

# APÉNDICE.

## Lista de comandos, objetos de AutoCAD y rutinas Express

### Ampliación de contenidos del libro

La primera tabla enumera alfabéticamente los comandos de AutoCAD. Las listas contienen el nombre de cada comando en castellano y el correspondiente en la versión inglesa. Los comandos nuevos en AutoCAD 2010, 2011, 2012 y 2013 llevan esa indicación junto al nombre. Además, en atención a usuarios que trabajen con el programa en su versión en inglés, se muestra la misma tabla

ordenada alfabéticamente desde los comandos en inglés. La tabla siguiente contiene las abreviaturas de los comandos en castellano. Una tabla más contiene una lista con todos los tipos de objetos de dibujo existentes en AutoCAD. La siguiente tabla presenta una lista de las rutinas Express, con una breve explicación de cada una. La última tabla contiene los métodos abreviados de teclado.

Comandos en castellano del Editor de dibujo

Español	Inglés	Español	Inglés	Español	Inglés
3DARRAY	3darray	ABRIREXPLORADOR-		ACOESPAC	dimspace
3DBARRAEDICION <b>2011</b>	3deditbar	MAT <b>2011</b>	matbrowseropen	ACOESTIL	dimstyle
3DCARA	3dface	ABRIRMARCAEVDWF	opendwfmarkup	ACOGIRADA	dimrotated
3DCTORBIT	3dorbitatr	-ABRIRPARCIAL	-partialopen	ACOHORIZONTAL	dimhorizontal
3DDELIM	3dclip	ACCIONBLOQUE	baction	ACOINSPEC	diminspect
3DDIST	3ddistance	ACCIONDETENER	actstop	ACOLINEABASE	dimbaseline
3DENCUADRE	3dpan	ACCIONENTUSU	actuserinput	ACOLINEAL	dimlinear
3DFORBIT	3dforbit	ACCIONMENSUSU	actusermessage	ACOLINRECOD	dimjogline
3DMALLA	3dmesh	ACCIONPUNTOBASE <b>2010</b>	actbasepoint	ACORADIO	dimradius
3DORBITA	3dorbit	ACDCATTEDIT <b>2013</b>	acdcattdedit	ACORECODO	dimjogged
3DORBITAC	3dcorbit	ACERCA	about	ACOREEMPLAZAR	dimoverride
3DPASEO	3dwalk	ACHAFLANAARISTA <b>2011</b>	chamferedge	ACOTA y ACOTA1	dim y dim1
3DPIVOTAR	3dswivel	ACISIN	acisin	ACOTARR	qdim
3DPOL	3dpoly	ACISOUT	acisout	ACOTEDIC	dimtedit
3DREFENT <b>2011</b>	3dosnap	ACOALINEADA	dimaligned	ACOVERTICAL	dimvertical
3DZOOM	3dzoom	ACOANGULO	dimangular	ACPTOOLTIPS <b>2013</b>	acptooltips
ABRE	open	ACOARCO	dimarc	ACTIVARCAPAS	layon
ABREARCH	fileopen	ACOCENTRO	dimcenter	ACTRECORD	actrecord
ABRIRCONJUNTOPLANOS	opensheetset	ACOCONTINUA	dimcontinue	ACTUALANOT	annouupdate
ABRIREEDITORMAT <b>2011</b>	mateditoropen	ACOCOORDENADA	dimordinate	ACTUALIZACAMPO	updatefield
ABRIRENLI-		ACOCORTE	dimbreak	ACTUALIZARMINIATURAS	updatethumbsnow
NEA <b>2012 no en 2013</b>	openonline	ACODIAMETRO	dimdiameter	ACTUALVINCUDAT	datalinkupdate
		ACOEDIC	dimedit	ACTUALVISTA <b>2012</b>	viewupdate

(continúa)

Comandos en castellano del Editor de dibujo (continuación)

Español	Inglés	Español	Inglés	Español	Inglés
ADCENTER	adcenter	AIDIMSTYLE	aidimstyle	BARRATAREAS	taskbar
ADDSELECTED <b>2011</b>	addselected	AIDIMTEXTMOVE	aidimtextmove	BARREACTIONSBLLOC <b>2010</b>	barreactionsbloc
ADMATRB	battman	AIMLEADEREDITADD	aimleadereditadd	BARRIDO	sweep
ADMINACCIONES <b>2010</b>	actmanager	AIMLEADEREDITREMOVE	aimleadereditremove	BASE	base
ADMINDESCARGAS <b>2012</b>	downloadmanager	AIOBJECTSCALEADD	aiobjectscaleadd	BGPLOTRECEIVE	bgplotreceive
ADMINESTILOS	stylesmanager	AIOBJECTSCALEREMOVE	aiobjectscaleremove	BIBLIOMAT	matlib
ADMINSCP	ucsman	AISLARCAPA	layiso	BLOQUE	block
ADMINTRAZ	plottermanager	AISVPCAPA	layvpi	BLOQUECAPA	laylck
ADQUIPROP	paintprop	AJUSTAR <b>2010</b>	adjust	BLOQUEDISC	wblock
AECFILEOPENMESSAGE	aecfileopenmessage	AJUSTARDGN	dgnadjust	BOCETO	sketch
AECFILESAVEMESSAGE	aecfilesavemessage	AJUSTARDWF	dwfadjust	BORRA	erase
AECOBJECTCOPY- MESSAGE	aecobjectcopy- message	AJUSTARIMG	imageadjust	BORRARCAPA	laydel
AECVERSION	aecversion	AJUSTARPDF <b>2010</b>	pdfadjust	BORRARRESTRIC <b>2010</b>	delconstraint
AGREGAVC <b>2011</b>	cvadd	ALARGA	extend	BREP	brep
AI_BROWSE <b>2010</b>	ai_browse	ALARGASUPERF <b>2011</b>	surfextend	BUSCAR	find
AI_CIRCTAN	ai_circtan	ALINDIRECTRIZM	mleaderalign	CAL	cal
AI_CUSTOM_SAFE	ai_custom_safe	ALINEAR	align	CALCURAPIDA	quickcalc
AI_DESELECT	ai_deselect	ALINEAR3D	3dalign	CALIDADIMG	imagequality
AI_DIM_TEXTABOVE	ai_dim_textabove	ANALISISANGULOINCLINA- CION <b>2011</b>	analysisdraft	CAMARA	camera
AI_DIM_TEXTCENTER	ai_dim_textcenter	ANALISISCEBRA <b>2011</b>	analysiszebra	CAMBCAPAMULT	laymch
AI_DIM_TEXTHOME	ai_dim_texthome	ANALISISCURVATURA <b>2011</b>	analysiscurvature	CAMBIA	change
AI_DOWNLOAD_LAN- GUAGE_PACKS <b>2013</b>	ai_download_lan- guage_packs	ANITRAYEC	anipath	CAMBIARESPACIO	chspace
AI_DOWNLOAD_OFFLI- NEHELP <b>2013</b>	ai_download_ offlinehelp	ANULADEF	undefine	CAMBPROP	chprop
AI_DRAWORDER	ai_draworder	ANULARECORTASU- PERF <b>2011</b>	surfuntrim	CAMPO	field
AI_EDITCUSTFILE	ai_editcustfile	APERTURA	aperture	CAPA	layer
AI_EMPTYPRINC	ai_emptyprinc	APLOAD	apload	CAPACLASICA	classiclayer
AI_FMS	ai_fms	ARANDELA	donut	CAPACTIVACTUAL	laymcur
AI_INVOKENFW	ai_invokenfw	ARCHIVAR	archive	CAPACTUAL	laycur
AI_MOLC	ai_molc	ARCO	arc	CAPAP	layerp
AI_OPEN_FACEBOOK_ WITH_PRODUCT <b>2013</b>	ai_open_facebook_ with_product	AREA	area	CAPASCALCOSUB <b>2010</b>	ulayers
AI_OPEN_SUBSCRIP- TION <b>2013</b>	ai_open_subscrip- tion	ARISTADESFASE <b>2012</b>	offsetedge	CAPASDGN	dgnlayers
AI_OPEN_TWITTER_WITH_ PRODUCT <b>2013</b>	ai_open_twitter_ with_product	ARISTAEMPALME <b>2011</b>	filletedge	CAPASDWF	dwflayers
AI_PRODUCT_SUPPORT	ai_product_support	ARRASTRE	dragmode	CAPASPDF <b>2010</b>	pdflayers
AI_PRODUCT_SUPPORT_ SAFE	ai_product_support_ safe	ARX	arx	CARGA	load
AI_PSPACE	ai_pspace	ASIGNARMAT	materialassign	CARGAAUTOAPL <b>2012</b>	appautoloader
AI_PUBLISH	ai_publish	ASISTENTEPCP	pcinwizard	CARGADXB	dxbin
AI_SELALL	ai_selall	ASISTPLUMR14	r14penwizard	CARGADXF	dxfin
AI_SEND_FEEDBACK	ai_send_feedback	ASISTPRES	layoutwizard	CARGAR3DS	3dsin
AI_TILEMODE1	ai_tilemode1	ASOCIARBLOQUE	bassociate	CARGARENLÍNEA <b>2013</b>	onlineupload
AI_TRAINING_SAFE	ai_training_safe	ASSERTDIA	assertdia	CARGARIUP	cuiload
AI_VIEWPORTS_ALERT	ai_viewports_alert	ATRDEF	attdef	CARGARMENU	menuload
AIDIMFLIPARROW	aidimfliparrow	ATREDIT	attedit	CARGARPARCIAL	partialload
AIDIMPREC	aidimprec	ATREXT	attext	CARGAWMF	wmfin
		ATREXTM	eattext	CATALOG	catalog
		ATRVIS	attdisp	CELLSELECT	cellselect
		ATTREDEF	attredef	CENTROCONTROL	dashboard
		ATTSYNC	attsync	CERPROP	propertiesclose
		AUTOCOMPLETAR <b>2012</b>	autocomplete	CERRAR	close
		AUTODESKCONNECTION- POINT <b>2013</b>	autodeskconnec- tionpoint	CERRARADC	adclose
		AYUDA	help	CERRARBLOQUE	bclose
		BARRAHERR	toolbar	CERRARCAPA	layerclose
		BARRANAV <b>2010</b>	navbar	CERRARCINTA	ribbonclose
		BARRARESTRIC <b>2011</b>	constraintbar	CERRARCONTENTEXPLO- RER <b>2013</b>	contentexplorerclose
				CERRARCR	qcclose
				CERRAREEDITORMAT <b>2011</b>	mateditorclose
				CERRARESTILVISUAL	visualstylesclose

(continúa)

## Comandos en castellano del Editor de dibujo (continuación)

Español	Inglés	Español	Inglés	Español	Inglés
CERRAREXPLORADOR-MAT <b>2011</b>	matbrowserclose	COPIAPP	copyclip	DEL	del
CERRARLISTALUCES	lightlistclose	COPIARACAPA	copytolayer	DELIM <b>2010</b>	clip
CERRARMARCAREV	markupclose	COPIARBASE	copybase	DELIMDGN	dgnclip
CERRARMAT	materialsclose	CORTAPP	cutclip	DELIMDWF	dwfclip
CERRARMATRIZ <b>2012</b>	arrayclose	CORTE	slice	DELIMITARIMG	imageclip
CERRARPALCREARBLOQUE	bauthorpaletteclose	CUI	cui	DELIMITARX	xclip
CERRARPARAMETROS <b>2010</b>	parametersclose	CUIRAPID	quickcui	DEMOAPRENDIZ	demoaprendiz
CERRARPROPSOL	sunpropertiesclose	CUÑA	wedge	DESACTCAPA	layoff
CERRART	closeall	DBCCONFIGURE	dbcconfigure	DESAGRUPAR <b>2012</b>	ungroup
CERRARVISTABOC <b>2013</b>	viewsketchclose	DBCONNECT	dbconnect	DESAISLARCAPA	layuniso
CERREF	refclose	DBCDEFINELLT	dbcdefinelt	DESBLOQUECAPA	layulk
CERRPREFS	rprefsclose	DBCDEFINELT	dbcdefinelt	DESCAPRENDIZ	descaprendiz
CHAFLAN	chamfer	DBCDELETELABELS	dbcdeletelabels	DESCARGARIUP	cuiunload
CICLOPINZABLOQUE	bcycleorder	DBCDELETELINKS	dbcdeletelinks	DESCARGARMENU	menuunload
CIERRAPALETASHERR	toolpalettesclose	DBCDELETELLT	dbcdeletelt	DESCOMP	explode
CILINDRO	cylinder	DBCDELETELT	dbcdeletelt	DESENLAZARURL	detachurl
CINTA	ribbon	DBCDELETEQRY	dbcdeleteqry	DEFASE	offset
CIRCULO	circle	DBCDISCONNECT	dbcdisconnect	DEFASESUPERF <b>2011</b>	surfoffset
COBERTURA	whipeout	DBCEDITLINKEDTABLE	dbceditlinkedtable	DESHACER	undo
COLECDIRECTRIZM	mleadercollect	DBCEDITLLT	dbceditllt	DESIGNA	select
COLOR	color	DBCEDITLT	dbceditlt	DESPLAZA	move
COMPARTENLÍNEA <b>2013</b>	onlineshare	DBCEDITQRY	dbceditqry	DESPLAZA3D	3dmove
COMPILA	compile	DBCEDITTABLE	dbcedittable	DIFERENCIA	subtract
COMPRIMEMALLA <b>2011</b>	meshcollapse	DBCEXECUTEQRY	dbcexecuteqry	DIR	dir
CONEXIONBD	dbconnect	DBCEXPORTLINKS	dbcexportlinks	DIRECTRIZ	leader
CONFET	wssettings	DBCEXPORTQS	dbcexportqs	DIRECTRIZM	mleader
CONFIDROPIDENT	confidropident	DBCEXPORTTS	dbcexportts	DIRECTRIZR	qleader
CONFIG	config	DBCHIDELABELS	dbchidelabels	DISOCIARCOTA	dimdisassociate
CONFIG3D	3dconfig	DBCIMPORTQRY	dbcimportqry	DISPLAYMANAGERCONFIGS- SELECTION	displaymanagercon- figsselection
CONFIGBANDEJA	traysettings	DBCIMPORTQS	dbcimportqs	DIST	dist
CONFIGBH	tbconfig	DBCIMPORTTS	dbcimportts	DIVIDE	divide
CONFIGGRAFICA <b>2011</b>	graphicsconfig	DBCLINKCONVERSION	dbclinkconversion	DIVIDIRMALLA <b>2010</b>	meshsplit
CONFIGLINOCULTA	hlsettings	DBCLINKMANAG ER	dbclinkmanag er	DWF3D	3ddwf
CONJREF	refset	DBCNEWQRYLT	dbcnewqrylt	EDGE	edge
CONJUNTOACCIONBLOQUE	bactionset	DBCNEWQRYTABLE	dbcnewqrytable	EDIT	edit
CONJUNTOPINZABLOQUE	bgripsset	DBCPROPSBLT	dbcpropsblt	EDITAINTENSNUBE- PUNTOS <b>2013</b>	pointcloudintensi- tyedit
CONJUNTOPLANOS	sheetset	DBCPROPSLT	dbcpropslt	EDITARBLOQUE	bedit
CONO	cone	DBCRELOADLABELS	dbcreloadlabels	EDITARCELDTABLA	edittablecell
CONSTRUCBLOQUE <b>2010</b>	bconstruction	DBCSELECTLINKS	dbcselectlinks	EDITARDIRECTRIZM	mleadedit
CONTENIDOS	content	DBCSHOWLABELS	dbcshowlabels	EDITARGRUPO <b>2012</b>	groupedit
CONTENTEXPLORER <b>2012</b>	contentexplorer	DBCSTATE	dbcstate	EDITARINSTA	editshot
CONTORNO	boundary	DBCSYNC	dbcsync	EDITARLISTAESCALAS	scaleditedit
CONVASOLIDO	convtosolid	DBCVIEWLINKEDTABLE	dbcviewlinkedtable	EDITARLM	mledit
CONVASUPERF	convtosurface	DBCVIEWTABLE	dbcviewtable	EDITARMATRIZ <b>2012</b>	arrayedit
CONVENNURBS <b>2011</b>	convtonurbs	DCMOSTRAR <b>2011</b>	dcdisplay	EDITARTEXTO <b>2010</b>	textedit
CONVERLUZANT	convertoldlights	DCOTA	ddim	EDITATABLA	tabledit
CONVERMATANT	convertoldmaterials	DDEDIC	ddedit	EDITATR	eattedit
CONVERTAME	ameconvert	DDGRIPS	ddgrips	EDITATRINSITU	attipedit
CONVERTCTB	convertctb	DDPTYPE	ddptype	EDITINFUSION <b>2012</b>	editinfusion
CONVERTDWG <b>2012</b>	dwgconvert	DDRMODES	ddrmodes	EDITDBLCLC	dblckedit
CONVERTIR	convert	DDSCP	dducs	EDITPOL	pedit
CONVERTIRPOL <b>2010</b>	convertpoly	DDSELECT	ddselect	EDITREF	refedit
CONVESTILOTRAZ	convertpstyles	DDUCSP	dducsp	EDITSOLIDO	solidedit
COPIA	copy	DDVPOINT	ddvpoint		
COPIAENLACE	copylink	DEFAULTSCALELIST <b>2013</b>	defaultscalelist		
COPIAHIST	copyhist	DEFPROYVISTA <b>2012</b>	viewsetproj		
		DEGRADADO	gradient		

