PARCIAL 1 ELECTRONICA DIGITAL 2020. ING ELECTRICA

1. (20%) Llenar la siguiente Tabla

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Base 10 | Base 8 | Base 16 | Base 2 -F1 | Base -2 F2 | IEE 754 (32-bits) |
|  |  | -(Fecha de nacimiento de cada uno(mes,dia)) |  |  |  |

Ejemplo fecha de nacimiento: 10 de julio =-0710

1. (20%) Calcular

$$C\_{8}(codigo de cada uno\_{8} )\* (01110111\_{BCD 84-2-1})=RTA base 16$$

 Código estudiantil: Ejemplo 20182573081-(el código ya se encuentra en base 8)

1. (20%) Demostrar si la siguiente igualdad es verdadera o Falsa

$$F\left(x,y,z\right)=> \sum\_{}^{}\left(1,2,3,4,5,6\right)=\prod\_{}^{}(0,7)$$

1. (40%)Encontrar:
* FCS de $F\_{5}$
* FCP de $F\_{5}$



$$F\_{2}\left(w,x,y,z\right)= \overbar{\overbar{x}yz+\overbar{w}\overbar{xyz}+wx+y+\overbar{z}}$$

$$\overbar{F\_{3}}\left(w,x,y,z\right)= \sum\_{}^{}(7,8,9,11,15)$$

$$\overbar{F\_{4}}\left(w,x,y,z\right)= \prod\_{}^{}(0,1,11,14,15)$$

$$\overbar{F\_{5}}\left(w,x,y,z\right)=(\overbar{F\_{1}+F\_{2})}⊕ (F\_{3}F\_{4})$$