



PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS
MB545-A
EXAMEN FINAL

Fecha: 25 de febrero del 2019.

Sin apuntes, ni copias de ninguna clase

Tiempo: 120min.

- 1) Se tiene la recta AB cuyas coordenadas son A(a1,a2) y B(b1,b2) hallara la distancia, la ecuación de dicha recta y la pendiente.
Derivara luego la clase ecuac2 que es una ecuación de 2do grado de la forma $Ax^2 + Bx + C = 0$
Hallando la solución C tiene como coordenadas C(c1,c2). Ud asuma los valores de las coordenadas(06 ptos)
- 2) Se tiene la clase punto_0, que tiene las coordenadas de dos puntos A (a1, a2,), B (b1, b2), generados aleatoriamente en el rango que Ud. asume. Hallará la distancia que servirá para ser considerado como el radio del círculo.
hallara el área y la longitud. También el volumen de una esfera.
Use los constructores sin parámetros y con parámetros.
Luego derive una pirámide de base circular y hallara su Volumen, use los constructores adecuados.(06)
- 3) Se desea crear un sistema con calve de usuario y pasword que permita ingresar aun menú .
En el menú ud creara las opciones para desarrollar opciones como Geometria de allí las área luego los volúmenes y Matematica para realira el numero e y Fibonacci , finalmente la ayuda .
Diga los pasos necesario (08 ptos)