Hoja de Trabajo 1 – Logica de Programacion

Actividad 1

**A. Traducir la siguiente frase a Binario “Empezamos el primer trimestre en IVN 2024.”**

**ASCII**

(E=69 m=109 p=112 e=101 z=122 a=97 m=109 o=111 s=115)

(e=101 l=108)

(p=112 r=114 i=105 m=109 e=101 r=114)

(t=116 r=114 i=105 m=109 e=101 s=115 t=116 r=114 e=101)

(e=101 n=110) (I=73 V=86 N=78) (2=50 0=48 2=50 4=52 .=46)

**Binario**

128 64 32 16 8 4 2 1

0 0 0 0 0 0 0 0

Empezamos=(E=01000101)(m=01100110)(p=01110000)(e=01100101)(z=01111010)(a=01100001)(m=01100110)(o=01101111)(s=01110011)

el=(e=01100101)(01101100)

primer=(p=01110000)(r=01110010)(i=01101001)(m=01100110)(e=01100101)(r=01110010)

trimestre=(t=01110100)(r=01110010)(i=01101001)(m=01100110)(e=01100101)(s=01110011)(t=01110100)(r=01110010)(e=01100101)

en=(e=01100101)(n=01101110)

IVN=(I=01001001)(V=01010110)(N=01001100)

2024.=(00110010)(00110000)(00110010)(00110100)(.=00101110)

**B. Traduzca su nombre a binario usando los valores proporcionados por**

**la tabla ASCII. Utilice únicamente los caracteres alfabéticos entre el 1 y**

**el 255.**

Nombre: “Javier Osorio”

**ASCII**

(J=74 a=97 v=118 i=105 e=101 r=114) (O=79 s=115 o=111 r=114 i=105 o=111)

**Binario**

128 64 32 16 8 4 2 1

0 0 0 0 0 0 0 0

Javier=(J=01001010) (a=01100001)(v=01110110)(i=01101001)(e=01100100)(r=01110010)

Osorio=(O=01001111)(s=01110011)(o=01101111)(r=01110010)(i=01101001)(o=01101111)