

# Programa Nombres

Jonatan Morales Torres

27 de abril de 2015

## 1. Programa Números Primos

Este programa fue creado con la finalidad de leer un archivo que contenga nombres, descomponer cada letra en valor ASCII y calcular si la suma de cada letra del nombre es un número primo.

Para la lectura del archivo se realiza el despliegue de todos y cada uno de los nombres.

### 1.1. Nombres

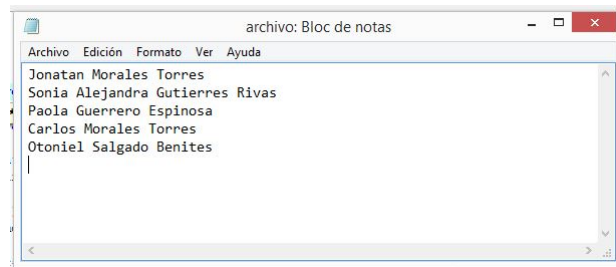


Figura 1: "Archivo antes de ser Ejecutado el Programa"

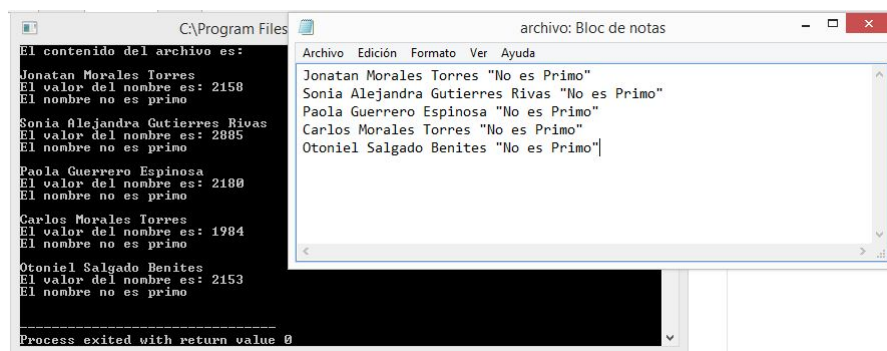


Figura 2: "Archivo y Programa depues de ser ejecutado"

### 1.2. Código

El código es el siguiente:

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>

int primo(int n){
```

```

int i,j;
printf("\nEl valor del nombre es: %i\n",n);
for(i=1;i<=n;i++){
    if(n%i==0)
        j++;
}
if(j==2){
printf("\nEl nombre es primo");
i=0;
return i;

}

else{
printf("El nombre no es primo");
i=1;
return i;
}
}

int main(){
int num,i,cont;
FILE *archivo;
char nom[200];
archivo=fopen("archivo.txt","r");
if (archivo == NULL)
printf("Error de apertura del archivo. \n\n");
else{
printf("El contenido del archivo es:\n\n");
for(i=0;feof(archivo)==0;i++){
nom[i]= fgetc(archivo);
if(nom[i]==10){
cont=primo(num);
num=0;
if(cont==0)
fprintf("archivo"," Si es Primo\n");
else
fprintf("archivo"," No es Primo\n");
printf("\n");
fflush(stdin);
}
if(nom[i]==32)
printf(" ");
else{
printf("%c",nom[i]);
num+=nom[i];
}

}
}
return 0;
}

```