ATE	Carrera:			Código:		
Asignatura:			Código:		VARIANTE	
Ciclo:	Fecha:		Jornada:	CALIFICAC	CION: Absoluta:	
Catedrático:						
Semestre:	Sección:	Duración del exame	en:	!	Relativa:	
				VoBo:		
Nombre:						
EXAMEN:	PRIMER PARCIAL:	SEGUNDO PARCIAL:	EXTRAORDINARIO:	FINAL:	RECUPERACIÓN:	
NSTRUCCIO	ONES:	PUNTUACION:				
3ENERALES	S: Resuelva lo mejor posible c Sea claro y ordenado.	ada uno de los temas que se le	e presentan.			
respuest 1. E: 2. D	a. (25 por ciento).	ra la resolución de pr		_	ama para apoyar su putadora.	
Diferencia entre programación drientada			objetos v program	etos y program Seminario de Privado		
5. Explique la diferencia entre variables lo						
	• •	oo de diseño y tiempo	, ,		Drnaramación I	
Serie 2:	Defina y brinde un e	ejemplo en lenguaje (C++ de <mark>los siauiente</mark>	es conceptos	: (25 por ciento).	
	structuras de decisió			Ing lenn	nar Frnacto Dáraz Ranslado	`
	structuras de repetiti	vas				
	ectura de archivos					
	xplique que son arra scritura de archivos	ys				
	scritura de archivos xplique estructura de	s colocción				_
	• •	ejemplo de un dato e	etructurado			_
	xplique y britide diffe xplique el concepto (311 dolur ado			
	xplique foreach					

Serie 3: Dado el siguiente problema, realice lo que se solicita. (25 por ciento) Se requiere un programa para encontrar la solución a cualquier ecuación cuadrática, utilizando la formula cuadrática.

Explique la diferencia entre while y do...while

1. Diagrama de flujo

2. Seudocódigo

10.

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

3. Código escrito en lenguaje C++

Serie 4: Defina correctamente los siguientes conceptos. (25 por cierto)

- 1. Explique POO
- 2. Explique los 4 pilares de POO
- 3. Explique que es una Clase
- 4. Explique que es un ojbeto
- 5. Explique como crear instancia de una clase brinde ejemplo con Java.
- 6. Explique los tipos de datos primitivos vs los tipos de datos objeto.
- 7. Explique modificadores de acceso
- 8. Explique qué es Java
- 9. Que es un POJO.
- 10. Explique métodos estáticos y diferencia con métodos normales