Proyecte 11. Cine.

Activiologies preliminares.
Contexto
La especificación de un problema:
A. Resuma el ciclo de vida de construcción de un problema.
El ciclo de vida de construcción de un problema empieza con
al criento y un problema que requiere uso del computador para solucionarlo, el programación sique una secuencia de etapas alande
Je realizan distrintas tareas con obsetivos específicos, despues
de todo el proceso se obtiene la salución al problema, el programa
hace parts de la solución, y finalmente el programa se instala en el computador del cliente.
B. Explique los aspectos que hacen parto del análisis de un problema.
· Pequerimientos funcionales
Es una operación que el programa que se va a construir
debe proveer al usuario, y que está directamente relacionada
on el problema que se quiere resolver.  Nundo del problema
El Objetivo es entender el mundo en el que ocurre el problem
y recopila toda la información necesaria para que el programador
preda escribir el programa.

Estau	muchas	no fu veces	T. C.	nada	Sac	1 Ve	Anc	cione		Job				
19 tecn	010979	que s	e det	ne usa	r, el	vol	umen	de	los	dat	OS			
que se	debe n					de	Jugr	ios -	A De			91 7	3	
2 61		las eta		del p	roceso	de	Solo	ción	d	(e	oro	bk	mas	3
· Anali		el prob	100				301	01.00	Ci Ci	Ove		J I	Par I	-
El Obje	etivo o	le esta	etapo	a es	ente	nder	4	espe	CIFIC	J47		11		
el prol	olema	que se	qu'iev	e re	solver.	7 376	X TO LE		1 2			31 0	YI	-
· Diser	io de	la solu	CYON								774			1
El objet				ugndo	algú	n len	quaje	(	place	105	, 0	ìbu	jas	1
ecuacio	Maria Calanda	iggrama		. 8 /9/2	1 .	195	Can	acten	Nic	as	940	2 1	eno	V
19 Joluci	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	J		1 3 1			VIII J				11	7	E U	
19 301001	on ye	100 016	001	()()())	VIUV.	1 1 2 1	113				_		100	
	36. E - 5.					237.7	110	AT NE	3.0				1 %	
· Const	rucoión	de la	Solucio	ón		A (00	000		00.4	Vivo	1	01	dise	,
· Const	rucción Como (	de 19 objetive	solucion imple	on ement	or et	prog	qmq	9	pav	hiv	d	e1	dise	2
· Const	rucción Como (	de 19 objetive	solucion imple	on ement	or et	P109	qmq	9	pav	hiv	d	e/	alise	24
· Const Tiene Y prob	rucoión (amo (	de la objetive	solucion imple	on ement onamie	or et							ioli		1
o Constant	rucción como ( ar ju	ofe la objetive on bs	solucion imple	on ement onamie	or et						d	ioli		1
· Constant	rucción como c váles so viseño	de la objetive correction ps	solucion imple	on ement onamie	or et							ioli		
Tiene	rougoión como c váles so diseño	objetive on bs	jolucia impli eleme	on ement- onamic	or et	e de						ioli		
· Constant	rucoión como co váles so viseño ruebas	objective on bs	jolucia impli eleme	on ement- onamic	or et	e de						ioli		
· Constant	rucoión como co váles so viseño ruebas	objective on bs	jolucia impli eleme	on ement- onamic	or et	e de						ioli		
· Constant	rougoión como c váles so diseño	objective on bs	jolucia impli eleme	on ement- onamic	or et	e de						ioli		
· Constant	rucoión como co váles so viseño ruebas	objective on bs	jolucia impli eleme	on ement- onamic	or et	e de						ioli		

