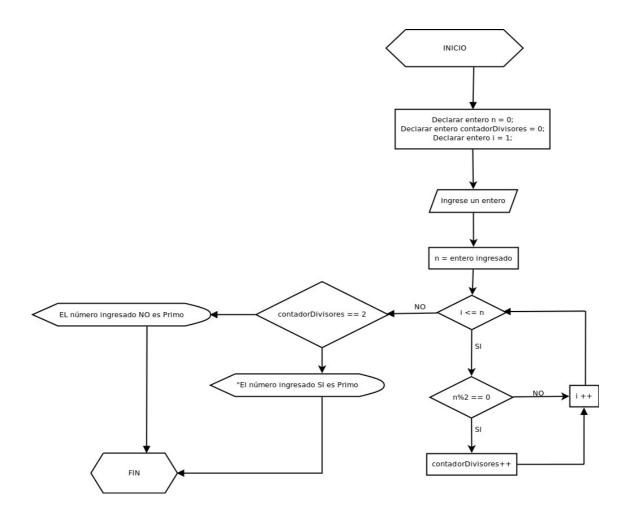
# PARTE 1: "Diagramas de Flujo y PseudoCódigo"

### 1) Determinar si un número es primo

PSEUDOCÓDIGO:

```
 \begin{array}{ll} \text{DEFINE} & \text{entero n = 0} \\ \text{DEFINE} & \text{entero} & \text{contadorEnteros = 0} \\ \text{DEFINE} & \text{entero i = 0} \end{array} 
n = Leer()
MIENTRAS (i \le n)
HACER:
        SI(n\%2) == 0
                HACER:
                        contadorDivisores++
                        j++
        DE LO CONTRARIO
                HACER:
                        j++
TERMINA MIENTRAS
SI contadorDivisores == 2
        HACER:
        IMPRIMIR: "El número ingresado SI es Primo"
DE LO CONTRARIO
        HACER:
        IMPRIMIR: "El número ingresado NO es Primo"
```

#### **DIAGRAMA DE FLUJO**



## 2) Convertir un valor dado en Minutos a Horas

## PSEUDOCÓDIGO:

DEFINE entero N = 0

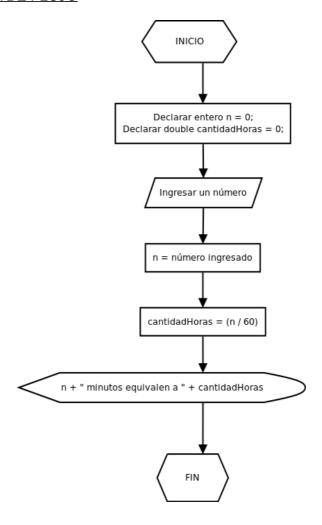
DEFINE double cantidadHoras = 0

N = Leer()

cantidadHoras = n/60

IMPRIMIR: n + " minutos equivale a " + cantidadHoras

### DIAGRAMA DE FLUJO



## PARTE 2: "Tutorial de Introducción a GitHub"

