

3.3. REGISTROS DE ENTIDAD.

A continuación se ofrecen los registros relativos a las entidades de uso más frecuente. En ellas se describen los grupos específicos, ya que los comunes se han mostrado en el apartado 3.2.

3.3.1 Registro de entidad de línea.

* Para una LINEA, los grupos específicos son estos:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
100	Marca de subclase (AcDbLine)
39	Altura de objeto
10	APL: punto 3D (inicial)
11	APL: punto 3D (final)
210	Dirección de la extrusión. APL: vector 3D

En AutoLISP, su registro asociado se estructura según la siguiente lista de asociaciones:

```
( (-1. <Nombre de objeto: 2480638>)
  (0. "LINE")
  (5. "7F")
  (100. "AcDbEntity")
  (67. 0)
  (8. "0")
  (100. "AcDbLine")
  (10 164.858 163.931 0.0)
  (11 252.702 148.5 0.0)
  (210 0.0 0.0 1.0)
)
```

Lo que significa que su nombre de entidad es <Nombre de objeto: 2480638>, que su tipo de entidad es “LINE”, que su identificador de entidad es “7F”, que pertenece a la capa “0”, que su punto inicial es (164.858 163.931 0.0) y que su punto final es (252.702 148.5 0.0).

3.3.2 Registro de entidad de círculo.

* Para un CÍRCULO, los grupos específicos son estos:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
100	Marca de subclase (AcDbCircle)
39	Altura de objeto
10	Punto central; APL: punto 3D
40	Radio
210	Dirección de la extrusión

En AutoLISP, su registro asociado se estructura según la siguiente lista de asociaciones:

```
( (-1. <Nombre de objeto: 2480648>)  
  (0. "CIRCLE")  
  (5. "81")  
  (100. "AcDbEntity")  
  (67. 0)  
  (8. "0")  
  (100. "AcDbCircle")  
  (10 108.735 244.336 0.0)  
  (40. 29.0915)  
  (210 0.0 0.0 1.0)  
)
```

Lo que significa que su nombre de entidad es <Nombre de objeto: 2480648>, que su tipo de entidad es "CIRCLE", que su identificador de entidad es "81", que pertenece a la capa "0", que su centro es (108.735 244.336 0.0) y que su radio es 29.0915.

3.3.3 Registro de entidad de texto.

* Para un TEXTO, los grupos específicos son estos:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
100	Marca de subclase (AcDbText)
39	Altura de objeto
10	Punto de inserción; APL: punto 3D
40	Altura del texto
1	Valor por defecto (la cadena en sí)
50	Rotación del texto (opcional; valor por defecto = 0)
41	Factor de escala X: anchura (opcional; valor por defecto = 1)
51	Ángulo oblicuo (opcional; valor por defecto = 0)
7	Nombre del estilo de texto (opcional, valor por defecto = STANDARD).
71	Indicadores de generación del texto (opcional; valor por defecto = 0):
72	Tipo de justificación del texto horizontal
11	Segundo punto de alineación (si existe). APL: punto 3D
210	Dirección de la extrusión
100	Marca de subclase (AcDbText)
73	Tipo de justificación del texto vertical

En AutoLISP, su registro asociado se estructura según la siguiente lista de asociaciones:

```
(
  (-1. <Nombre de objeto: 24806e8>)
  (0. "TEXT")
  (5. "9D")
  (100. "AcDbEntity")
  (67. 0) (8. "0")
  (100. "AcDbText")
  (10 95.9032 198.615 0.0)
  (40. 8.0) (1. "ABC")
  (50. 0.0)
  (41. 1.0)
  (51. 0.0)
  (7. "STANDARD")
  (71. 0) (72. 0)
  (11 0.0 0.0 0.0)
  (210 0.0 0.0 1.0)
  (100. "AcDbText")
  (73. 0)
)
```

Lo que significa que su nombre de entidad es <**Nombre de objeto: 24806e8**>, que su tipo de entidad es **“TEXT”**, que su identificador de entidad es **“9D”**, que pertenece a la capa **“0”**, que su punto de inserción es **(95.9032 198.615 0.0)**, que su altura es de 8 Ud. de CAD, que el contenido del texto es **“ABC”** y que su estilo es **“STANDARD”**.

En la entidad de texto existen diversas especificaciones complementarias sobre el modo en que se determina la justificación horizontal o vertical, la alineación y otros aspectos. Debe consultarse el manual de personalización para ampliar detalles al respecto.