Scribe

Dicho programa solo debe permitir retirar dinero y consultar Ja66 ( una cuenta.  Cliente El banco  Usuario Los Clientes del banco  Requerimiento R1: El programa debe permitir retirar dinero de s Funcional cuenta bancaria a las crientes del banco. (se usa tarseta y ci  P2: El programa debe permitir consultar el saldo  de su cuenta bancaria a los crientes del banco. (se usa tarseta y de su cuenta bancaria a los crientes del banco. (se usa tarseta y de su cuenta bancaria a los crientes del banco. (se usa tarseta y de su cuenta bancaria a los crientes del banco. (se usa tarseta y de su cuenta bancaria a los crientes del banco. (se usa tarseta y de su cuenta bancaria a los crientes del banco. (se usa tarseta y de su cuenta bancaria a los crientes del banco. (se usa tarseta y de su cuenta bancaria a los crientes del banco. (se usa tarseta y de su cuenta bancaria a los crientes del banco. (se usa tarseta y de su cuenta bancaria a los crientes del banco. (se usa tarseta y de su cuenta bancaria a los crientes del banco. (se usa tarseta y de su cuenta bancaria a los crientes del banco. (se usa tarseta y de su cuenta bancaria a los crientes del banco. (se usa tarseta y de su cuenta bancaria a los crientes del banco. (se usa tarseta y de su cuenta bancaria a los crientes del banco. (se usa tarseta y de su cuenta bancaria a los crientes del banco. (se usa tarseta y de su cuenta bancaria a los crientes del banco. (se usa tarseta y de su cuenta bancaria a los crientes del banco. (se usa tarseta y de su cuenta bancaria a los crientes del banco. (se usa tarseta y de su cuenta bancaria a los crientes del banco. (se usa tarseta y de su cuenta bancaria.	programa solo debe permitir retirar dinero y consultar Jabb de cuenta.  te 61 banco  io Los clientes del banco  vimiento R1: El programa debe permitir retirar dinero de su onal cuenta bancavia a las crientes del banco. (se usa torseta y crave	
Usuario  Cliente El banco  Usuario  Requerimiento R1: El programa debe permitir retirar alinero de s  Funcional cuenta bancaria a las clientes del banco. (se usa tarseta y cl  Percenta bancaria a las clientes del banco. (se usa tarseta y cl  Percenta bancaria a las clientes del banco. (se usa tarseta y cl  Percenta bancaria a las clientes del banco. (se usa tarseta y cl  Percenta bancaria a las clientes del banco. (se usa tarseta y cl  Problema. Consultar el saldo  Consultar el sal	te El banco  TO LOS Clientes del banco  Vimiento R1: El programa debe permitir retirar alinero de su  Onal cuenta bancavia a las crientes del banco. (se usa torseta y clave	
Cliente El banco  Djugnio Los Clientes del banco  Requerimiento Rt: El programa debe permitir retirar alinero de s  Funcional Cuenta bancania a las crientes del banco. (se usa torseta y cl  P2: El programa debe permitir Cansultar al saldo  de su cuenta bancavia a los crientes del banco. (se usa torseta y  Mundo de El banco debe tener una base de datos, la cual debe te  Problema. los catos de cada persona, como su saldo, limites de ce  los catoros de cada persona, como su saldo, limites de ce  los catoros y los caseros siempro deban estar conectarlos a  la real para enviar y vecibir información de transacció  y movimientos en tiempo real.	vimiento R1: El programa debe permitir retirar dinero de su onal cuenta boncavia a los crientes del banco. (se usa torseta y clave	
Requerimiento R1: El programa debe permitir retirar alinero de s FUNCIONAL Cuenta bancavia a las chientes del banco. (se usa tarseta y co recepto de su cuenta bancavia a los chientes del banco. (se usa tarseta y de su cuenta bancavia a los chientes del banco. (se usa tarseta y de su cuenta bancavia a los chientes del banco. (se usa tarseta y munalo del El banco debe tener una base de datos, la cual debe te problema. los clatos de cada persona, como su saido, limites de re problema. los clatos de cada persona, como su saido, limites de re aliavios, ett. Esta base de datos se tiene que conectar con los caseros y los caseros siempro deban estar conectados a la real para erviar y vecibir in formación de transacció y movimientos en tiempo real.	vimiento R1: El programa debe permitir retirar dinero de su onal cuenta boncavia a los crientes del banco. (se usa torseta y clave	