(continúa)

Comandos en castellano del Editor de dibujo (continuación)

Español	Inglés	Español	Inglés	Español	Inglés
EDITSOMB	hatchedit	EXPORTARDWFX <b>2010</b>	exportdwfx	HIDEOBJECTS <b>2011</b>	hideobjects
EDITSPLINE	splinedit	EXPORTARFBX <b>2011</b>	fbxexport	HIPERVINCABRIR	hyperlinkopen
EDITTXTM	mtedit	EXPORTARIUP	cuielexport	HIPERVINCULO	hyperlink
EDITVISTA <b>2012</b>	viewedit	EXPORTARPARAM <b>2010</b>	exportsettings	HVADELANTE	hyperlinkfwd
ELEV	elev	EXPORTARPDF <b>2010</b>	exportpdf	HVATRAS	hyperlinkback
ELIMINARSOBRENTE <b>2012</b>	overkill	EXPORTARPRESENTACION	exportlayout	HVSTOP	hyperlinkstop
ELIMINAVC <b>2011</b>	cvremove	EXPORTATABLA	tableexport	ICONOBLOQUE	blockicon
ELIPSE	ellipse	-EXPORTTOAUTOCAD	-exporttoautocad	ID	id
EMPALME	fillet	EXPRESSMENU	expressmenu	IGESIMPORT <b>2013</b>	igesimport
EMPALMESUPERF <b>2011</b>	surfllillet	EXPRESSTOOLS	expresstools	IGUALARCELDA	matchcell
ENCUADRE	pan	EXTRACDAT	dataextraction	IGUALARPROP	matchprop
ENCUADRETR	rtpan	EXTRAERCURVASU- PERF <b>2013</b>	surfextractcurve	IMAGEN	image
ENGROSAR	thicken	EXTRAZE	extraze	IMAGENCLASICA	classicimage
ENLAZAR <b>2010</b>	attach	EXTRUSION	extrude	IMPORTAR	import
ENLAZARGDGN	dgnattach	EXTRUYEMALLA <b>2011</b>	meshextrude	IMPORTARDGN	dgnimport
ENLAZARDWF	dwfattach	FILTER	filter	IMPORTARFBX <b>2011</b>	fbximport
ENLAZARIMG	imageattach	FILTROS	filters	IMPORTARIGES <b>2013</b>	igesimport
ENLAZARMAT	materialattach	FOCO	spotlight	IMPORTARIUP	cuimport
ENLAZARNUBEPUN- TOS <b>2011</b>	pointcloudattach	FOCOLIBRE	freelight	IMPORTCONFPAG	psetupin
ENLAZARPDF <b>2010</b>	pdfattach	FONDO	background	IMPRIMIR3D <b>2010</b>	3dprint
ENLAZARURL	attachurl	FORMA	shape	IMPRES- SION <b>no desde 2011</b>	impression
ENLAZARX	xattach	FORMATODWF	dwfformat	INDICENUBEPUN- TOS <b>2011</b>	pointcloudindex
ENTORNORENDER	renderenvironment	FORZCURSOR	snap	INSERT	insert
ESCALA	scale	FUSCAPAS	laymrg	INSERTATABLA	tinsert
ESCALA3D	3dscale	FUSIONAMALLA <b>2011</b>	meshmerge	INSERTM	minsert
ESCALAOBJETO	objectscale	FUSIONAR <b>2012</b>	blend	INSERTOBJ	insertobj
ESCALAOLE	olescale	FUSIONASUPERF <b>2011</b>	surfblend	INSTANUEVA	newshot
ESCALATL	ltscale	GALERIARENDER <b>2013</b>	showrendergallery	INTERF	interfere
ESCULPESUPERF <b>2011</b>	surfsculpt	GEOPLANA	flatshot	INTERSEC	intersect
ESFERA	sphere	GIRA	rotate	INUTCAPA	layfrz
ESPACIOM	mspace	GIRA3D	rotate3d	INVERTIR <b>2010</b>	reverse
ESPACIOP	pspace	GIRAMALLA <b>2011</b>	meshspin	IRAVISTA	viewgo
ESPTRABAJO	workspace	GOTOURL	gotourl	ISOLATEOBJECTS <b>2011</b>	isolateobjects
ESTABLECPORCAPA	setbylayer	GRABAR	imprint	ISOPLANO	isoplane
ESTADO	status	GRADUA	measure	IUP	cui
ESTADOARB	treestat	GROSOLIN	lweight	JPGOUT	jpgout
ESTADOCAPAS	layerstate	GRUPO	group	LAYERSTATESAVE <b>2010</b>	layerstatesave
ESTADOVISBLOQUE	bvstate	GRUPOCLASICO <b>2012</b>	classicgroup	LIMITES	limits
ESTILDIRECTRIZM	mleaderstyle	GUARDAR	save	LIMPIA	purge
ESTILO	style	GUARDARBLOQUE	bsave	LIMPIAPANTACT	cleanscreenon
ESTILODD	ddstyle	GUARDARBLOQUECOMO	bsaveas	LIMPIAPANTDES	cleanscreenoff
ESTILOLM	mlstyle	GUARDARCOMO	saveas	LINEA	line
ESTILOTABLA	tablestyle	GUARDARESPTRAB	wssave	LINEACOM	commandline
ESTILOTRAZ	plotstyle	GUARDARIMG	saveimg	LINEAM	mline
ESTILVISUAL	visualstyles	GUARDARR	qsave	LINEAX	xline
ESTIRA	stretch	GUARDARSV	vssave	LIST	list
ESTVISACTUAL	vscurrent	H	u	LISTALUCES	lightslist
ETRANSMIT	etransmit	HATCHGENERATEBOUN- DARY <b>2011</b>	hatchgenerateboundary	LISTDB	dblist
EXACRELOAD	exacreload	HATCHSETBOUN- DARY <b>2011</b>	hatchsetboundary	LOCTEXTO	qtext
EXAMINAR	browser	HATCHSETORIGIN <b>2011</b>	hatchsetorigin	LOGFILEOFF	logfileoff
EXAMINAR2	browser2	HATCHSETORIGIN <b>2011</b>	hatchsetorigin	LOGFILEON	logfileon
EXPLORER	explorer	HATCHTOBACK <b>2011</b>	hatchtoback	LONGITUD	lengthen
EXPONDER	renderexposure	HELICE	helix	LUZ	light
EXPORTAR	export	HERRACCIONBLOQUE	bactiontool	LUZDISTANTE	distantlight
EXPORTARDGN	dgnexport			LUZPUNTUAL	pointlight
EXPORTARDWF <b>2010</b>	exportdwf				

(continúa)

## Comandos en castellano del Editor de dibujo (continuación)

Español	Inglés	Español	Inglés	Español	Inglés
LUZRED	weblight	OLEOPEN	oleopen	POLIGONO	polygon
MALLA <b>2010</b>	mesh	OLERESSET	olerreset	POLISOLIDO	polysolid
MAPAMAT	materialmapp	ONLINECOLNOW <b>2013</b>	onlinecolnow	POSEEDOR	whohas
MAPEARDBG	dgnmapping	ONLINEDOCS <b>2013</b>	onlinedocs	POSICIONGEO	geographiclocation
MARCAUX	blipmode	OPCAMPBPROP	optchprop	POSTDXFINFIX <b>2011</b>	aecpostdxfinfix
MARCAREV	markup	OPCIONES	options	PPGETACADINPUT	ppgetacadinput
MATERIALES	materials	OPCIONESANALISIS <b>2011</b>	analysisoptions	PREFERENCIAS	preferences
MATERIALR	rmat	OPCIONESENLINEA <b>2013</b>	onlineoptions	PREFSMODEL	rpref
MATRIZ	array	OPCIONESSHV	hyperlinkoptions	PREPPAGINA	pagesetup
MATRIZCAMINO <b>2012</b>	arraypath	OPCIONESMALLA <b>2010</b>	meshoptions	PRESENTACION	layout
MATRIZCLASICA <b>2013</b>	arrayclassic	OPCIONESPRIMITIVA- MALLA <b>2010</b>		PREVISUALIZAR	preview
MATRIZPOLAR <b>2012</b>	arraypolar		meshprimitive- options	PRISMARECT	box
MATRIZRECTANG <b>2012</b>	arrayrect		securityoptions	PROGPARTICIPUSUARIO	customerinvolve- mentprogram
MAXVENTANA	vpmax	OPCIONESSEGURIDAD	vtoptions	PROPFIS	massprop
MEDIRGEOM <b>2010</b>	measuregeom	OPCIONESTV	openfromcloud	PROPIEADAES	properties
MENU	menu	OPENFROMCLOUD <b>2013</b>	openonmobile	PROPSDIB	dwgprops
MIGRARMATERIA- LES <b>2011</b>	migratematerials	OPENONMOBILE <b>2013</b>	draworder	PROPSOL	sunproperties
MINVENTANA	vpmin	ORDENAOBJETOS	battorder	PROPTM	mtprop
MIRAFOTO	vslide	ORDENATRIBLOQUE	ortho	PROYECTA- GEOMETRIA <b>2012</b>	projectgeometry
MODELO	model	ORTO	spell	PTOVISTA	vpint
MODIVAR	setvar	ORTOGRAFÍA	bauthorpalette	PUBLIAUTO	autopublish
MODOCAPAP	layerpmode	PALCREARBLOQUE	layerpalette	PUBLICA	publish
MODOSOMBRA	shademode	PALETACAPAS	toolpalettes	PUBLICARDWF3D	3ddwfpublish
MOSTRARPALETAS	showpalettes	PALETASHERR	graphscr	PUBLICARENWEB	publishtowe
MOSTRARVC <b>2011</b>	cvshow	PANTGRAF	textscr	PULSARTIRAR	presspull
MOSTRARVISBLOQUE	bvshow	PANTTEXT	bparameter	PUNTO	point
MOTIFPS	psfill	PARAMBLOQUE	besettings	PUNTODESTINO	targetpoint
MREHACER	mredo	PARAMEDITBLOQUE <b>2010</b>	parameters	QUICKPROPERTIES	quickproperties
MULTIPLE	multiple	PARÁMETROS <b>2010</b>	walkflysettings	QUITA	quit
MVSETUP	mvsetup	PARAMRECORRIDO	constraintsettings	QUITARPLIEGUE- MALLA <b>2010</b>	meshuncrease
NAVPAHERR	tpnavigate	PARAMRESTRIC- BLOQUE <b>2010</b>	bcparameter	RAYO	ray
NAVSMOTION	navsmotion	PARAMSDIB	dsettings	RCALINEADA <b>2011</b>	dcaligned
NAVSMOTIONCERRAR	navsmotionclose	PARCHESUPERF <b>2011</b>	surfpatch	RCANGULAR <b>2011</b>	dcangular
NAVSWHEEL	navswheel	PARTE	break	RCONVERTIR <b>2011</b>	dconvert
NAVVCUBE	navvcube	PBRUSH	pbrush	RCDIAMETRO <b>2011</b>	dcdiameter
NCOPIA <b>2012</b>	ncopy	PCARA	pface	RCFORMA <b>2011</b>	dcform
NETLOAD	netload	PEGABLQ	pasteblock	RCHORIZONTAL <b>2011</b>	dchorizontal
NEWVIEW	newview	PEGAESP	pastespec	RCLINEAL <b>2011</b>	dclinear
NIEBLA	fog	PEGAPP	pasteclip	RCRADIAL <b>2011</b>	dcradius
NORMAS	standards	PEGARHV	pasteashyperlink	RCVERTICAL <b>2011</b>	dcvertical
NOTEPAD	notepad	PEGARORIG	pasteorig	REANUDA	resume
NUBEPUNTOS <b>2011</b>	pointcloud	PERSONALIZAR	customize	REASOCIARCOTA	dimreassociate
NUBEREV	revcloud	PIRAMIDE	pyramid	RECORRERCAPAS	laywalk
NUEVO	new	PLANOSECCION	sectionplane	RECORTA	trim
NUEVOCONJUNTOPLANOS	newsheetset	PLANOSECCIONA- BLOQUE <b>2010</b>	sectionplanetoblock	RECORTANUBE- PUNTOS <b>2013</b>	pointcloudclip
OBJRELDUMP <b>2011</b>	objreldump	PLANOSECCION- PARAM <b>2010</b>	sectionplanesettings	RECORTARENDER	rendercrop
OBJRELSHOW <b>2011</b>	objrelshow	PLANOSECCION- RECORDO <b>2010</b>	sectionplanejog	RECORTASUPERF <b>2011</b>	surftrim
OBJRELUPTATE <b>2011</b>	objrelupdate	PLANTA	plan	RECORTEPDF <b>2010</b>	pdfclip
OCULTA	hide	PLIEGUEMALLA <b>2010</b>	meshcrease	RECTANG	rectang
OCULTARCONJUNTOPLANOS	sheetsethide	PNGOUT	pngout	RECUPDIBUJO	drawingrecovery
OCULTARECUPDIBUJO	drawingrecoveryhide	POL	pline	RECUPERAR	recover
OCULTARLINEACOM	commandlinehide	POLCONT	bpoly	RECUPERARTODO	recoverall
OCULTARPALETAS	hidepalettes			REDEFINE	redefine
OCULTARVISBLOQUE	bvhide				
OCULTAVC <b>2011</b>	cvhide				
OLECONVERT	oleconvert				

