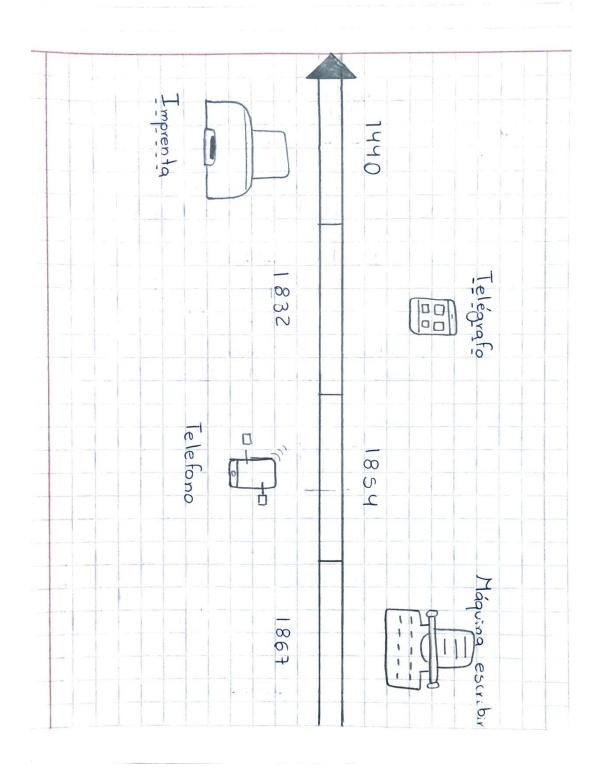
Nombre Materia Telecomunicaciones

Nombre del docente Edwin Celestino Garcia Alcacer

> Nombre trabajo Reporte

Nombre del alumno Alejandro Guevara de Lung

Unidad



Mbps 10Base 1
Mbps (Local talking) Mbps (Ethernet) Mbps (Token Ring)
Mbps (Local talking) Mbps (Ethernet) Mbps (Token Ring
Mbps (Local talking) Mbps (Ethernet) OMbps (Token Ring
Mbps (Local talking) Mbps (Ethernet) OMbps (Token Ring
Mbps (Local talking) Mbps (Ethernet) OMbps (Token Ring
OMbps (fast ethern DOMbps (Gipabit ether
offa
DMhz
y 100 Km (Mono)
ta
1 2
) +

5

6

6

-

-

Radio enlaces VHF y UHF

Banda	Ramo I frewencias	Servicios
VLF	3 Kz - 30 Khz	Conducción electricidad
LF	30 Khz - 300 Khz	Control aereo, navegation
MF	300Khz - 3Mhz	Radio AM
HF	3Mhz-30Mhz	Radio SW
VHF	30 Mhz - 300 Mhz	Radio FM , TV
UHF	300 Mhz - 3Ghz	TV, telefonia, Moules
SHF	39hz - 309hz	Satélite y microondas
EHF	30Ghz adelante	
Infrarojo .	3 x 1012 , 4.3 x 1014hz	
Luz visible	4.3 x 1014 , 7.5 x 1014 hz	the transfer
Ultravioleta	7.5x 1014 , 3x 1017 hz	

Microondas terrestres

Frewencia	Distancia
15Ghz	24 Kilometros
18 Gbz	24 Kilometros
23 Ghz	24 Kilometros
26 Ghz	24 Kibmetros
2-89 hz	30 y 45 Kilometros

* 1						
Estructura						117
La e	structura	es	bast	ante.	simple	2
	compone			4.0		1 4 1
partes:	1			2011		
MI I II	1201	3. [1]				-11./
void	setup () {	1 1	1 - 4	it vi		1
	estamentos			- 124		1 - 11
}				1111	-	1111
	100p(){					
2	estamentos	FINE S		I LEA	1 1 1	4 3 -)
}		1 1 1 4		rilled F		1 1 2
setup()			. , , 1			/1
Es el	encargado	de	reco	oger	la confi	guracio
Solo	se ejeu-					es l
cuando	el progr	ama	emp;	eza	1	
					s s l r	161
loop()					3/1	1 10
Es el	siguiente	des	pues	olel	setupli	
	constantemento		el	00:00	repitiend	3010
una y						

funciones

Las funciones se declaran asociadas a un tipo de valor "type" por exemplo int. Si la función no develve ningún valor entonces la palabra se sustituira por un voiol que significa "función vacia".