Requerimiento R1: El programa debe permitir retirar alinero de s Funcional cuenta bancania a los crientes del banco. (se usa torseta y cl  P2: El programa debe permitir consultar al saldo  de su cuenta bancania a los crientes del banco. (se usa torseta y  Mundo del El banco debe tener una base de datos, la cual debe te  problema. los clatos de cada persona, como su saido, limites de re  aliavios, ett. Esta base de datos se tiene que conectar can  los caseros y los caseros siempro deban estar conectapolos a  la real para enviar y vecibir información de transacció  y movimientos en tiempo real.	vimiento R1: El programa debe permitir retirar dinero de su onal cuenta boncavia a los cientes del banco. (se usa torseta y clave	
Requerimiento R1: El programa debe permitir retirar alinero de s Funcional cuenta bancania a los crientes del banco. (se usa torseta y cl  P2: El programa debe permitir consultar al saldo  de su cuenta bancania a los crientes del banco. (se usa torseta y  Mundo del El banco debe tener una base de datos, la cual debe te  problema. los clatos de cada persona, como su saido, limites de re  aliavios, ett. Esta base de datos se tiene que conectar can  los caseros y los caseros siempro deban estar conectapolos a  la real para enviar y vecibir información de transacció  y movimientos en tiempo real.	vimiento R1: El programa debe permitir retirar dinero de su onal cuenta boncavia a los cientes del banco. (se usa torseta y clave	
Funcional cuenta bancania a los crientes del banco. Je da tos de la programa debe permitir consultar el saldo de su cuenta bancaria a los crientes del banco. Je da faceta a mundo del El banco debe tener una base de datos, la cual debe te problema. Ios clátos de cada persona, como su sardo, limites de reproblema. Ios clátos de cada persona, como su sardo, limites de reproblema. Ios caseros y los caseros siempro deben estar conectados a la real para enviar y vecibir información de transacción y movimientos en tiempo real.	onal cuenta boncania a los crientes del aque. Ese ad rosse	
P2: El programa debe permitir consulter el saldo de su cuenta bancaria a los clientes del banco. Ce un taceta y  Munalo del El banco debe tener una base de datos, la cual debe te  problema. los catas de cada persona, como su saldo, limites de re  olignios, ett. Esta base de datos se tiene que conectar con  los caseros y los caseros siempre deban estar conectados a  la real para erviar y recibir información de transacció y movimientos en tiempo real.	an among date permitive consultar at solde	2).
Mundo del El banco deba tener una base de datas, la cual deba te problema.  Problema.  Ins clatos de cada persona, como su saido, limites de resolución de transquero y los caseros siempre deban estar conectación a real para enviar y vecibir información de transquero y movimientos en tiempo real.		
problema. Tos ciatos de cada persona, como su saldo, limites de lo conscience de ciatos se hiene que conectar con cliavios, ext. Esta base de datos se hiene que conectar con los caseros y los caseros siempre deban estar conectados a real para enviar y vecibir información de transacción y movimientos en tiempo real.	de su cuenta bancaria a los clientes del banco. De va torse a gen	ve j
problema. Tos clatos de cada persona, como su saldo, limites de lo diavios, ext. Esta base de datos se tiene que conectar con los caseros y los caseros siempre deban estar conectados a real para enviar y recibir información de transacción y movimientos en tiempo real.		0
10s caseros y 10s caseros svempre deban estar conectados y real para enviar y recibir información de transacción y movimientos en tiempo real.	ema. Ios datos de cada persona, como su sardo, limites de conectar con	
y movimientos en tiempo real.	105 cateros y 105 caseros siempre deban estar conecidos a	2
continuo minato no porto parter una securridad que se protesa con una clave	y movimientos en tiempo real.	
CLECTED VALUE OF THE TAIL OF THE TRAIN OF THE TAIL OF	amiento no metre hother una seguridad que se protesa con una clave	
functional y sue este todo sirvado debe ser en tiempo v	me are also tedo cirregolo, todo debe ser en tiempo rea	1,
de be estar disponible siempre, y 19 real debe ser	de be estar disponible syempre , in the action se	
		1
		-9