(continúa)



Comandos en castellano del Editor de dibujo (continuación)

Español	Inglés	Español	Inglés	Español	Inglés
REDIBT	redrawall	SALVAPS	psout	TIPOLIN	linetype
REDIBUJA	redraw	SALVASTL	stlout	TOLERANCIA	tolerance
REDLIBRE	freeweb	SALVAWMF	wmfout	TOROIDE	torus
REDSUPERF <b>2011</b>	surfnetwork	SAVETOCLOUD <b>2013</b>	savetocloud	TRADCAPA	laytrans
REFENT	osnap	SCP	ucs	TRADSPACIO	spacetrans
REFEXTERNAS	externalreferences	SCRIPT	script	TRANSPARENCIA	transparency
REFEXTERNASCERRAR	externalreferences-close	SECCION	section	TRASLADADC	adcnavigate
REFINARMALLA <b>2010</b>	meshrefine	SECCIONAUTO	livesection	TRASLADAPERSADC	adccustomnavigate
REFX	xref	SECCIONRECODO	jogsection	TRAZAR	plot
REFXCLASICA	classicxref	SELECR	qselect	TRAZO	trace
REGEN	regen	SELECTSIMILAR <b>2011</b>	selectsimilar	TUTCLEAR	tutclear
REGEN3	regen3	SELECURL	selecturl	TUTDEMO	tutdemo
REGENAUTO	regenauto	SELLOIMP	plotstamp	TYPE	type
REGENCOTA	dimregen	SETXREFCONFIG <b>2011</b>	setxrefconfig	UNIDADES	units
REGENERAVC <b>2011</b>	cvrebuild	SETIDROPHANDLER	setidrophandler	UNION	union
REGENT	regenall	SH	sh	UNIR	join
REGION	region	SHELL	shell	UNIRX	xbind
REHACER	redo	SIMBSCP	ucsicon	UNISOLATEOBJECTS <b>2011</b>	unisolateobjects
REINICIA	reinit	SIMETRIA	mirror	UY	oops
REJILLA	grid	SIMETRIA3D	mirror3d	VALIDFIRMA	sigvalidate
RELLENAPS	psfill	SINCENLINEA <b>2013</b>	onlinesync	VALORPREDEFMODEL	renderpresets
RELLENAR	fill	SINCRPARAMEN-LINEA <b>2013</b>	onlinesyncsettings	VBACARGAR	vbaload
RENDER	render	SISWINDOWS	syswindows	VBADESCARGAR	vbaunload
RENDERENLINEA <b>2013</b>	renderonline	SOLDRAW	soldraw	VBADMIN	vban
RENOMBRA	rename	SOLEVACION	loft	VBAEJCUTAR	vbarun
REPROSECUENCIA	sequenceplay	SOLIDO	solid	VBAENUN	vbastmt
REPROTODO	allplay	SOLPERFIL	solprof	VBAIDE	vbaide
REPROVISTA	viewplay	SOLVIEW	solview	VBANUEVO	vbanew
RESTABANOT	annoreset	SOMBCONT	bhatch	VBAPREF	vbapref
RESTABLECERBLOQUE	resetblock	SOMBRA	shade	VENTANARENDER	renderwin
RESTRICCOTA <b>2010</b>	dimconstraint	SOMBREA	hatch	VENTANAS	vports
RESTRICGEOM <b>2010</b>	geomconstraint	SPLINE	spline	VERCOMPONENTE <b>2013</b>	viewcomponent
RESTRINGIRAUTO <b>2010</b>	autoconstrain	START	start	VERDETALLE <b>2013</b>	viewdetail
RESVISTA	viewres	SUAVIZARMALLA <b>2010</b>	meshsmooth	VERESTILODET <b>2013</b>	viewdetailstyle
RETARDA	delay	SUAVIZARMALLA-MAS <b>2010</b>	meshsmoothmore	VERESTILOSECCION <b>2013</b>	viewsectionstyle
REUTCAPA	laythw	SUAVIZARMALLA-MENOS <b>2010</b>	meshsmoothless	VERIFICANORMAS	checkstandards
REVISION	audit	SUPERPLANA	planesurf	VERIFICARBLOQUE <b>2010</b>	btestblock
REVOLUCION	revolve	SUPLADOS	edgesurf	VERSECCION <b>2013</b>	viewsection
RGCOINCIDENTE <b>2011</b>	gccoincident	SUPREGLA	rulesurf	VERSIMBOCETO <b>2013</b>	viewsymbolsketch
RGCONCENTRICA <b>2011</b>	gconcentric	SUPREV	revsurf	VERTRAZDET	viewplotdetails
RGFIJA <b>2011</b>	gcfix	SUPTAB	tabsurf	VGCAPA	vplayer
RGHORIZONTAL <b>2011</b>	gchorizontal	TABCONSULTABLOQUE	blookuptable	VGDELIM	vpclip
RGIGUAL <b>2011</b>	gcequal	TABLA	table	VIEWBACK <b>2012</b>	viewback
RGLINEAL <b>2011</b>	gccollinear	TABLABLOQUE <b>2010</b>	htable	VINCOLE	olelinks
RGPARALELO <b>2011</b>	gcparallel	TABLERO	tablet	VINCUDAT	datalink
RGPERPENDICULAR <b>2011</b>	gcperpendicular	TAPAMALLA <b>2011</b>	meshcap	VISTA	view
RGSIMETRICA <b>2011</b>	gcsymmetric	TEXTO	text	VISTABASE <b>2012</b>	viewbase
RGSUAVIZADO <b>2011</b>	gcsmooth	TEXTOALFREENTE	texttofront	VISTADIN	dview
RGTANGENCIA <b>2011</b>	gctangent	TEXTODIN	dtext	VISTAAREA	dsviewer
RGVERTICAL <b>2011</b>	gcvertical	TEXTODIN	dtext	VISTANUEVA	newview
RNUEVO	qnew	TEXTODIN	dtext	VISTAPROY <b>2012</b>	viewproj
ROTACION3D	3drotate	TEXTODIN	dtext	VLIDE	vlide
RSCRIPT	rscript	TEXTODIN	dtext	VLISP	vlisp
SACAFOTO	mslide	TEXTODIN	dtext	VMULT	mview
SALVABMP	bmpout	TEXTODIN	dtext	VRDIBUJO	qvdrawing
SALVADXF	dxfout	TEXTODIN	dtext	VRDIBUJOCERRAR	qvdrawingclose
		TEXTODIN	dtext	VRPRES	qvlayout

(continúa)

## Comandos en castellano del Editor de dibujo (continuación)

Español	Inglés	Español	Inglés	Español	Inglés
VRPESCERRAR	qvlayoutclose	WMFOPS	wmfopts	XPLODE	xplode
VUELO3D	3dfly	XABRIR	xopen	ZOOM	zoom
WELCOMESCREEN <b>2011</b>	welcomescreen	XARISTAS	xedges	ZOOMTR	rtzoom

## Comandos en inglés del Editor de dibujo

Inglés	Español	Inglés	Español	Inglés	Español
3DALIGN	alineara3d	AECVERSION	aecversion	AIOBJECTSCALEREMOVE	aiojectscaleremove
3DARRAY	3darray	AI_BROWSE <b>2010</b>	ai_browse	ALIGN	alineara
3DCLIP	3ddelim	AI_CIRCTAN	ai_circtan	ALLPLAY	reprotodo
3DCONFIG	config3d	AI_CUSTOM_SAFE	ai_custom_safe	AMECONVERT	convertame
3DCORBIT	3dorbitac	AI_DESELECT	ai_deselect	ANALYSISCURVATURE <b>2011</b>	analisiscurvatura
3DDISTANCE	3ddist	AI_DIM_TEXTABOVE	ai_dim_textabove	ANALYSISDRAFT <b>2011</b>	analisisanguloinclinacion
3DDWF	dwf3d	AI_DIM_TEXTCENTER	ai_dim_textcenter	ANALYSISOPTIONS <b>2011</b>	opcionesanalisis
3DDWFPUBLISH	publicardwf3d	AI_DIM_TEXTHOME	ai_dim_texthome	ANALYSISZEBRA <b>2011</b>	analisiscebra
3DEDITBAR <b>2011</b>	3dbarraedicion	AI_DOWNLOAD_LANGUAGE_PACKS <b>2013</b>	ai_download_language_packs	ANIPATH	anitrayec
3DFACE	3dcara	AI_DOWNLOAD_OFFLINE_HELP <b>2013</b>	ai_download_offline_help	ANNORESET	restabanot
3DFLY	vuelo3d	AI_DRAWORDER	ai_draworder	ANNOUPDATE	actualanot
3DFORBIT	3dforbit	AI_EDITCUSTFILE	ai_editcustfile	APERTURE	apertura
3DMESH	3dmalla	AI_EMPTYPRINC	ai_emptyprinc	APPAUTOLOADER <b>2012</b>	cargaautoapl
3DMOVE	desplaza3d	AI_FMS	ai_fms	APpload	appload
3DORBIT	3dorbita	AI_INVOKENFW	ai_invokenfw	ARC	arco
3DORBITATR	3dctorbit	AI_MOLC	ai_molc	ARCHIVE	archivar
3DOSNAP <b>2011</b>	3drefent	AI_OPEN_FACEBOOK_WITH_PRODUCT <b>2013</b>	ai_open_facebook_with_product	AREA	area
3DPAN	3dencuadre	AI_OPEN_SUBSCRIPTION <b>2013</b>	ai_open_subscription	ARRAY	matriz
3DPOLY	3dpol	AI_OPEN_TWITTER_WITH_PRODUCT <b>2013</b>	ai_open_twitter_with_product	ARRAYCLASSIC <b>2013</b>	matrizclasica
3DPRINT <b>2010</b>	imprimir3d	AI_PRODUCT_SUPPORT	ai_product_support	ARRAYCLOSE <b>2012</b>	cerrarmatriz
3DROTATE	rotacion3d	AI_PRODUCT_SUPPORT_SAFE	ai_product_support_safe	ARRAYDIR <b>2012</b>	editarmatriz
3DSCALE	escala3d	AI_PSPACE	ai_pspace	ARRAYPATH <b>2012</b>	matrizcamino
3DSIN	cargar3ds	AI_PUBLISH	ai_publish	ARRAYPOLAR <b>2012</b>	matrizpolar
3DSWIVEL	3dpivotar	AI_SELALL	ai_selall	ARRAYRECT <b>2012</b>	matrizrectang
3DWALK	3dpaseo	AI_SEND_FEEDBACK	ai_send_feedback	ARX	arx
3DZOOM	3dzoom	AI_TILEMODE1	ai_tilemode1	ASSERTDIA	assertdia
ABOUT	acerca	AI_TRAINING_SAFE	ai_training_safe	ATTACH <b>2010</b>	enlazar
ACDCATTEDIT <b>2013</b>	acdcattedit	AI_VIEWPORTS_ALERT	ai_viewports_alert	ATTACHURL	enlazarurl
ACISIN	acisin	AIDIMFLIPARROW	aidimfliparrow	ATTDEF	atrdef
ACISOUT	acisout	AIDIMPREC	aidimprec	ATTDISP	atrvis
ACPTOOLTIPS <b>2013</b>	acptooltips	AIDIMSTYLE	aidimstyle	ATTEDIT	atredit
ACTBASEPOINT <b>2010</b>	accionpuntobase	AIDIMTEXTMOVE	aidimtextmove	ATTEXT	atext
ACTMANAGER <b>2010</b>	adminacciones	AIMLEADEREDITADD	aimleadereditadd	ATTIPEDIT	editatransitu
ACTRECORD	actrecord	AIMLEADEREDITREMOVE	aimleadereditremove	ATTREDEF	atredf
ACTSTOP	acciondetener	AIOBJECTSCALEADD	aiojectscaleadd	ATTSYNC	attdsync
ACTUSERINPUT	accionentusu			AUDIT	revision
ACTUSERMESSAGE	accionmensusu			AUTOCOMPLETE <b>2012</b>	autocompletar
ADCCLOSE	cerraradc			AUTOCONSTRAIN <b>2010</b>	restringirauto
ADCCUSTOMNAVIGATE	trasladapersadc			AUTODESKCONNECTION-POINT <b>2013</b>	autodeskconnectionpoint
ADCCENTER	adcenter			AUTOPUBLISH	publiauto
ADCNAVIGATE	trasladadc			BACKGROUND	fondo
ADDSELECTED <b>2011</b>	addselected			BACTION	accionbloque
ADJUST <b>2010</b>	ajustar			BACTIONSET	conjuntoaccion-bloque
AECFILEOPENMESSAGE	aecfileopenmessage				
AECFILESAVEMESSAGE	aecfilesavemessage				
AECOBJECTCOPYMESSAGE	aecobjectcopymessage				
AECPOSTDXFINFIX <b>2011</b>	postdxfinfix				