La signiente funcion devuelve un número entero: delay Vall) se utiliza para poner un valor de retraso en un programa que lee una variable analógica de un potenciómetro ejemplo o de código.

int delay Vall) {
int v;

v = analog Red (pot);

v /= 4

return v;

int v: v=analogRead(pot) L/=4 return v;

11 Crea una variable v 11 Lee el valor del potenciómetro 11 convierte 0-1023 a 0-255 11 oleveelve el valor final

{} entre llaves Las Maues sirven para definir el principio y final de un bloque de instrucciones como setupo y loop (). type function 1/2 estamentos 3 Punto y coma Se utiliza para separar instrucciones en el lengraje de programación int x = 2; 1* * 1 Bloque de comentarios Son aveas de texto que el programa gnora, pero son utiles para los programadores para documentar el código. 1 * Bloque de comentario funcional en voiriou lineas */

Variables

Una variable es una manera de nombrar y almacenar un valor númerico para su uso posterior en el programa durante su ejecución

int nombre variable = 7: | IDeclara una variable nombrevariable = analog Read (7); | IRecoge valor analógico

Tipos de vaviables

byte Valor de 8 bits. Rango 0 a 255 int valor de 16 bits no decimales permitidos long valor de 32 bits largos, no decimales float valor de 32 bits, permite decimales

Arroys Line white

Un array es un conjunto de llualores a los que se accede con un número indice.

int nombre[] = {valor 1, Valor 2, Valor 3}

and the state of t

Operadores de comparación Se ul. 1: zan para comparar una variable o constante, son parte de la estructura de if X y JIX es menor que y 11 x es mayor que y 11 x en menor o igual que y x >= y Il a es mayor o iqual que y O peradores lóg: cos Los operadores lógicos son usualmente una forma de comparar dos expresiones y devolver un verdadero o falso. Existen tres operadores 199:005 AND1881. OR (11) y NOT (!) if (x> 0 & & x<5) // Ctorto sólo si dos expresiones son cientos if(x > 0 11 y > 0) 11 Cierto si alguna expresión es cierta f (1x < 0) Il cierto si la expresión es falsa

High I low

Estos son utiles para salidas para lectura y escritura digital de las pastillas Alto significa 5 voltios y bajo significa 0 voltios

is the ited the delicated and the

digital Write 113, HIGHI; MActiva la salida 13 con 5 voltios

Lallow fright to be the !

Input 1 Output can be a land

Son constantes son utilizados para definir al comienzo del programa, para la funcionar se utiliza el código de pin Mode.

pin Mode (13, OUTPUT); Il Designamos el pin 13 es salida

analog Read (pin)

Lee el valor de un determinado pin definido como entrada analógica con una tresolución de 70 bits El rango del valor es de 0 a 1023

valor = analog Read (pin); Il Asigna a valor lo que lee en pin

Analog Write (pin , value) funciona para escribir un pseudo-un br analógico, utilizando el procedimiento modifación por ancho de pulso analog Write (pin, valor): lescribe 'valor' en el pin Delay Ims) Detiene la ecución del programa cantidad de tiempo que el usuavio india. de lay (1000) 11 espera 7 segundo Serial - print In Idatal Imprime los datos del puerto Serial println (analog Read(0)); Seral Read () Lee o captura un bytellin caracteril des el pierto sevie. incoming Byte = Serial read 1); Illee byte entrada