EI WE	Nombre	Pealizar un deposito Identificador R1, "realizar" para los describir la operación que se va a hacer
RF1.	Resumen	Permite al usuario realizar un deposito en el simulador.
	Entradas	Autenticarse en la app número decuenta al que se va a depositar, monto a depositar.
	Resultado	El deposito se realizará, y el nuevo saldo será mostrado.
V(AVpl)	Nombre	Pedir un prestamo
3V(4)) E	Resumen	Permite al usuario entror a la opción "pedir prestamo" dentro de la app.
RF2.	Entradas	Autenticarse en la app. Meses que va a estar activo el prestama monto solicitado a prestamo, número de cuenta al que se va a depositar el prestamo.
	Resultacio	El prestamo se realizará si el cliente es aprobado para el crecito, se actualizará el clinero y el nuevo saldo será mostrado si no es aprobado el credito, el saldo será el mismo de antes.
	Nombre	Cancelor tarjeta
010	Resumen	Permite al unario concelor torjeta de débito o crédito por robo, pendida u otra razón, esto dentro de la app.
2F3.	Entraplas	Autenticarse en la app, seleccionar tarjeta a concelar, seleccionar la razón de la cancelación.
3	Resultado	La torseta de crealita o debito será concelada, a

13/1/5/

Scribe

G. El	abore la ta	rea # 3. ra maneiar un triangulo
2F1.	vombre Pesumen	Mover el triángulo en el eje X, y  Permitir al wagnin mover el triángulo en un plano X, y.  Coordengolas en el eje X, (aordenadas en el eje y.  El triangulo será ubicado en el plano, jegún las  Coordengolas que haya seleccionado el usuano.
2F2	resumen Entradas Pesultado	Cambiar el tamaño del triángulo  Permitir al wugnio cambiar el tamaño del triangulo a ju gusto.  Tamaño base - Altura tamaño pixeles.  El triangulo crecerá como el wugnio haya elegido
Pf3.	Nombre Resumen  Entraolas	Potar el triangulo  Permitir al ujuario votar el triangulo los grados que desee.  Grados de votación que va a tener el triangulo.
	120114900	El triángulo votará, según como el Ujúnio haya decidido.

H. Elabore	19 torea # 4	
un programi	a que manese	un triangulo.
Entidad	Cje X, 9- trigagulo	Descripción  Esta representa los coordengolas que el triangulo tieno en un plano x14.
Entidad	Potación	Esta representa el angulo de votación del triangulo
Entidad	Tamaño	Esta es la representación del factor de cambio de tamaño del triangulo.
del mur	007	que pasa si mo identificamos bien las entidades ver el problema estavá incompleto, lo
que signifi	a que el p	rograma no será totalmente la solución rá a su funciones principales.
	Hidad 4 no.	amo decidir di de trata efectivamente silo de una caracteriatica de una entidod
se puede c	decidir partiend	do de de la idea de que una la liticas propias, pudiendase así
		ments de otras entidodes.

Clase: (neut	48 77 75 77 18 19 19 19	Diagrama UML
Atributo	valoues paribles	wenta bancania
Titulgridad	Cadena de caracteros	Titulawadad
Interiores	valores enteras entre 1 4 99	Intereses
(0)100)	valores enteros povitivos	antos
clase: Even	a corriente	
Atributo	valores possibles	Diagrama UML
Interoses	valores enteros entre 1 y 49	Cuenta corrrente
comissiones	volores enteros pantivos	Cominiones
Tarieta alebita	valores enteros de 16 digitas	tarieta alebita
Clase: (vent	a ghorros	
Atvibule	valores possibles	Diagrama UML
saldo	valores enteros	Cycrita a homos
Tasa interes	Valores entre 1999.	Tasa interes
nûmero wenta	values enteros pontivos	número Cuenta
CIQSE: CDT		
Atributo	valores panbles	Diggrama UML
Monto	valores enteros positivos	Monto
P1970	valores enteros positivos	P1070
Ingaros	valores entre 1 4 99	Interess

