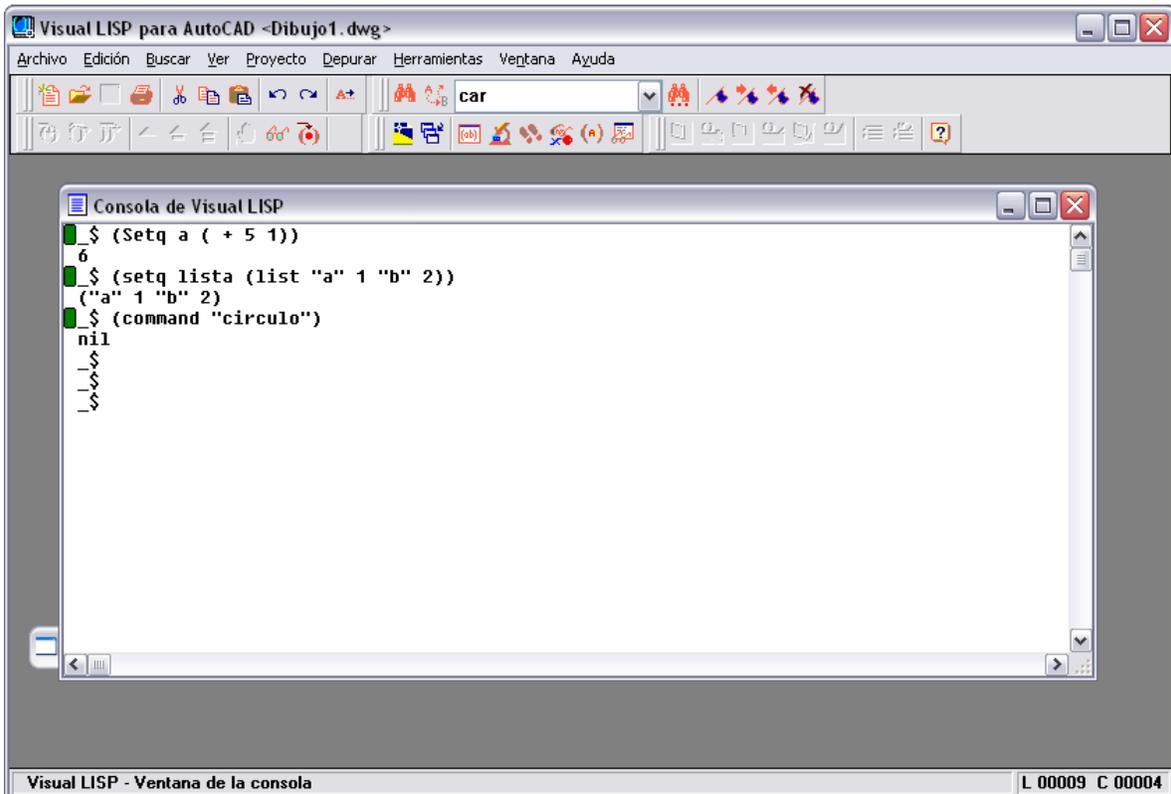


INICIAR VISUAL LISP

Para iniciar en entorno de Visual LISP tenemos dos opciones:

- En AutoCAD, ir al menú Herramientas → Autolisp → Editor de Visual Lisp
- Escribir el comando *vlisp* en la ventana de comandos de AutoCAD

De cualquiera de estas dos maneras, nos aparecerá el entorno de desarrollo de VLISP.



En la ventana que aparece podemos ver los siguientes componentes:

- Barra de menú, similar a la existente en cualquier otro editor.
- Barras de Herramientas, para acceder rápidamente a las funciones del editor
- Ventana de consola, descrita en apartados posteriores
- Barra de estado, que va proporcionando distinta información de lo que hacemos.

UTILIZACIÓN DE LA CONSOLA VLISP

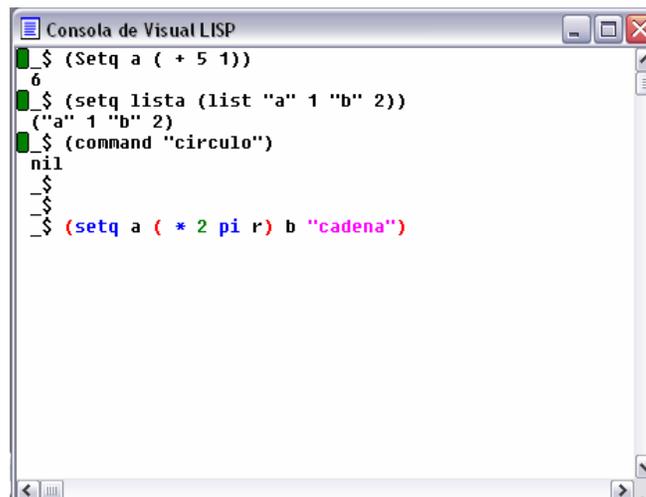
La consola VLISP es en muchos aspectos similar a la ventana de comandos de AutoCAD, pero proporciona muchas más utilidades y su funcionamiento, aunque similar, difiere en varios

aspectos. La consola es una herramienta de mucha mayor potencia, y existen diferencias en el modo de operación.

Por ejemplo, para conocer el valor asociado a un símbolo, en la consola simplemente escribiremos dicho símbolo y al pulsar Enter obtendremos su resultado. En AutoCAD, en cambio, deberemos preceder a este símbolo de un signo de admiración (!)

Las prestaciones más importantes de la consola son:

- Evaluar expresiones LISP y mostrar el resultado que devuelven
- Introducir expresiones LISP en líneas múltiples, utilizando CTRL+ENTER como salto de línea.
- Cortar y pegar texto
- Recuperar expresiones tecleadas anteriormente pulsando la tecla TAB. A medida que vamos pulsando va avanzando por el histórico de instrucciones. Es posible avanzar en el sentido contrario pulsando SHIFT+TAB
- Al pulsar ESC se cancela la instrucción actual. Si se pulsa SHIFT + ESC aparece una nueva línea de consola, pero sin perder lo escrito anteriormente.
- Menú contextual al pulsar el botón derecho del ratón



```
Consola de Visual LISP
_ $ (Setq a ( + 5 1))
6
_ $ (setq lista (list "a" 1 "b" 2))
("a" 1 "b" 2)
_ $ (command "circulo")
nil
_ $
_ $
_ $ (setq a ( * 2 pi r) b "cadena")
```

Un detalle a tener en cuenta también es la detección, por parte de la consola, de lo que estamos escribiendo, de modo que cambia el color de la letra según lo que escribamos.

- Funciones de VLISP y símbolos protegidos → color azul
- Cadenas de caracteres → color magenta
- Números enteros → color verde

- Números reales → color verde mar
- Comentarios → color magenta sobre fondo gris
- Paréntesis → color rojo
- Resto del texto → color negro

DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR
PROGRAMACIÓN VLISP

INGENIERO DE TELECOMUNICACIONES
CURSO 2007 / 2008

© Grupo EGICAD, Dpto. Ing. Geográfica y Gráfica. Universidad de Cantabria.

Los ejercicios de esta asignatura son de uso libre y gratuito tal cual están; la incorporación sobre ellos de marcas, propagandas o cualquier otra manipulación no respeta y falsea la autoría de un material docente que se deja deliberadamente a disposición pública.