(continúa)

Comandos en inglés del Editor de dibujo (continuación)

Inglés	Español	Inglés	Español	Inglés	Español
BACTIONTOOL	herraccionbloque	CLOSEALL	cerrar	DBCDELETEQRY	dbcdeleteqry
BARREACTIONSLOC <b>2010</b>	barreactionsbloc	COLOR	color	DBCDISCONNECT	dbcdisconnect
BASE	base	COMMANDLINE	lineacom	DBCEDITLINKEDTABLE	dbceditlinkedtable
BASSOCIATE	asociarbloque	COMMANDLINEHIDE	ocultarlineacom	DBCEDITLLT	dbceditllt
BATTMAN	admatrb	COMPILE	compila	DBCEDITLT	dbceditlt
BATTORDER	ordenatribloque	CONE	cono	DBCEDITQRY	dbceditqry
BAUTHORPALETTE	palcrearbloque	CONFIDROPIDENT	confidropident	DBCEDITTABLE	dbcedittable
BAUTHORPALETTECLOSE	cerrarpalcrearbloque	CONFIG	config	DBCEXECUTEQRY	dbcexecuteqry
BCLOSE	cerrarbloque	CONSTRAINTBAR <b>2011</b>	barrarestric	DBCEXPORTLINKS	dbcexportlinks
BCONSTRUCTION <b>2010</b>	construcbloque	CONSTRAINTSETTINGS <b>2010</b>	paramrestric	DBCEXPORTQS	dbcexportqs
BCPARAMETER <b>2010</b>	paramrestricbloque	CONTENT	contenidos	DBCEXPORTTS	dbcexportts
BCYCLEORDER	ciclopinzabloque	CONTENTEXPLORER <b>2012</b>	contentexplorer	DBCHIDELABELS	dbchidelabels
BEDIT	editarbloque	CONTENTEXPLORER-CLOSE <b>2013</b>	contentexplorerclose	DBCIMPORTQRY	dbcimportqry
BESETTINGS <b>2010</b>	parameditbloque	CONVERT	convertir	DBCIMPORTQS	dbcimportqs
BGPLOTRECEIVE	bgplotreceive	CONVERTCTB	convertctb	DBCIMPORTTS	dbcimportts
BGRIPSET	conjuntopinzabloque	CONVERTCTB	convertctb	DBCLINKCONVERSION	dbclinkconversion
BHATCH	sombcont	CONVERTOLDLIGHTS	converluzant	DBCLINKMANAGER	dbclinkmanager
BLEND <b>2012</b>	fusionar	CONVERTOLDMATERIALS	convermatant	DBCNEWQRYLT	dbcnewqrylt
BLIPMODE	marcaaux	CONVERTPOLY <b>2010</b>	convertirpol	DBCNEWQRYTABLE	dbcnewqrytable
BLOCK	bloque	CONVERTPSTYLES	convestilotraz	DBCCONNECT	conexionbd
BLOCKICON	iconobloque	CONVTONURBS <b>2011</b>	convennurbs	DBCPROPSBLT	dbcpropsblt
BLOOKUPTABLE	tabconsultabloque	CONVTOSOLID	convasolido	DBCPROPSLT	dbcpropslt
BMPOUT	salvabmp	CONVTSURFACE	convasuperf	DBCRELOADLABELS	dbcreloadlabels
BOUNDARY	contorno	COPY	copia	DBCSELECTLINKS	dbcselectlinks
BOX	prismarect	COPYBASE	copiabase	DBCSHOWLABELS	dbcshowlabels
BPARAMETER	parambloque	COPYCLIP	copiapp	DBCSTATE	dbcstate
BPOLY	polcont	COPYHIST	copiahist	DBCSYNC	dbcsync
BREAK	parte	COPYLINK	copiaenlace	DBCVIEWLINKEDTABLE	dbcviewlinkedtable
BREP	brep	COPYTOLAYER	copiaracapa	DBCVIEWTABLE	dbcviewtable
BROWSER	examinar	CUI	cui	DBLCKEDIT	editdbclc
BROWSER2	examinar2	CUI	iup	DBLIST	listdb
BSAVE	guardarbloque	CUIEXPORT	exportariup	DCALIGNED <b>2011</b>	rcalineada
BSAVEAS	guardarbloquecomo	CUIIMPORT	importariup	DCANGULAR <b>2011</b>	rcangular
BTABLE <b>2010</b>	tablabloque	CUILOAD	cargariup	DCCONVERT <b>2011</b>	rcconvertir
BTESTBLOCK <b>2010</b>	verificarbloque	CUIUNLOAD	descargariup	DCDIAMETER <b>2011</b>	rcdiametro
BVHIDE	ocultarvisbloque	CUSTOMERINVOLVEMENT-PROGRAM	progparticipusuario	DCDISPLAY <b>2011</b>	rcmostrar
BVSHOW	mostrarvisbloque	CUSTOMIZE	personalizar	DCFORM <b>2011</b>	rcforma
BVSTATE	estadovisbloque	CUTCLIP	cortapp	DCHORIZONTAL <b>2011</b>	rchorizontal
CAL	cal	CVADD <b>2011</b>	agregavc	DCLINEAR <b>2011</b>	rclineal
CAMERA	camara	CVHIDE <b>2011</b>	ocultavc	DCRADIUS <b>2011</b>	rcradial
CATALOG	catalog	CVREBUILD <b>2011</b>	regeneravc	DCVERTICAL <b>2011</b>	rcvertical
CELLSELECT	cellselect	CVREMOVE <b>2011</b>	eliminavc	DDEDIT	ddedic
CHAMFER	chaflan	CVSHOW <b>2011</b>	mostrarvc	DDGRIPS	ddgrips
CHAMFEREDGE <b>2011</b>	achaflanaarista	CYLINDER	cilindro	DDIM	dcota
CHANGE	cambia	DASHBOARD	centrocontrol	DDPTYPE	ddptype
CHECKSTANDARDS	verificanormas	DATAEXTRACTION	extracdat	DDRMODES	ddrmodes
CHPROP	campprop	DATALINK	vincudat	DDSELECT	ddselect
CHSPACE	cambiaespacio	DATALINKUPDATE	actualvincudat	DDSTYLE	ddstilodd
CIRCLE	circulo	DBCCONFIGURE	dbccfigure	DDUCS	ddscp
CLASSICGROUP <b>2012</b>	grupoclasico	DBCCONNECT	dbccconnect	DDUCSP	dducsp
CLASSICIMAGE	imagenclasica	DBCDEFINELLT	dbcdefinellt	DDVPOINT	ddvpoint
CLASSICLAYER	capaclasica	DBCDEFINELT	dbcdefinelt	DEFAULTSCALELIST <b>2013</b>	defaultscalelist
CLASSICXREF	refxclasica	DBCDELETETELABELS	dbcdeletetelabels	DEL	del
CLBANSCREENOFF	limpiapantdes	DBCDELETETELINKS	dbcdeletetelinks	DELAY	retarda
CLEANSCREENON	limpiapantact	DBCDELETELLT	dbcdeletellt	DELCONSTRAINT <b>2010</b>	borrarrestric
CLIP <b>2010</b>	delim	DBCDELETELT	dbcdeletelt	DEMOAPRENDIZ	demoaprendiz
CLOSE	cerrar			DESCAPRENDIZ	descaprendiz

(continúa)



## Comandos en inglés del Editor de dibujo (continuación)

Inglés	Español	Inglés	Español	Inglés	Español
DETACHURL	desenlazarurl	DWFLAYERS	capasdwf	GCPARALLEL <b>2011</b>	rgparalelo
DGNADJUST	ajustardgn	DWGCONVERT <b>2012</b>	convertwdwg	GCPERPENCLAR <b>2011</b>	rgperpendicular
DGNATTACH	enlazardgn	DWGPROPS	propsdib	GCSMOOTH <b>2011</b>	rgsuavizado
DGNCLIP	delimdgn	DXBIN	cargadxb	GCSYMMETRIC <b>2011</b>	rgsimetrica
DGNEXPORT	exportardgn	DXFIN	cargadxf	GCTANGENT <b>2011</b>	rgtangencia
DGNIMPORT	importardgn	DXFOUT	salvadx	GCVERTICAL <b>2011</b>	rgvertical
DGNLAYERS	capasdgn	EATTEDIT	editatr	GEOGRAPHICLOCATION	posiciongeo
DGNMAPPING	mapeardgn	EATTEXT	atretxtm	GEOMCONSTRAINT <b>2010</b>	restricgeom
DIM Y DIM1	acota y acota1	EDGE	edge	GOTOURL	gotourl
DIMALIGNED	acoalineada	EDGESURF	suplados	GRADIENT	degradado
DIMANGULAR	acoangulo	EDIT	edit	GRAPHICSCONFIG <b>2011</b>	configgrafica
DIMARC	acoarco	EDITINFUSION <b>2012</b>	editinfusion	GRAPHSCR	pantgraf
DIMBASELINE	acolineabase	EDITSHOT	editarinsta	GRID	rejilla
DIMBREAK	acocorte	EDITTABLECELL	editarceldatabla	GROUP	grupo
DIMCENTER	acocentro	ELEV	elev	GROUPEDIT <b>2012</b>	editargrupo
DIMCONSTRAINT <b>2010</b>	restriccota	ELLIPSE	elipse	HATCH	sombrea
DIMCONTINUE	acocontinua	ERASE	borra	HATCHEDIT	editsomb
DIMDIAMETER	acodiametro	ETRANSMIT	etranmit	HATCHGENERATEBOUNDARY <b>2011</b>	hatchgenerateboundary
DIMDISASSOCIATE	disociarcota	EXACRELOAD	exacreload	HATCHSETBOUNDARY <b>2011</b>	hatchsetboundary
DIMEDIT	acoedic	EXPLODE	descomp	HATCHSETORIGIN <b>2011</b>	hatchsetorigin
DIMHORIZONTAL	acohorizontal	EXPLORER	explorer	HATCHTOBACK <b>2011</b>	hatchtoback
DIMINSPECT	acoinspec	EXPORT	exportar	HELIX	helice
DIMJOGGED	acorecodo	EXPORTDWF <b>2010</b>	exportardwf	HELP	ayuda
DIMJOGLINE	acolinrecod	EXPORTDWF <b>2010</b>	exportardwfx	HIDE	oculta
DIMLINEAR	acolineal	EXPORTLAYOUT	exportarpresentacion	HIDEOBJECTS <b>2011</b>	hideobjects
DIMORDINATE	acocoordenada	EXPORTPDF <b>2010</b>	exportarpdf	HIDEPALETTES	ocultarpaletas
DIMOVERRIDE	acoreemplazar	EXPORTSETTINGS <b>2010</b>	exportarparam	HLSETTINGS	configlinoculta
DIMRADIUS	acoradio	-EXPORTTOAUTOCAD	-exporttoautocad	HYPERLINK	hipervinculo
DIMREASSOCIATE	reasociarcota	EXPRESSMENU	expressmenu	HYPERLINKBACK	hvatras
DIMREGEN	regencota	EXPRESSTOOLS	expresstools	HYPERLINKFWD	hadelante
DIMROTATED	acogirada	EXTEND	alarga	HYPERLINKFWD	hipervincabrir
DIMSPACE	acoespac	EXTERNALREFERENCES	refexternas	HYPERLINKKOPEN	opcioneshv
DIMSTYLE	acoestil	EXTERNALREFERENCES-CLOSE	refexternascerrar	HYPERLINKKOPTIONS	hvstop
DIMTEDIT	acotedic	EXTRAZE	extraze	HYPERLINKKSTOP	id
DIMVERTICAL	acovertical	EXTRUDE	extrusion	ID	id
DIR	dir	FBXEXPORT <b>2011</b>	exportarfbx	IGESIMPORT <b>2013</b>	igesimport
DISPLAYMANAGERCONFIGSELECTION	displaymanagerconfigsselection	FBXIMPORT <b>2011</b>	importarfbx	IGESIMPORT <b>2013</b>	importariges
DIST	dist	FIELD	campo	IMAGE	imagen
DISTANTLIGHT	luzdistante	FILEOPEN	abreach	IMAGEADJUST	ajustarimg
DIVIDE	divide	FILL	rellenar	IMAGEATTACH	enlazarimg
DONUT	arandela	FILLET	empalme	IMAGECLIP	delimitarimg
DOWNLOAD-MANAGER <b>2012</b>	admindescargas	FILLETEDGE <b>2011</b>	aristaempalme	IMAGEQUALITY	calidadimg
DRAGMODE	arrastre	FILTER	filter	IMPORT	importar
DRAWINGRECOVERY	recupdibujo	FILTERS	filtros	IMPRESSION <b>no desde 2011</b>	impression
DRAWINGRECOVERYHIDE	ocultarecupdibujo	FIND	buscar	IMPRINT	grabar
DRAWORDER	ordenaobjetos	FLATSHOT	geoplana	INSERT	insert
DSETTINGS	paramsdib	FOG	niebla	INSERTOBJ	insertobj
DSVIEWER	vistaarea	FREESLOT	focolibre	INTERFERE	interf
DTEXT	textodin	FREEWEB	redlibre	INTERSECT	intersec
DVIEW	vistadin	GCCOINCIDENT <b>2011</b>	rgcoincidente	ISOLATEOBJECTS <b>2011</b>	isolateobjects
DWFADJUST	ajustardwf	GCCOLLINEAL <b>2011</b>	rglineal	ISOPLANE	isoplano
DWFATTACH	enlazardwf	GCCONCENTRIC <b>2011</b>	rgconcentrica	JOGSECTION	seccionrecodo
DWFCLIP	delimdwf	GCEQUAL <b>2011</b>	rgigual	JOIN	unir
DWFFORMAT	formatodwf	GCFIX <b>2011</b>	rgfija	JPGOUT	jpgout
		GCHORIZONTAL <b>2011</b>	rghorizontal	JUSTIFYTEXT	textojustif