HTWinton 1000000	Niplas		1919mg UM	1
and and	Notes		Horas	<u>.</u>
				- 1
Dias valores en			dias	rie)
Samanas Valares en	teros entro 1 4 4.	A de my	Semanas	17
J. Elabore la tarea #6		. 1.1.	1 100 2100	
Juponga que useal es 19 patro	and que va a us	ilitar e	argometine	<i>y</i>
anterior, para moverse en	el metro de Pai	rs, Ide	ntifique	-32
qué problemas podría tener	con los instru	cciones a	ntoniores.	1
	1 122 2 6000		0.10.10	ma
P://vo se especifica cua			orque duala	אייוע
que solo exima una y jus	하는 많은 그 이번 수있는 사람이 가는데 하는데 다른데 없다.		A	7
como habla del mapa, so			Frene una,	
	1000la 10 010do		3 36 34 4	
	donde se prede	•		
		•	ahraduhe	on
Ji el Wugnio no se logro	Moulow 20 horse	•	ahraginte	on
Ji el Wugnio no se logro	ubicar , ¿ has	A gloun		
Ji el Wugnio no se logro la estación del metro? En cienta parto las ins	arucciones se	anfonden		
Ji el Wugnio no se logro la estación del metro? En cienta parte las ins pero fácilmente se preden c	and se se omprender cen	A gloun		
Ji el Wugnio no se logro la estación del metro? En cienta parte las ins pero fácilmente se preden c	arucciones se	anfonden		
Ji el Wugnio no se logro la estación del metro? En cienta parte las ins pero fácilmente se pueden c	and se se omprender cen	anfonden		
Ji el Wugnio no se logro la estación del metro? En cienta parte las ins pero fácilmente se pueden c	and se se omprender cen	anfonden		
Ji el Wugnio no se logro la estación del metro? En cienta parte las ins pero fácilmente se pueden c	and se se omprender cen	anfonden		
Ji el Wugnio no se logro la estación del metro? En cienta parte las ins pero fácilmente se pueden c	and se se omprender cen	anfonden		

## Accion

## Enunciado

Se quere construir un programa que permila dibujar un triangulo

Esta figura geometrica esta definida por tres puntos, cada uno de los

Cuales tiene dos coordenadas X, Y. Este triangulo fiene, ademas, Un color

Para las lineas y un color para el relleno. Un color, por su parte,

esta definido por tres valores numericos entre O y 255 (estandar R6B

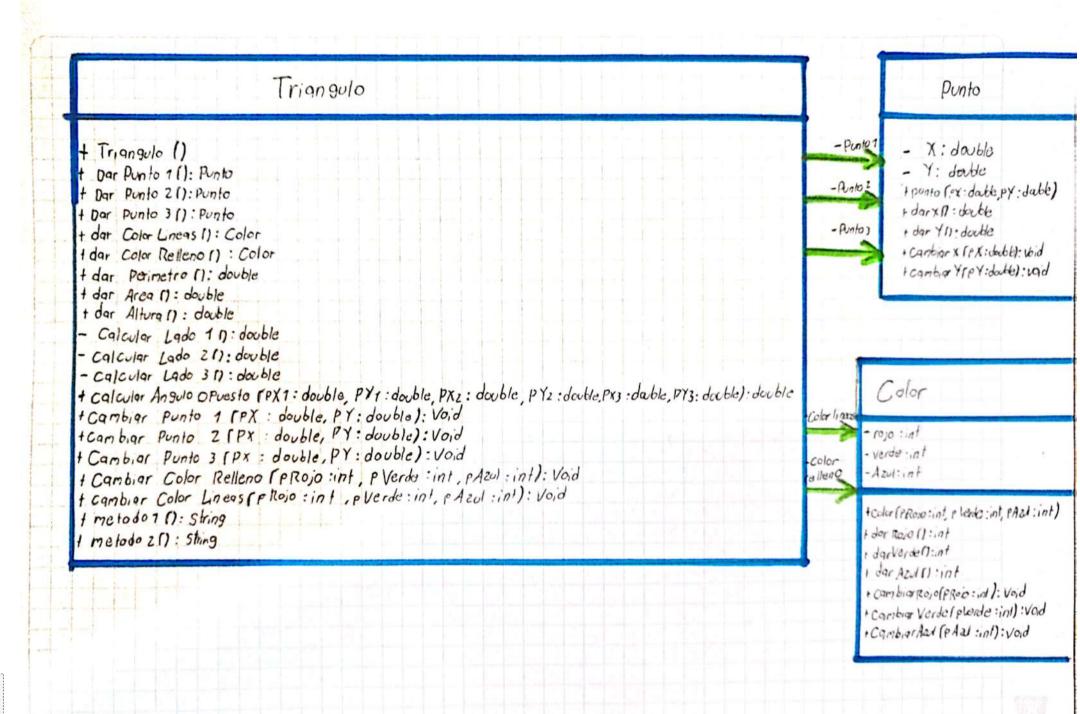
Por Red - Green - Blue). El Primer Valor numerico define la intensidad en

rojo, el segundo en Verde y el tercero el Azul.

