NOMBRE Gistian Colle REPRESENTACIONES 30 INTRODUCCION El modelado 30 es el proceso de desando de una representación matematica de cualquier objeto tridimensional (ya sea manimado o uno) a través de un software especial rado, has escenas de gráticas pueden contener muchos clases diferentes de objetos por ejampo: flores edificios arboles, autos acronques agua animales etc Para pode producir despheques realistas de los objetos, es necesario utilizar representaciones que modelen con precisión dichos objetos Eyes Las superficies condiations y de poligonos propordiciones descripciones exactor para los abjetos endigianos caucillos camo bolidados à epiloporque las superficies de splice y las ternicas de construcción son utiles para diseñan las alas de las acronaves, engrana jes y otras estructuras de Ingenier o. De tal marera que de tiene en la signiente figura la que reia la representación en 30. Asi tel avel se indica de una manera mas detallado en como es so demostración matemática segun sus formulas y mas específico con sus ambutos grancos ax = x + y cos (x) ay = y sen(a) + E ax = x + py cos(a) ay = py sen (a) + z Procesos condo paso a un interpretación algoritmico para para efection de una majo, ilustración gráfica, as también poura ejercer una prestica de laboratorio de tiene el signiente proceso.

6 Ednacho

```
Proceso Axonometria (flood x flood y, flood 2, and flood ax and flood ox
    ax = xx(06) x y x cos (0 x);
     Dy = (06) 4x Jen (0.8) 4 2
Greando as una close que puede cujuden a etectorio de una mes
manero, y desurri como apoyo para las proximos ilustraciones que generaran en el transcurso de las prochas de laboral ono
Cecondo asi la clase heredondo de la close podre Vector.
  Class vector 30: Vector
      20 € €
       Process Axonometro
      Proces Enconder.
De tal monera que efectiona similtaneamente los precesos integridos
en la close vector 30
Siendo ponte una de elles el praceso vecto. 30. Encendes
  Praceso vector 30. Encender
      fleat ax:
      frat ay.
      int Sx;
      int Sy:
      Axonometria (xd, yd, zd, aut ax, cut ax);
      Partalla (ax, ay at 5x, at 5y).
if (5x> $ 88 5x 2600 && 547=$ && 54 2 460)
            Encender Pixel (Sx 34, (word),
```

## SECHENIOS 30 Un segments es la parte de una curva de spline que se encuentra entre dos de sus vértices. En el nivel de spline editable (signienta), se puede seleccionar uno o varios regmentos y marerlos, votarlos y escalarlos mediante metilos estandos. leniendo asi la siguiente representación os una clase que ajudora a gration segments, en 30 Para seguir enterdiendo se detallo as la siquente manora. Clase Segmento 30 Class sagmento 30: Vecto. 30 XFEIR xf ER ZF ER Process Encorder Obteniendo esta clase, nos percadamos que tomo como clase existo la clase Vector 30 la cual contencimente de déclaro. Por lo que de trene en consideración ex que sus vonables internas pertenación a los numeros: realer. Para tener un paco mas de quia se interpreta los pracesos indiredos los cialos nos permitras generas la vista al momento de genera la practico de laboratorio. Praceso Sermento Enconder. Praceso Segments. Encender float t = 6. Plack dt = 0.001: Vector V3d= new vector 30 (0,0,0, cdor 0); dob V3d. XO - XO \* (d+t) +xfxt; V3d. 40= 40 x (1-6) +4 fx t N3d. 2d = 20 x (1-0 + 2 +x+ N3d. Encender t= t+d(; 6 while (+ (=1) Edinacho

finant.