(continúa)

Comandos en inglés del Editor de dibujo (continuación)

Inglés	Español	Inglés	Español	Inglés	Español
LAYCUR	capactual	MEASUREGEOM <b>2010</b>	medirgeom	NOTEPAD	notepad
LAYDEL	borrarcapa	MENU	menu	OBJECTSCALE	escalaobjeto
LAYER	capa	MENULOAD	cargarmenu	OBJRELDUMP <b>2011</b>	objreldump
LAYERCLOSE	cerrarcapa	MENUUNLOAD	descargarmenu	OBJRELSHOW <b>2011</b>	objrelshow
LAYERP	capap	MESH <b>2010</b>	malla	OBJRELUPDATE <b>2011</b>	objrelupdate
LAYERPALETTE	paletacapas	MESHCAP <b>2011</b>	tapamalla	OFFSET	desfase
LAYERPMODE	modocapap	MESHCOLLAPSE <b>2011</b>	comprimemalla	OFFSETEDGE <b>2012</b>	aristadesfase
LAYERSTATE	estadocapas	MESHCREASE <b>2010</b>	pliegumalla	OLECONVERT	oleconvert
LAYERSTATESAVE <b>2010</b>	layerstatesave	MESHETRUDE <b>2011</b>	extruyemalla	OLELINKS	vincole
LAYFRZ	inutcapa	MESHMERGE <b>2011</b>	fusionamalla	OLEOPEN	oleopen
LAYISO	aislarcapa	MESHOPTIONS <b>2010</b>	opcionesmalla	OLERESET	olerreset
LAYLCK	bloquecapa	MESHPRIMITIVE- OPTIONS <b>2010</b>	opcionesprimitiva- malla	OLESCALE	escalaole
LAYMCH	camcapamult	MESHREFINE <b>2010</b>	refinarmalla	ONLINECOLNOW <b>2013</b>	onlinecolnow
LAYMCUR	capactivactual	MESHSMOOTH <b>2010</b>	suavizarmalla	ONLINEDOCS <b>2013</b>	onlinedocs
LAYMRG	fuscapas	MESHSMOOTHLESS <b>2010</b>	suavizarmallamenos	ONLINEOPTIONS <b>2013</b>	opcionesenlinea
LAYOFF	desactcapa	MESHSMOOTHMORE <b>2010</b>	suavizarmallamas	ONLINESHARE <b>2013</b>	compartenlinea
LAYON	activarcapas	MESHSPIN <b>2011</b>	giramalla	ONLINESYNC <b>2013</b>	sincrenlinea
LAYOUT	presentacion	MESHSPILT <b>2010</b>	dividirmalla	ONLINESYNC- SETTINGS <b>2013</b>	sincrparamenlinea
LAYOUTWIZARD	asistpres	MESHUNCREASE <b>2010</b>	quitarpliegumalla	ONLINEUPLOAD <b>2013</b>	cargarenlinea
LAYTHW	reutcapa	MIGRATEMATERIALS <b>2011</b>	migrarmateriales	OOPS	uy
LAYTRANS	tradcapa	MINSERT	insertm	OPEN	abre
LAYULK	desbloquecapa	MIRROR	simetria	OPENDWFMARKUP	abrirmarcarevdfw
LAYUNISO	desaislarcapa	MIRROR3D	simetria3d	OPENFROMCLOUD <b>2013</b>	openfromcloud
LAYVPI	aisvpcapa	MLEADER	directrizm	OPENONLINE	<b>2012 no en 2013</b> abrirrenlinea
LAYWALK	correrrecapas	MLEADERALIGN	alindirectrizm	OPENONMOBILE <b>2013</b>	openonmobile
LEADER	directriz	MLEADERCOLLECT	colectdirectrizm	OPENSHEETSET	abrirconjuntoplanos
LENGTHEN	longitud	MLEADEREDIT	editardirectrizm	OPTCHPROP	opcambprop
LIGHT	luz	MLEADERSTYLE	estildirectrizm	OPTIONS	opciones
LIGHTLISTCLOSE	cerrarlistaluces	MLEDIT	editarlm	ORTHO	orto
LIGHTSLIST	listaluces	MLINE	lineam	OSNAP	refent
LIMITS	limites	MLSTYLE	estilolm	OVERKILL <b>2012</b>	eliminarsobrante
LINE	linea	MODEL	modelo	PAGESETUP	preppagina
LINETYPE	tipolin	MOVE	desplaza	PAINTPROP	adquiprop
LIST	list	MREDO	mrehacer	PAN	encuadre
LIVESECTION	seccionauto	MSLIDE	sacafoto	PARAMETERS <b>2010</b>	parámetros
LOAD	carga	MSPACE	espaciom	PARAMETERSCLOSE <b>2010</b>	cerrarparametros
LOFT	solevacion	MTEDIT	edittxtm	PARTIALLOAD	cargarparcial
LOGFILEOFF	logfileoff	MTEXT	textom	-PARTIALOPEN	-abrirparcial
LOGFILEON	logfileon	MTPROP	proptm	PASTEASHYPERLINK	pegarhv
LTSCALE	escalatl	MULTIPLE	multiple	PASTEBLOCK	pegablq
LWEIGHT	grosorlin	MVIEW	vmult	PASTECLIP	pegapp
MARKUP	marcarev	MVSETUP	mvsetup	PASTORIG	pegarorig
MARKUPCLOSE	cerrarmarcarev	NAVBAR <b>2010</b>	barranav	PASTESPEC	pegaesp
MASSPROP	propfis	NAVSMOTION	navsmotion	PBRUSH	pbrush
MATBROWSERCLOSE <b>2011</b>	cerrarexploradormat	NAVSMOTIONCLOSE	navsmotioncerrar	PCINWIZARD	asistentepcp
MATBROWSEROPEN <b>2011</b>	abrirexploradormat	NAVSWHEEL	navswheel	PDFADJUST <b>2010</b>	ajustarpdf
MATCHCELL	igualarcelda	NAVVCUBE	navvcube	PDFATTACH <b>2010</b>	enlazarpdf
MATCHPROP	igualarprop	NCOPY <b>2012</b>	ncopia	PDFCLIP <b>2010</b>	recortepdf
MATEDITORCLOSE <b>2011</b>	cerrareditormat	NETLOAD	netload	PDFLAYERS <b>2010</b>	capaspdf
MATEDITOROPEN <b>2011</b>	abrieditormat	NEW	nuevo	PEDIT	editpol
MATERIALASSIGN	asignarmat	NEWSHEETSET	nuevoconjunto- planos	PFACE	pcara
MATERIALATTACH	enlazarmat	NEWSHOT	instanueva	PLAN	planta
MATERIALMAPP	mapamat	NEWVIEW	newview	PLANESURF	superfplana
MATERIALS	materiales	NEWVIEW	vistanueva	PLINE	pol
MATERIALSCLOSE	cerrararmat			PLOT	trazar
MATLIB	bibliomat				
MEASURE	gradua				

(continúa)

## Comandos en inglés del Editor de dibujo (continuación)

Inglés	Español	Inglés	Español	Inglés	Español
PLOTSTAMP	selloimp	REFSET	conjref	SHADE	sombra
PLOTSTYLE	estilotraz	REGEN	regen	SHADEMODE	modosombra
PLOTTERMANAGER	admintraz	REGEN3	regen3	SHAPE	forma
PNGOUT	pngout	REGENALL	regent	SHEETSET	conjuntoplanos
POINT	punto	REGENAUTO	regenauto	SHEETSETHIDE	ocultarconjunto- planos
POINTCLOUD <b>2011</b>	nubepuntos	REGION	region	SHELL	shell
POINTCLOUDATTACH <b>2011</b>	enlazarnubepuntos	REINIT	reinicia	SHOWPALETES	mostrarpaletas
POINTCLOUDCLIP <b>2013</b>	recortarnubepuntos	RENAME	renombrar	SHOWRENDER-	
POINTCLOUDINDEX <b>2011</b>	indicenubepuntos	RENDER	render	GALLERY <b>2013</b>	galeriarend
POINTCLOUDINTENSITY-		RENDERCROP	recortarend	SIGVALIDATE	validfirma
EDIT <b>2013</b>	editaintensnube-	RENDERENVIRONMENT	entornorender	SKETCH	boceto
	puntos	RENDEREXPOSURE	exporender	SLICE	corte
POINTLIGHT	luzpuntual	RENDERONLINE <b>2013</b>	renderenlinea	SNAP	forzcursor
POLYGON	poligono	RENDERPRESETS	valorpredefmodel	SOLDRAW	soldraw
POLYSOLID	polisolido	RENDERWIN	ventanarend	SOLID	solido
PPGETACADINPUT	ppgetacadinput	RESETBLOCK	restablecerbloque	SOLIDEDIT	editsolido
PREFERENCES	preferencias	RESUME	reanuda	SOLPROF	solperfil
PRESSPULL	pulsartirar	REVCLOUD	nuberev	SOLVIEW	solview
PREVIEW	previsualizar	REVERSE <b>2010</b>	invertir	SPACETRANS	tradspacio
PROJECTGEOMETRY <b>2012</b>	proyectageometria	REVOLVE	revolucion	SPELL	ortografía
PROPERTIES	propiedades	REVSURF	suprev	SPHERE	esfera
PROPERTIESCLOSE	cerprop	RIBBON	cinta	SPLINE	spline
PSETUPIN	importconfpag	RIBBONCLOSE	cerrarcinta	SPLINEDIT	editspline
PSFILL	motifps	ROTAT	materialr	SPOTLIGHT	foco
PSFILL	rellenaps	ROTATE	gira	STANDARDS	normas
PSOUT	salvaps	ROTATE3D	gira3d	START	start
PSPACE	espaciop	RPREF	prefsmode	STATUS	estado
PUBLISH	publica	RPREFSCLOSE	cerrprefs	STLOUT	salvastl
PUBLISHTOWEB	publicarenweb	RSCRIPT	rscript	STRETCH	estira
PURGE	limpia	RTPAN	encuadretr	STYLE	estilo
PYRAMID	piramide	RTZOOM	zoomtr	STYLESMANAGER	adminestilos
QCCLOSE	cerrarcr	RULESURF	supregla	SUBTRACT	diferencia
QDIM	acotarr	SAVE	guardar	SUNPROPERTIES	propsol
QLEADER	directrizr	SAVEAS	guardarcomo	SUNPROPERTIESCLOSE	cerrarpropsol
QNEW	rnuevo	SAVEIMG	guardaring	SURFBLEND <b>2011</b>	fusionasuperf
QSAVE	guardarr	SAVETOCLOUD <b>2013</b>	savetocloud	SURFEXTEND <b>2011</b>	alargasuperf
QSELECT	selecr	SCALE	escala	SURFEXTRACTCURVE <b>2013</b>	extraercurvasuperf
QTEXT	loctexto	SCALELISTEDIT	editarlistaescalas	SURFFILLET <b>2011</b>	empalmesuperf
QUICKCALC	calcurapida	SCALETEXT	textoescala	SURFNETWORK <b>2011</b>	redsuperf
QUICKCUI	cuirapid	SCRIPT	script	SURFOFFSET <b>2011</b>	desfasesuperf
QUICKPROPERTIES	quickproperties	SECTION	seccion	SURFPATCH <b>2011</b>	parchesuperf
QUIT	quita	SECTIONPLANE	planoseccion	SURFSCULPT <b>2011</b>	esculpesuperf
QVDRAWING	vr dibujo	SECTIONPLANEJOG <b>2010</b>	planoseccionrecodo	SURFTRIM <b>2011</b>	recortasuperf
QVDRAWINGCLOSE	vr dibujocerrar	SECTIONPLANE-		SURFUNTRIM <b>2011</b>	anularecortasuperf
QVLAYOUT	vrpres	SETTINGS <b>2010</b>	planoseccionparam	SWEEP	barrido
QVLAYOUTCLOSE	vrprescerrar	SECTIONPLANETO-		SYSWINDOWS	siswindows
R14PENWIZARD	asistplumr14	BLOCK <b>2010</b>	planoseccionablock	TABLE	tabla
RAY	rayo	SECURITYOPTIONS	opcionesseguridad	TABLEEDIT	editatabla
RECOVER	recuperar	SELECT	designa	TABLEEXPORT	exportatabla
RECOVERALL	recuperartodo	SELECTSIMILAR <b>2011</b>	selectsimilar	TABLESTYLE	estilotabla
RECTANG	rectang	SELECTURL	selecurl	TABLET	tablero
REDEFINE	redefine	SEQUENCEPLAY	reprosecuencia	TABSURF	suptab
REDO	rehacer	SETBYLAYER	estableceporcapa	TARGETPOINT	puntodestino
REDRAW	redibuja	SETIDROPHANDLER	setidrohandler	TASKBAR	barratareas
REDRAWALL	redibt	SETVAR	modivar	TBCONFIG	configbh
REFCLOSE	cerref	SETXREFCONFIG <b>2011</b>	setxrefconfig	TEXT	texto
REFEDIT	editref	SH	sh		

(continúa)

Comandos en inglés del Editor de dibujo (continuación)

