UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA



Serie III

Nombre del alumno:	Anhoar	Villanoeva	Nogueda.	 Grupo: _	12
Número de cuenta:					

1.- Dibuja el ciclo de vida del software y describe sus partes



Arálisis: Como su nombre lo indica se encarga de análisar el planteamiento del problema o necesidad para despues diseñar la idea principal de como resolverlo: También ilamado Definición de necesidades

Diseño: Se enaiga de plasmar la idea ya sea en pseudocodigo o diagrama de flujo.

Codificación: Trasladar la idea a un lenguaje de programación real

Pruebas: Las Ilamadas pruebas de escritorio se encarga de venticar Puntos críticos que pueda tener el softwore.

Mantenimiento: Cambiar o mejorar el proyecto trabajado

Es una serie de pasas que tienen como objetivo final resolver alguna necesidad

Tione pasos precisos, definidos y finitos

a caracteristicos?

P Definido: no importa cuantas veces lo reportas, siempre tendras el mismo resultado

Ejemplo: Alorma diaria; siempre sonara tu alorma en el día y hora precisa que tu establezcas

D Preciso: Tiene un orden preciso a complir.

Ejemplo: Seguir una receta.

D Finito: Tiene un número de pasos exactos

Ejemplo: Receta de cocina, Instrucción para armar algo, etc.

D Eficiente: Cumple con su función

Ejemplo: Un automoni, una taza, etc.

D Legible: Su descripción es clara para cualquier usuario.

Ejemplo: Un tento con buena excritura

3.- Describe la teoría de la computabilidad

Es aquella que se encarga de estudiar los modelos computacionales y como estos son esenciales en la resolución de Oroblemas do dos son los modelos computacionales?

- Es un modelo matemático en los ciencias de la computación que requiere extensos reursos computacional es para el estudio de un sistema complejo.

4.- Características del diagrama de flujo

→ Es una forma visual de representar un modelo algorítmico.

P Contiene una simbològia que ayuda al usuario tener una referencia de que nace el diograma.

D Tiene un inicio y un fin

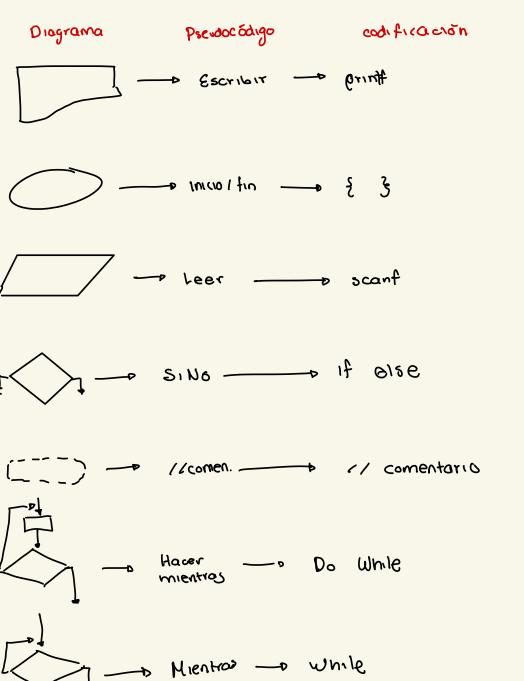
> Todos sus lineas están conectados

D Tiene comentaria

D Va de arriba hacia obajo

D No puede llegar mãs de una linea cul

5.- Simbología en pseudocódigo y codificación



6 Tipos de funciones con parámetr	os y tipos de datos de retorno (4 tip
Tunción con parámetro y tipo int Nombre Función (inta	
Dención con parametro y su Nombre Función (inta, int	
3) Función sin parámetro Int Nombre Función ()	
(4) Función sin parametros y do 7 Codificación de estructuras it If (condición) ? do ? / Acción while (condición)? while (condición)?	for (var, condición, incremento) { } If (condición) { } else { } Switch (var Opc) { case n: //
	bream?

8.- Etapas del análisis

El análisis es crucial, ques este se encarga de conocer y analizor la necesidad de el usuario.

Se trabajan dos puntos importantes:

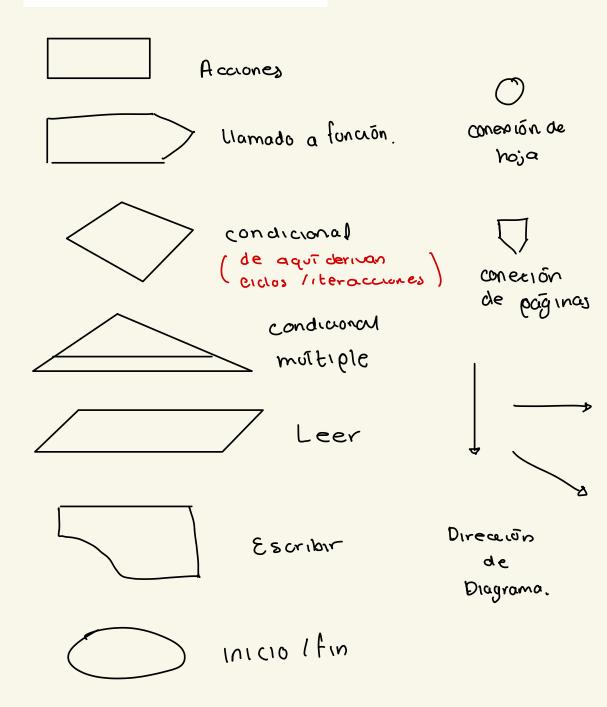
conjunto de entrada l datos de entrada

Todo aquel dato que se necesita para que el programa trabaje. Estos datos son provenientes de la necesidad de el usuario.

Conjunto de salida / datos de salida

son las datos que queremos que resulten al ejecutar el programa. Estos también provienen de la necesidad del usurio:

9.- Figuras utilizadas en diagrama de flujo



10.- Uso de break y tipos de datos booleanos

Break

El uso del break usual, es para detener algún ciclo; al detener un ciclo con break el programa sigue con el fiujo del código una vez ya detenido la acción con el break.

de usa mucho en la condición múltiple.

emitch (obc) &

case 1:

// Acción

. . . .

case 2:

// Acción break;

Boole and

Los booleanas son tipos de datas con dos tipos de «valores" indican un estado ya sea falso o verdadero.

boolean & falso, verdadero }