3.3.4. Registro de entidad de punto.

* Para un PUNTO, los grupos específicos son estos:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
100	Marca de subclase (AcDbPoint)
39	Altura de objeto
10	Coordenadas del punto; APL: punto 3D
50	Ángulo del eje X para el SCP en vigor cuando se dibuja el punto (opcional; valor por defecto = 0); se utiliza cuando el valor de PDMODE es distinto de cero
210	Dirección de la extrusión

En AutoLISP, su registro asociado se estructura según la siguiente lista:

```
(  
  (-1. <Nombre de objeto: 2480718>)  
  (0. "POINT")  
  (5. "A3")  
  (100. "AcDbEntity")  
  (67. 0)  
  (8. "0")  
  (100. "AcDbPoint")  
  (10 64.6961 193.114 0.0)  
  (210 0.0 0.0 1.0)  
  (50. 0.0)  
)
```

Lo que significa que su nombre de entidad es <Nombre de objeto: 2480718>, que su tipo de entidad es "POINT", que su identificador de entidad es "A3", que pertenece a la capa "0" y que sus coordenadas son (64.6961 193.114 0.0).

3.3.5. Registro de entidad de arco.

* Para un ARCO, los grupos específicos son estos:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
100	Marca de subclase (AcDbCircle)
39	Altura de objeto
10	Coordenadas del centro; APL: punto 3D
40	Radio
100	Marca de subclase (AcDbArc)
50	Ángulo inicial
51	Ángulo final
210	Dirección de la extrusión

En AutoLISP, su registro asociado se estructura según la siguiente lista de asociaciones:

```
(  
  (-1. <Nombre de objeto: 2480640>  
   (0. "ARC")  
   (5. "80")  
   (100. "AcDbEntity")  
   (67. 0)  
   (8. "0")  
   (100. "AcDbCircle")  
   (10 242.369 139.282 0.0)  
   (40 . 76.6285) (210 0.0 0.0 1.0)  
   (100. "AcDbArc")  
   (50 . 0.600971)  
   (51 . 2.51469)  
)
```

Lo que significa que su nombre de entidad es <Nombre de objeto: 2480640>, que su tipo de entidad es "ARC", que su identificador de entidad es "80", que pertenece a la capa "0", que su centro es (242.369 139.282 0.0), su ángulo inicial es de 0.600971 y su ángulo final de 2.51469 radianes (medidos respecto del origen de ángulos definido en las unidades de dibujo; normalmente la dirección de las X positivas).

3.3.6. Registro de entidad de inserción.

* Para una INSERCIÓN de bloque sin atributos, los grupos específicos son estos:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
100	Marca de subclase (AcDbBlockReference)
66	Indicador de que siguen atributos variables
2	Nombre de bloque
10	Punto de Inserción; APL: punto 3D
41	Factor de escala X (opcional; valor por defecto = 1)
42	Factor de escala Y (opcional; valor por defecto = 1)
43	Factor de escala Z (opcional; valor por defecto = 1)
100	Marca de subclase (AcDbArc)
50	Ángulo rotación (opcional; valor por defecto = 0)
70	Número de columnas (opcional; valor por defecto = 1)
71	Número de filas (opcional; valor por defecto = 1)
44	Intervalo de columnas (opcional; valor por defecto = 0)
45	Intervalo de filas (opcional; valor por defecto = 0)
210	Dirección de la extrusión

En AutoLISP, su registro asociado se estructura según la siguiente lista de asociaciones:

```
(  
  (-1. <Nombre de objeto: 2480740>  
    (0. "INSERT")  
    (5. "A8")  
    (100. "AcDbEntity")  
    (67. 0)  
    (8. "0")  
    (100. "AcDbBlockReference")  
    (2. "P")  
    (10 308.643 223.349 0.0)  
    (41. 1.0)  
    (42. 1.0)  
    (43. 1.0)  
    (50. 0.0)  
    (70. 0)  
    (71. 0)  
    (44. 0.0)  
    (45. 0.0)  
    (210 0.0 0.0 1.0)  
)
```

Lo que significa que su nombre de entidad es <Nombre de objeto: 2480740>, que su tipo de entidad es "INSERT", que su identificador de entidad es "A8", que pertenece a la capa "0", que su punto de inserción es (308.643 223.349 0.0) y que el bloque insertado tiene de nombre "P".