Inglés	Español	Inglés	Español	Inglés	Español
TEXTEDIT <b>2010</b>	editartexto	UPDATEFIELD	actualizacampo	VPCLIP	vgdelim
TEXTSCR	panttext	UPDATETHUMBSNOW	actualizarminiaturas	VPLAYER	vgcapa
TEXTTOFRONT	textofrente	VBAIDE	vbaide	VPMAX	maxventana
THICKEN	engrosar	VBALOAD	vbacargar	VPMIN	minventana
TIFOUT	tifout	VBAMAN	vbadmin	VPOINT	ptovista
TIME	tiempo	VBANEO	vbanuevo	VPORTS	ventanas
TINSERT	insertatabla	VBAPREF	vbapref	VSCURRENT	estvisactual
TOLERANCE	tolerancia	VBARUN	vbaejecutar	VSLIDE	mirafoto
TOOLBAR	barraherr	VBASTMT	vbaenun	VSSAVE	guardarsv
TOOLPALETES	paletasherr	VBAUNLOAD	vbadescargar	VTOPTIONS	opcionestv
TOOLPALETESCLOSE	cierrapaletasherr	VIEW	vista	WALKFLYSETTINGS	paramrecorrido
TORUS	toroide	VIEWBACK <b>2012</b>	viewback	WBLOCK	bloquedisc
TPNAVIGATE	navpalherr	VIEWBASE <b>2012</b>	vistabase	WEBLIGHT	luzred
TRACE	trazo	VIEWCOMPONENT <b>2013</b>	vercomponente	WEDGE	cuña
TRANSPARENCY	transparencia	VIEWDETAIL <b>2013</b>	verdetalle	WELCOMESCREEN <b>2011</b>	welcomescreen
TRAYSETTINGS	configbandeja	VIEWDETAILSTYLE <b>2013</b>	verestilodet	WHIPEOUT	cobertura
TREESTAT	estadoarb	VIEWEDIT <b>2012</b>	editvista	WHOHAS	poseedor
TRIM	recorta	VIEWGO	iravista	WMFIN	cargawmf
TUTCLEAR	tutclear	VIEWPLAY	reprovista	WMFOPTS	wmfops
TUTDEMO	tutdemo	VIEWPLOTDETAILS	vertrazdet	WMFOUT	salvawmf
TYPE	type	VIEWPROJ <b>2012</b>	vistaproj	WORKSPACE	esptrabajo
U	h	VIEWRES	resvista	WSSAVE	guardaresptrab
UCS	scp	VIEWSECTION <b>2013</b>	verseccion	WSSETTINGS	confet
UCSICON	simbscp	VIEWSECTIONSTYLE <b>2013</b>	verestiloseccion	XATTACH	enlazarx
UCSMAN	adminsnp	VIEWSETPROJ <b>2012</b>	defproyvista	XBIND	unirx
ULAYERS <b>2010</b>	capascalcosub	VIEWSKETCHCLOSE <b>2013</b>	cerrarvistaboc	XCLIP	delimitarx
UNDEFINE	anuladef	VIEWSYMBOLSKETCH <b>2013</b>	versimboceto	XEDGES	xaristas
UNDO	deshacer	VIEWUPDATE <b>2012</b>	actualvista	XLINE	lineax
UNGROUP <b>2012</b>	desagrupar	VISUALSTYLES	estilvisual	XOPEN	xabrir
UNION	union	VISUALSTYLESCLOSE	cerrarestilvisual	XPLODE	xplode
UNISOLATEOBJECTS <b>2011</b>	unisolateobjects	VLIDE	vlide	XREF	refX
UNITS	unidades	VLISP	vlisp	ZOOM	zoom

## Lista de abreviaturas de comandos en castellano

Comando	Alias	Comando	Alias	Comando	Alias
Comando	Alias	BORRARESTRIC <b>2010</b>	borres	ENLAZARNUBE-	
3DARRAY	3a	CALCURAPIDA	cr	PUNTOS <b>2011</b>	enla
3DCARA	3c	CAMARA	cam	ENLAZARX	enx
3DORBITA	3do	CAMBIA	-cm	ESCALA	es
3DPASEO	3dp	CAPA	ca	ESCALA3D <b>2010</b>	3e, e3
3DPOL	3p	-CAPA	-ca	ESCALATL	ec
ABRIREXPLORADOR-		CERPROP	cpro	ESCULPESUPERF <b>2011</b>	escu
MAT <b>2011</b>	mat	CERRARBLOQUE	cb	ESPACIOM	em
ACCIONBLOQUE	ab	CHAFLAN	ch	ESPACIOP	ep
ACCIONDETENER	acdet	CILINDRO	cil	ESTADOCAPAS	admca, estadca
ACCIONENTUSU	aceu	CÍRCULO	c	ESTADOVISBLOQUE	ev
ACCIONMENSUSU	acmu	COLECDIRECTRIZM	coldm	ESTILDIRECTRIZM	estdm
ACOALINEADA	acoali	COLOR	col	ESTILO	est
ACOÁNGULO	acoang	CONEXIONBD	cbd, asa, ase, asl, asq, asr, ass	ESTILOTABLA	eta
ACOCARCO	aar			ESTILVISUAL	evis
ACOCENTRO	acocen	CONJUNTOPLANOS	cjp	ESTIRA	ei
ACOCONTINUA	acocont	CONTORNO	cn	ESTVISACTUAL	eva
ACOCOORDENADA	acocoo	-CONTORNO	-cn	EXPORTAR	ex
ACODIAMETRO	acodia	COPIA	cp, dup	EXPORTARDWF <b>2010</b>	edwf
ACOEDIC	aed, acoed	CORTE	co	EXPORTARDWFX <b>2010</b>	edwfx
ACOBESTIL	aes, aces, acoest	CTABLESTYLE	ct	EXPORTARPDF <b>2010</b>	epdf
ACOLÍNEABASE	acoline	CUIRAPID	cuir	EXTRACDAT	xd
ACOLINEAL	acolin	CUÑA	cu	EXTRUSION	ext
ACOLINRECOD	acolr	DDEDIC	dd	FILTER	fi
ACORADIO	acorad	DDGRIPS	gr	FORZCURSOR	fc
ACORECODO	are	DDVPOINT	ddv	FUSIONASUPERF <b>2011</b>	fusi
ACOREEMPLAZAR	acoremp	DEGRADADO	dg	GEOPLANA	geo
ACOTEDIC	acoted	DELIMITARIMG	icl	GIRA	gi
ACTRECORD	arr	DELIMITARX	lx	GIRA3D	g3
ACTUALVINCUDAT	actvncd	DESCOMP	dp	GRADUA	gd
ADCENTER	adc	DEFASE	df, eq	GROSORLIN	glin
ADMINSCP	sp	DEFASESUPERF <b>2011</b>	desf	GRUPO	gru
AGREGAVC <b>2011</b>	agre	DESPLAZA	d	-GRUPO	-gru
AJUSTARIMG	aim	DESPLAZA3D	d3	GUARDARBLOQUE	gb
ALARGA	al	DIFERENCIA	dif	HATCHTOBACK <b>2011</b>	hb
ALARGASUPERF <b>2011</b>	alar	DIRECTRIZ	direc	HIDEPALETES	pdes
ALINDIRECTRIZM	alidm	DIRECTRIZM	dm	IGUALARPROP	ip
ALINEAR	ali	DIRECTRIZR	dirr	-IMAGEN	img
ALINEAR3D	a3d	DISOCIARCOTA	dda	-IMAGEN	-img
ANALISISCEBRA <b>2011</b>	ance	DIST	di	IMPORTAR	im
ANALISISCURVATURA <b>2011</b>	ancu	DIVIDE	div	IMPRIMIR3D <b>2010</b>	3di, 3dtraz
APPLOAD	apl	DIVIDIRMALLA <b>2010</b>	dividir	INDICENUBEPUNTOS <b>2011</b>	indi
ARANDELA	ar	EDITARBLOQUE	ebl	INSERT	in
ARCO	a	EDITARDIRECTRIZM	editdm	-INSERT	-in
AREA	aa	EDITARINSTA	einst	INSERTOBJ	if
ATRDEF	at	EDITARTEXTO <b>2010</b>	tedit	INSTANUEVA	ninst
-ATRDEF	-at	EDITATRINSITU	esitu	INTERF	inf
ATREDIT	atr	EDITPOL	pe	INTERSEC	int
-ATREDIT	-atr	EDITSOMB	eb	IRAVISTA	vir
ATREXT	atx	EDITSPLINE	spe	ISOLATEOBJECTS <b>2011</b>	isol
BARRAHERR	bh	ELIMINAVC <b>2011</b>	elim	LIMPIA	li
BARRARESTRIC <b>2010</b>	barr	ELIPSE	el	-LIMPIA	-li
BLOQUE	bq, bmake, bmod	EMPALME	mp	LINEA	l
-BLOQUE	-bq	EMPALMESUPERF <b>2011</b>	empa	LINEAM	lnm
BLOQUEDISC	bd	ENCUADRE	e	LINEAX	xl
-BLOQUEDISC	-bd	-ENCUADRE	-e	LIST	lt, ls
BORRA	b	ENLAZARIMG	eim	LONGITUD	lg

(continúa)



Lista de abreviaturas de comandos en castellano (continuación)

Comando	Alias	Comando	Alias	Comando	Alias
MARCAREV	mr	QUICKPROPERTIES	qp	SUAVIZARMALLA <b>2010</b>	suav, suavizar
MATERIALES	mat	QUITA	q	SUAVIZARMALLA-	
MATRIZ	ma	QUITARPLIEGUE-		MAS <b>2010</b>	mas
-MATRIZ	-ma	MALLA <b>2010</b>	quitarpli	SUAVIZARMALLA-	
MEDIRGEOM <b>2010</b>	med	REASOCIARCOTA	dre	MENOS <b>2010</b>	menos
MODIVAR	mv	RECORTA	rr	TABLA	tab
MODOSOMBRA	sm	RECORTARENDER	rc	TABLERO	tb
MOSTRARVC <b>2011</b>	most	RECTANG	rec	TEXTO	t
NAVSMOTION	motion	RECUPDIBUJO	rcd	TEXTOM	txm
NAVSMOTIONCERRAR	motioncer	REDIBT	rt	-TEXTOM	-t
NAVSWHEEL	wheel	REDIBUJA	re	THICKNESS	th
NAVVCUBE	cube	REDSUPERF <b>2011</b>	reds	TILEMODE	tm
NORMAS	n	REFEXTERNAS	rex	TIPOLIN	tl
NUBEPUNTOS <b>2011</b>	nube	REFENT	ref	-TIPOLIN	-tl
OCULTA	oc	-REFENT	-ref	TOLERANCIA	tol
OCULTAVC <b>2011</b>	ocul	REFINARMALLA <b>2010</b>	refinar	TOROIDE	tor
OPCIONES	op, opc	REFX	rx	TRAZAR	impr, plot
ORDENAOBJETOS	ob	-REFX	-rx	UNIDADES	uns
ORTOGRAFIA	ort	REGEN	rg	-UNIDADES	-uns
PALETASHERR	tp	REGENERAVC <b>2011</b>	rege	UNION	uni
PARAMBLOQUE	param	REGENT	rgt	UNIR	u
PARÁMETROS <b>2010</b>	par	REGION	reg	UNIRX	ux
PARAMRESTRIC <b>2010</b>	paramr	RENDER	r	-UNIRX	-ux
PARAMSDIB	pad, pard	RENOBRA	rb	UNISOLATEOB-	
PARCHESUPERF <b>2011</b>	parc	-RENOBRA	-rn	JECTS <b>2011</b>	unisolate
PARTE	p	REPROSECUENCIA	repsec	VALORPREDEFMODEL	vpm
PEGAESP	pa	REPROTODO	rept	VENTANARENDER	vr, pantr
PIRAMIDE	pir	REPROVISTA	repvista	VERIFICANORMAS	vfn
PLANOSECCION	plas	RESTRICCOTA <b>2010</b>	rcota	VINCUDAT	vincd
PLIEGUEMALLA <b>2010</b>	pliegue	RESTRICGEOM <b>2010</b>	rgeom	VISTA	vi
POLIGONO	pg	REVOLUCION	rv	-VISTA	-vi
POL	pl	SCRIPT	sr	VISTADIN	vd
POLISOLIDO	psol	SECCION	sc	VISTAAREA	va
POSICIONGEO	geo, pgeo, norte	SHOWPALETES	pact	VISTANUEVA	nvista
PREFR	pr	SIMETRIA	si	VMULT	vm
-PRESENTACION	pres	SIMETRIA3D	s3	VRDIBUJO	vird
PREVISUALIZAR	pre	SOLIDO	so	VRDIBUJOCERRAR	virdc
PROPIEDADES	pr, prop	SOMBCONT	sb	VRPRES	virp
PTOVISTA	pv	SOMBRA	sm	VRPRESCERRAR	virpc
PUBLICARENWEB	pw	SOMBREA	smb	XPLODE	xp
PUNTO	pu	SPLINE	spl	ZOOM	z