## El Programa debe Permitir:

- 1. Dibujor el triangulo en la interfaz.
- 2. Combiar los puntos del triangulo
- 3. Cambiar el color de relleno del triangulo
- 4. Cambiar el color de las lineas (bordes) del friangulo.
- 5. Mostrar el Perimetro del triangulo.
- 6. Mostrar el grea del triangulo.
- 7. Mostrar 19 altura del triangulo.

Reguerimientos Funcionales Nombre = 121 - Dibujar el triangulo en la interfaz Nombre = R2 - Cambiar los puntos del triangulo Nombre = 173 - Cambiar Color rolleno del triangulo Nombre = 124- Cambiar color de las lineas del triangulo Nombre = RS - Mostrar el Perimetro del trignaulo Nombre = 176- Mostrar el area del triangulo Mombre= 177 Mostrar la altura del triangulo Diagrama de Casos de USO Definir Puntos -Seleccionar Color Usuario de lineas. Triangolo Seleccionar color de



Proyecto 11. Cine.

	vombre	crear una nueva tarseta
2f1	Resumen	Permite al wuanio crear una nueva tarjeta cine.
	Entrada	Cédula propietario, dinero a ingresar en la tarieta.
	Resultado	La tarjeta se creará con el deposito inicial del criente.
	Nombre	Recargar la tarieta cine
200	Resumen	Permite al Wuario recargar con dinera su torseta cine
2f2	Entrada	Cédula propietario, Código torseta cine, dinero a recorgan
	Resultado	La tovoeta cine se recargará con el depósito del Cliente
	Nombre	Crear una reserva
200	72esum on	. El ujuanto podrá crear una reserva desole la app.
Rf3	Entrada	Cédula, correo, Milas a elegir, petitula a ver
	Resultado	La reserva se realizará según los requerimientos del Chente.
	Nombre	Eliminar reserva actual
ofa	Resumen	Permito al usuavio eliminar una reserva existente
277	Entrada	Cédula, correo, número de reserva
	Desultado	la reserva será eliminada.
	Momore	Paggrung reserva en efectiva
2f5	Perumen	61 usuario podra pogar la reserva en efectivo
LIJ	Entrack	cédula, corveo, nûmero papp, lugar pago (efecty, suavoul, c
	Resultado	La veserua será creada con un número de pago y se validará cuando el pago so haya hecho

	Nombre	Pagar la reserva con tarieta cine
Pf6	Resumen	El Usuavio podrá pagar su reserva con la tarjeta oin
-10	Entradas	Cédula, correo, número de papo reserva, tarvieta cine.
	Resultado	El Wugnia poolni paggir su reserva con su tarseta cin y quedigna reservado.
	Nombre	Visualizar las sillas del cine.
20	Resumen	El wuqnio podrá revisor 193 sillas alisponibles
PFP	Entradas	Pelicula a ver, haravia, lugar.
	Desvitado	Je podrá visualitar 105 sillas disponibles para esa hora, sala 4 pelicula.
	nombre	Visualizar dinero en casa
200	Resumen	El administrador padrá revisar el dinera en ava de
Pf8	Entradas	el app. Autenticación del administrador
	Rejultado	El administraplar poolra revisar el dinero en casa despues de haberse autenticado.
	Rejultado	El administrador pooleg revisar el dinera en casa
	Redultado	El administrador pooleg revisar el dinero en casa
	Redultado	El administrador pooleg revisar el dinero en casa
	Rejultado	El administraplar poolra revisar el dinera en casa despues de haberse autenticado.
	Redultado	El administrapler poolra revisar el dinera en casa despues de haberse autenticado.
	Rejultado	El administrapler poolra revisar el dinera en casa despues de haberse autenticado.
	Redultado	El administrapler poolra revisar el dinera en casa despues de haberse autenticado.
	Rejultado	El administraplar poolra revisar el dinera en casa despues de haberse autenticado.
	Rejultado	El administrapler poolra revisar el dinero en casa despues de haberse autenticado.