## Lista de objetos de dibujo en AutoCAD

Objeto de dibujo	Concepto	Comandos relacionados
Arco	Arco circular.	ARCO
Atributo	Objeto que contiene texto que vincula a un bloque.	ADMATRIB, ATRDEF, ATREDIT, ATREXT, ATRVIS, ATTREDEF, ATTSYNC, BLOQUE, EDITATR, INSERT, INSERTM, ORDENATRIBLOQUE
Bloque (inserción)	Dibujo insertado como un conjunto de objetos componentes.	BASE, BLOQUE, BLOQUEDISC, CERREF, CONJREF, EDITREF, INSERT
Bloque (inserción múltiple)	Bloque insertado con copias múltiples en filas y columnas.	INSERTM
Bloque dinámico (inserción)	Bloque con posibilidad de personalizarlo durante su inserción.	ACCIONBLOQUE, ASOCIARBLOQUE, CERRARBLOQUE, CICLOPINZABLOQUE, CONJUNTOACCIOBLOQUE, CONJUNTOPINZABLOQUE, EDITARBLOQUE, ESTADOVISBLOQUE, GUARDARBLOQUE, GUARDARBLOQUECOMO, HERRACCIONBLOQUE, MOSTRARVISBLOQUE, OCULTARVISBLOQUE, PARAMBLOQUE, RESTABLECERBLOQUE, TABCONSULTABLOQUE
Calco subyacente	Objeto enlazado que no se puede modificar pero que admite referencia a puntos.	ENLAZAR, AJUSTAR, CAPASCALCOSUB, RECORTEPDF, DELIMDWF
Campo	Texto cuyo contenido se toma de un dato disponible en el dibujo o en el sistema.	ACTUALIZACAMPO, CAMPO
Cara 3D	Sección de un plano 3D triangular o cuadrilátero.	3DCARA, EDGE
Círculo	Círculo completo.	CIRCULO.
Cobertura	Cubre los objetos existentes con un área en blanco.	COBERTURA
Cota: alineada, angular, con recodo, de longitud de arco, de diámetro, girada, radial, por coordenadas	Objeto que puede estar compuesto por líneas de cota, líneas de referencia, extremos de la cota, una directriz y un texto de anotación que incluye caracteres alfanuméricos y tolerancias.	ACOALINEADA, ACOANGULO, ACOARCO, ACOLINEABASE, ACOCENTRO, ACOCONTINUA, ACODIAMETRO, ACOLINEAL, ACOCOORDENADA, ACORADIO, ACORECODO, ACOTARR, ACOEDIC, ACOTEDIC
Cuerpo	Toda estructura que representa uniformemente sólidos y superficies sin forma y curvas B <i>spline</i> racional no uniforme (NURBS) recortadas.	ACISIN, DESCOMP
Cámara	Define un punto de vista y unas especificaciones de visualización.	CAMARA
Definición de atributos	Cadena de texto que describe las características de un atributo.	ATRDEF
Directriz	Polilínea con o sin una flecha en un extremo y texto de anotación en el otro.	DIRECTRIZ, DIRECTRIZR
Directriz múltiple	Conjunto de segmentos con anotaciones, enganchados a un único extremo de flecha.	DIRECTRIZM, ALINDIRECTRIZM, COLECDIRECTRIZM, EDITARDIRECTRIZM, ESTILDIRECTRIZM
Elipse (incluidos arcos elípticos)	Elipse completa o arco de elipse.	ELIPSE
Forma	Objeto compuesto por líneas, arcos y círculos, y definidos en un archivo .SHX.	COMPILA, CARGA, FORMA
Hélice	Curva tridimensional, de tipo <i>spline</i> , en forma de hélice	HELICE
Imagen (enlace)	Objeto que contiene y muestra un archivo de imagen de trama o de dos tonos con asignación de bits, gris de 8 bits, color de 8 bits o color de 24 bits.	AJUSTARIMG, CALIDADIMG, DELIMITARIMG, ENLAZARIMG, GUARDARIMG, IMAGEN, MARCOIMG

(continúa)

Lista de objetos de dibujo en AutoCAD (continuación)

Objeto de dibujo	Concepto	Comandos relacionados
Línea	Segmento de una sola línea.	LINEA
Líneax	Línea auxiliar infinita en ambas direcciones.	LINEAX
Línea múltiple	Objeto compuesto de varias líneas paralelas.	EDITARLM, LINEAM
Luz	Define unas condiciones de iluminación de la escena 3D.	LUZ, LIZPUNTUAL, LUZDISTANTE, FOCO, FOCOLIBRE, REDLIBRE, LUZRED, PROPSOL
Malla poligonal o policara	Superficie generada a base de caras planas	3D, 3DMALLA EDITPOL, PCARA, SUPREV, SUPREGLA, SUPTAB, SUPLADOS
Matriz: rectangular, polar, de camino.	Conjunto de objetos repetidos de acuerdo a un patrón rectangular, circular o de camino.	MATRIZRECTANG, MATRIZPOLAR, MATRIZCAMINO, EDITARMATRIZ, CERRARMATRIZ
Parámetro de restricción	Cota paramétrica.	RCANGULAR, RCALINEADA, RCONVERTIR, RCDIAMETRO, RCFORMA, RCHORIZONTAL, RCLINEAL, RCRADIAL, RCVERTICAL
Polilínea	Línea 2D de grosor ajustable compuesta por segmentos de línea y de arco.	ARANDELA, BOCETO (si SKPOLY=1), CONTORNO, EDITPOL, ELIPSE (si PELLIPSE = 1), NUBEREV, POL, POLIGONO, RECTANG.
Polilínea 3D	Línea 3D de grosor no ajustable compuesta por segmentos de línea.	3DPOL, EDITPOL.
Proxy	Objeto de sustitución que representa un objeto original cuya aplicación principal ObjectARX no está cargada actualmente.	
Punto	Marcador de puntos que puede consistir en un punto, un cuadrado, un círculo, una X, el signo más (+), o una combinación de estas figuras.	DDPTYPE, DIVIDE, GRADUA, PUNTO.
Rayo	Línea auxiliar infinita en una dirección.	RAYO.
Referencia externa (enlace)	Dibujo enlazado desde un archivo externo.	CERREF, CONJREF, DELIMITARX, EDITREF, ENLAZARX, REFEXTERNAS, REFX, UNIRX, XABRIR
Región	Cara plana delimitada que puede incluir líneas, círculos, arcos, arcos elípticos y curvas <i>spline</i> .	CONVERTAME, CONTORNO, DESCOMP, INTERSEC, REGION, SECCION, DIFERENCIA, UNION.
Sección	Objeto plano obtenido por sección de un plano y un sólido 3D	PLANOSECCION, SECCION, SECCIONAUTO
Secuencia final	Objeto que marca el fin de los vértices de una polilínea o de los atributos de una inserción. Las polilíneas optimizadas no tienen secuencias finales.	3DMALLA, 3DPOL, CONTORNO, ELIPSE, INSERT, INSERTM, PCARA, POL, POLIGONO.
Sólido	Área 2D rellena.	SOLIDO.
Sólido 3D	Objeto sólido con una superficie de apoyo de forma libre.	BARRIDO, BREP, CILINDRO, CONO, CONVASOLIDO, CORTE, CUÑA, DIFERENCIA, EDITSOLIDO, ENGROSAR, ESFERA, EXTRUSION, INTERSEC, PIRAMIDE, POLISOLIDO, PRISMARECT, PROPFIS, REVOLUCION, SOLEVACION, TOROIDE, UNION, XARISTAS.
Sombreado	Patrón de líneas repetido con un ángulo y un intervalo especificados. El objeto se repite o se recorta con el fin de que se ajuste al área que se ha sombreado.	DEGRADADO, EDITSOMB, SOMBCONT, SOMBREA
<i>Spline</i> o cúbica	Curva <i>B-Spline</i> racional no uniforme (NURBS) cuadrática	EDITSPLINE, SPLINE
Superficie	Superficie de forma libre, no mallada B	BARRIDO, CONVASUPERF, SUPERFPLANA, SOLEVACION, EXTRUSION, REVOLUCION
Tabla	Cuadrícula con celdas en cuyo interior puede haber textos, bloques u otros objetos	EDITATABLA, ESTILOTABLA, EXPORTATABLA, IGUALARCELDA, TABLA.

(continúa)

## Lista de objetos de dibujo en AutoCAD (continuación)

Objeto de dibujo	Concepto	Comandos relacionados
Texto	Línea única de caracteres alfanuméricos	DDEDIC, ESTILO, TEXTO, TEXTOALFRENTE, TEXTOESCALA, TEXTOJUSTIF
Texto multilínea	Párrafo de caracteres alfanuméricos.	EDITTXTM, TEXTOM
Tolerancia	Objeto que muestra desviaciones de forma, perfil, orientación, ubicación y recorrido de una característica, contenidas en un marco de control de características.	TOLERANCIA.
Trazo	Línea continua 2D de grosor específico.	TRAZO
Ventana gráfica	Área rectangular en <i>Espacio papel</i> que contiene una vista de <i>Espacio modelo</i> .	VENTANAS, VGCAPA, VGDELIM, VMULT
Vértice	En mallas 3D, el punto en el cual los lados de un ángulo se intersecan. En polilíneas, el punto en el cual los segmentos de línea o arco se intersecan.	3DMALLA, 3DPOL, PCARA, POL, SUPREV, SUPREGLA, SUPTAB, SUPLADOS

## Lista de objetos no gráficos en AutoCAD

Objeto no gráfico	Concepto	Comandos relacionados
Aplicación registrada	Aplicación externa cargada en el dibujo.	APPLOAD
Bloque (definición)	Conjunto de objetos componentes de un bloque.	BLOQUE, CERREF, CONJREF, EDITREF
Capa	Estructura que tiene unas propiedades asignadas y contiene objeto de dibujo.	ACTIVARCAPAS, AISLARCAPA, AISVPCAPA, BLOQUECAPA, BORRARCAPA, CAMBCAPAMULT, CAPA, CAPACTIVACTUAL, CAPACTUAL, CAPAP, COPIARCAPA, DESACTCAPA, DESAISLARCAPA, DESBLOQUECAPA, FUSCAPAS, INUTCAPA, RECORRERCAPAS, REUTCAPA, TRADCAPA
Estilo de cota	Conjunto de especificaciones que controlan el aspecto y funcionamiento de las cotas.	ACOESTIL.
Estilo de tabla	Conjunto de especificaciones que controlan el aspecto y funcionamiento de las tablas.	ESTILOTABLA.
Estilo de texto	Conjunto de especificaciones que controlan el aspecto y funcionamiento de los textos.	ESTILO.
Estilo de trazado	Conjunto de especificaciones que controlan el trazado.	ESTILOTRAZ.
Estilo visual	Conjunto de especificaciones de visualización de los objetos del dibujo.	ESTILVISUAL.
Gizmo	Herramienta que permite manipular un objeto 3D de manera uniforme o a lo largo de un eje o plano especificados.	DESPLAZA3D, ROTACION3D, ESCALA3D, SIMETRIA3D
Grupo	Conjunto de objetos de dibujo almacenados.	GRUPO
Material	Mapa de textura aplicable a las superficies y sólidos.	BIBLIOMAT, CERRARMAT, ENLAZARMAT, MAPAMAT, MATERIALES, MOSTRMAT
Presentación	Lámina de papel con vistas del dibujo y objetos dibujados.	ESPACIOP, PRESENTACION, PREPPAGINA, VENTANAS, VMULT
SCP (Sistema de Coordenadas Personales)	Disposición de ejes X,Y, Z distinta al Sistema Universal.	ADMINSCP, SCP, SIMBSCP
Tipo de línea	Definición de trazos, huecos y puntos para las líneas no continuas.	ESCALALT, TIPOLIN
Ventanas gráficas	Conjunto de ventanas gráficas.	VENTANAS, VMULT, VGCAPA, VGDELIM
Vista	Visualización del dibujo.	VISTA

## Lista de rutinas Express suministradas

Rutinas y archivos relacionados	Comando	Descripción
<b>Rutinas de Selección</b>		
FASTSEL.LSP	FASTSEL.FS	Selecciona los objetos que tocan a uno dado.
GETSEL.LSP	GETSEL	Crea un conjunto de selección de objetos.
<b>Rutinas de Dibujo</b>		
BREAKLINE.SP	BREAKLINE	Inserta una polilínea con la forma de una línea de rotura.
SPRHATCH.LSP	SUPERHATCH	Permite generar un patrón de sombreado a partir de un objeto de imagen, bloque, referencia externa o cobertura.
CDORDER.LSP, CDORDER.DCL	CDORDER	Ordena los objetos de acuerdo con su color.
CLIPIT.LSP	CLIPIT	Permite delimitar bloque, refX, imágenes de trama y también coberturas de NUBEREV.
COPYM.LSP	COPYM	Obtiene copias múltiples mediante repetición, matriz, dividir o graduar.
EXOFFSET.LSP	EXOFFSET	Ofrece opciones añadidas para obtener equidistancias.
EXTRIM.LSP	EXTRIM	Recorta todos los objetos que cruzan una arista cortante señalada. Esta puede ser una polilínea, línea, círculo, arco, elipse, texto, textoM o atributo.
FLATTEN.LSP, FLATTENSUP.LSP	FLATTEN	Convierte geometría 3D en 2D.
MOCORO.ARX	MOCORO	Proporciona las herramientas básicas de edición, mover, copiar, girar y escalar, en un solo comando.
MPEDIT.LSP	MPEDIT	Permite la edición completa de varias polilíneas a la vez.
MSTRETCH.LSP	MSTRETCH	Permite estirar múltiples objetos a la vez. Constituye una generalización del comando ESTIRA.
OVERKILL.LSP	OVERKILL	Elimina objetos superpuestos, y junta líneas y arcos a partir de trozos separados.
<b>Rutinas de Textos</b>		
CTEXTAPP.ARX	ARCTEXT	Genera textos alineados a lo largo de un arco.
ACETTXT	TCIRCLE	Genera un círculo, rectángulo o cartucho alrededor de un texto.
	TCOUNT	Genera textos de números correlativos.
	TJUST	Cambia la justificación de un texto sin cambiar su posición.
	TORIENT	Cambia la orientación de textos y atributos.
TSCALE.LSP	PSTSCALE	Utilidad para escalar textos y atributos respecto al <i>Espacio papel</i> .
	TSCALE	Escala textos y atributos.
RTEXT.LSP, RTEXT.ARX	RTEXT	Crea objetos de texto remoto (textoR). Los objetos de textoR se visualizan como lo hacen los objetos de texto normal o textoM, pero el origen del texto es un archivo de texto ASCII o el valor de una expresión DIESEL.
	RTEDIT	Permite editar objetos de texto remoto (textoR) existentes.
TCASE.LSP	TCASE	Modifica las mayúsculas o minúsculas de un texto, atributo o cota.
TEXTFIT.LSP	TEXTFIT	Permite ajustar un texto ya existente, entre unos puntos especificados.
TEXTMASK.LSP	TEXTMASK	Genera una «máscara» rectangular alrededor de un texto. Se utiliza con la rutina COBERTURA para ocultar posteriormente la porción de dibujo dentro de la «máscara» y conseguir el efecto de que los objetos se interrumpen en torno al texto.
	TEXTUNMASK	Elimina una máscara de texto creada con MASCTEXT.
LEADEREX.ARX	TXT2MTXT	Convierte una o más líneas de texto en textoM.
TXTEXPLSP	TXTEXP	Esta rutina descompone un texto o textoM en líneas y arcos.

(continúa)



## Lista de rutinas Express suministradas (continuación)

Rutinas y archivos relacionados	Comando	Descripción
<b>Rutinas de Bloques</b>		
TREXBLK.LSP	NCOPY	Copia objetos incluidos en bloques o referencias externas. Así, se pueden extraer como objetos individuales sin tener que descomponer.
BURST.LSP	BURST	Descompone bloques con atributos, convirtiendo estos en entidades de texto con el valor que tienen en ese momento dentro del bloque.
GATTE.LSP	GATTE	Permite modificar el valor de un atributo para varias inserciones de un determinado bloque.
XLIST.LSP	XLIST	Lista las propiedades de objetos incluidos en bloques y referencias externas.
SHP2BLK.LSP	SHP2BLK	Crea un bloque a partir de una forma.
BSCALE.LSP	BSCALE	Escala un bloque ya insertado, con posibilidad de valores diferentes en X, Y, Z.
	PSBSCALE	Escala un bloque, con respecto al <i>Espacio papel</i> .
BLOCKTOXREF.LSP	BLOCKREPLACE	Permite reemplazar todas las inserciones de un bloque por otro bloque.
	BLOCKTOXREF	Permite reemplazar todas las inserciones de un bloque por una refX.
ATTIN.LSP	ATTIN	Importa valores de atributos, desde un archivo ASCII externo.
ATTOUT.LSP	ATTOUT	Exporta valores de atributos, a un archivo ASCII externo.
<b>Rutinas de Capas (no desde 2007)</b>		
LMAN.LSP, LMAN.DCL	LMAN	Permite gestionar la estructura de capas del dibujo, guardarla y recuperarla en el propio dibujo, o también exportarla o importarla de archivos externos. La extensión de estos archivos de texto es .LAY.
COPYTO.LSP, COPYTO.DCL	COPYTOLAYER	Copia los objetos seleccionados a una capa determinada.
ACETLAYR.LSP	LAYCUR	Cambia la capa de uno o varios objetos a la capa actual.
	LAYFRZ	Inutiliza las capas de los objetos señalados.
	LAYISO	Aísla capas de objetos en el dibujo y desactivar todas las capas que no pertenezcan a ellos.
	LAYLCK	Bloquea las capas de los objetos señalados.
	LAYMCH	Cambia las capas de los objetos seleccionados para igualarlas con la del objeto de destino seleccionado.
	LAYOFF	Desactiva las capas de los objetos señalados.
	LAYON	Activa de una sola vez todas las capas del dibujo.
	LAYTHW	Reutiliza de una sola vez todas las capas del dibujo.
	LAYULK	Desbloquea las capas de los objetos señalados.
LAYVPMODE	Determina si LAYISO, LAYFRZ y LAYOFF afectan solo a la ventana gráfica actual o a todas las ventanas.	
LAYUNISO.LSP	LAYUNISO	Recupera el estado de las capas aisladas mediante LAYISO.
LYDELMGR.LSP	LAYDEL	Suprime todos los objetos de la capa especificada y elimina la capa del dibujo.
	LAYMRG	Desplaza todos los objetos de la primera a la segunda capa seleccionada. La primera se eliminará del dibujo.
LAYVPI.LSP	LAYVPI	Aísla una capa en la ventana gráfica actual, inutilizándola en todas las demás ventanas.
LAYWALK.ARX	LAYWALK	Muestra dinámicamente los objetos de las capas seleccionadas.

(continúa)

Lista de rutinas Express suministradas (continuación)

Rutinas y archivos relacionados	Comando	Descripción
<b>Rutinas de Cotas</b>		
DIMSIO.ARX, DIMSIO.HLP	DIMEX	Exporta estilos de cota guardados y todos sus parámetros a un archivo externo.
	DIMIM	Importa estilos de cota guardados desde un archivo ACOTA en el dibujo actual.
DIMASSOC.LSP	DIMREASSOC	Recupera la medida original en un texto de cota modificado.
LEADEREX.ARX, LEADEREX.CNT, LEADEREX.HLP	QLATTACH	Enlaza una línea directriz con un objeto de referencia de textoM, tolerancia o bloque.
	QLATTACHSET	Asocia globalmente líneas directrices con objetos de referencia de textoM, tolerancia o bloque.
	QLDETACHSET	Desenlaza la línea directriz de los objetos de referencia de textoM, tolerancia o bloque.
<b>Rutinas de Presentaciones</b>		
ASPACE.LSP	ALIGNSPACE	Ajusta el zoom y encuadre de una ventana gráfica mediante alineación con puntos de otras ventanas o del <i>Espacio papel</i> .
CHSPACE.LSP	CHSPACE	Mueve objetos de un espacio (Papel o Modelo) a otro.
LAYOUTMERGE.LSP	LAYOUTMERGE	Combina el contenido de varias Presentaciones en la Presentación actual.
VPSCALE.LSP	VPSCALE	Muestra la escala de la ventana gráfica seleccionada, respecto al Modelo.
VPSYNC.LSP	VPSYNC	Sincroniza la escala de ventanas gráficas.
<b>Rutinas de Archivos</b>		
CLOSEALL.ARX	CLOSEALL	Cierra todos los archivos de dibujo abiertos.
QQUIT.LSP	QQUIT	Cierra todos los archivos de dibujo abiertos, y sale de AutoCAD.
SAVEALL.ARX	SAVEALL	Guarda todos los archivos de dibujo abiertos.
IX_EDIT.LSP, IX_EDIT, DCL	IMAGEAPP	Determina el programa de edición para imágenes insertadas.
	IMAGEEDIT	Lanza el programa de edición especificado en IMAGEAPP al seleccionar una imagen.
ACETMBAK.ARX	MOVEBAK	Modifica la carpeta por defecto para los archivos BAK.
REDIR.LSP	REDIR	Redefine rutas codificadas en referencias externas, imágenes, formas, estilos y textoR.
	REDIRMODE	Define las opciones del comando REDIR precisando sobre qué tipos de objetos debe actuar el comando.
PROPULATE.ARX	PROPULATE	Utilidades de gestión para las Propiedades del dibujo.
REVERT.LSP	REVERT	Cierra y vuelve a abrir el dibujo.
PLT2DWG.LSP	PLT2DWG	Importa un archivo HPGL en el dibujo.
<b>Rutinas de Web</b>		
AVIP_URL.LSP, AVIP_URL.DCL	CHURLS	Modifica una dirección URL existente.
	REPURLS	Busca y reemplaza direcciones URL.
ACETURL.LSP, ACETURL.DCL	SHOWURLS	Muestra todas las URL de un dibujo.
<b>Rutinas de Utilidades</b>		
FSCREEN.ARX, FSCREEN.LSP	FULLSCREEN, FULLSCREENON, FULLSCREENOFF, FULLSCREEN-OPTIONS	Ajusta la pantalla de dibujo para que ocupe el área máxima. Oculta la barra de título de Windows y la barra de menús de AutoCAD. El comando conmuta entre los modos de pantalla normal y completa.

(continúa)

## Lista de rutinas Express suministradas (continuación)

Rutinas y archivos relacionados	Comando	Descripción
<b>Rutinas Utilidades</b>		
EDITTIME.ARX	EDITTIME	Proporciona el tiempo total de edición del dibujo.
EXPLAN.LSP	EXPLAN	Proporciona opciones añadidas al comando PLANTA.
RTUCS.LSP	RTUCS	Gira el SPC dinámicamente con el cursor.
MKLTYPE.LSP	MKLTYPE	Crea un tipo de línea basada en los objetos seleccionados.
MKSHAPE.LSP	MKSHAPE	Crea una definición de forma basada en los objetos seleccionados.
ALIAS.EXE, ALIAS.HLP	ALIASEDIT	Crea, modifica y elimina alias de comandos.
SYSVDLG.ARX	SYSVDLG	Proporciona un editor de variables de sistema.
XDATA.LSP	XDATA	Permite enlazar datos extendidos a un objeto del dibujo.
	XDLIST	Ofrece un listado con todos los datos extendidos enlazados a un objeto del dibujo.
<b>Rutinas de Línea de comando</b>		
ACADINFO.LSP, ACADINFO.TXT	ACADINFO	Crea un archivo ACADINFO.TXT con información sobre la instalación actual de AutoCAD.
BLOCKQ.LSP	BLOCK?	Ofrece un listado con todos los objetos componentes de un bloque.
COUNT.LSP	BCOUNT	Ofrece un listado con el número de inserciones existentes de cada bloque del dibujo.
DWGLOG.ARX	DWGLOG	Mantiene un archivo de registro independiente para cada dibujo.
SPRHATCH.LSP	TFRAMES	Activa/desactiva el estado de los marcos para objetos de cobertura e imagen. Si están activos, este comando los desactiva, y viceversa.
ACETTEST.FAS	EXPRESSMENU	Carga el menú de las herramientas Express de AutoCAD y muestra el menú Express en la barra de menús.
	EXPRESSTOOLS	Carga las bibliotecas de las herramientas Express de AutoCAD, sitúa el directorio Express en la ruta de búsqueda y carga y coloca el menú Express en la barra de menús.
ACETUTIL.FAS	LSP	Muestra una lista de los comandos de AutoLISP disponibles en la línea de solicitud de comando.
JULIAN.LSP		<p>Esta rutina no incorpora nuevos comandos de AutoCAD, sino cinco funciones de AutoLISP para gestionar los formatos de fechas y horas en calendario juliano:</p> <p>(CTOJ <i>año mes día hora minuto segundo</i>) - Devuelve una cifra con la fecha juliana y fracción de fecha, exactamente igual que la Variable de Sistema DATE.</p> <p>(DTOJ <i>número-real-calendario</i>) - Se suministra el número real con una fecha de calendario tal como se obtiene de la Variable de Sistema CDATE, con el formato AAAAMMDD.HHMMSSmiliseg (Año, Mes, Día, Minuto, Segundo y milisegundos). La función devuelve una cifra con la fecha juliana y fracción de fecha, exactamente igual que la Variable de Sistema DATE.</p> <p>(JTOC <i>número-fecha-juliana</i>) - Se suministra un número de fecha juliana tal como se obtiene de la Variable de Sistema DATE, y la función devuelve la fecha como una lista con el formato (Año, Mes, Día, Minuto, Segundo/fracción).</p> <p>(JTOD <i>número-fecha-juliana</i>) - Se suministra un número de fecha juliana tal como se obtiene de la Variable de Sistema DATE, y la función devuelve la fecha como un número real en el formato de la variable CDATE, es decir, AAAAMMDD.MMSSmiliseg.</p> <p>(JTOW <i>número-fecha-juliana</i>) - Se suministra un número de fecha juliana tal como se obtiene de la Variable de Sistema DATE, y la función devuelve el día de semana resultante como un número entero: 0=Domingo, 1=Lunes..., 6=Sábado.</p>

(continúa)

Lista de rutinas Express suministradas (continuación)

Rutinas y archivos relacionados	Comando	Descripción
<b>Rutinas de línea de comando</b>		
LSPSURF.EXE	LSPSURF	Ofrece un editor del contenido de un archivo LSP.
SSX.LSP	SSX	Crea un filtro de selección para designar objetos que cumplen determinadas propiedades.
DUMPSHX.EXE	DUMPSHX	Se utiliza desde el Sistema Operativo, y convierte los archivos de formas compilados SHX en archivos de formas sin compilar SHP.

Métodos abreviados de teclado

Teclas de método abreviado	Otras teclas	Descripción	Parámetro por defecto	Comando o variable
CTRL+A		Selecciona todos los objetos del dibujo.		DESIGNA T
CTRL+B	F9	Alterna el modo Forzcursor.	Des.	PARAMSDIB, FORZCURSOR
CTRL+C		Copia objetos en el Portapapeles deWindows.		COIAPP
CTRL+D	F6	Alterna el SCP dinámico.	Act.	UCSDTECT
CTRL+E	F5	Hace un recorrido cíclico por los planos isométricos.	Izquierda	ISOPLANO
CTRL+F	F3	Alterna la referencia a objetos en ejecución.	Des.	PARAMSDIB, REFENT
CTRL+G	F7	Alterna la visualización de la rejilla.	Des.	PARAMSDIB, REJILLA
CTRL+H		Activa la designación de grupos. Equivale a PICKSTYLE=1.	Act.	PICKSTYLE
CTRL+I		Alterna la visualización de coordenadas.	Act.	COORDS
CTRL+J	INTRO	Ejecuta el último comando.		
CTRL+K		Ejecuta el comando HIPERVINCULO.		HIPERVINCULO
CTRL+L	F8	Activa o desactiva el modo ORTO.	Des.	ORTO
CTRL+M	INTRO	Repite el último comando.		
CTRL+N		Crea un archivo de dibujo nuevo.		NUEVO
CTRL+O		Abre un archivo de dibujo existente.		ABRE
CTRL+P		Abre el cuadro de diálogo Imprimir.		TRAZAR
CTRL+Q		Sal de AutoCAD.		QUITA
CTRL+R		Permite desplazarse entre ventanas gráficas en Espacio Papel.		
CTRL+S		Guarda el dibujo actual.		GUARDARR
CTRL+T		Activa o desactiva el modo Tablero.	Des.	TABLERO
CTRL+U	F10	Alterna el rastreo polar.	Des.	PARAMSDIB
CTRL+V		Pega en el dibujo los datos del Portapapeles deWindows.		PEGAPP
CTRL+W		Activa o desactiva el ciclo de selección.	2.	SELECTIONCYCLING
CTRL+X		Elimina los objetos seleccionados y los copia al Portapapeles deWindows.		CORTAPP

(continúa)

## Métodos abreviados de teclado (continuación)

Teclas de método abreviado	Otras teclas	Descripción	Parámetro por defecto	Comando o variable
CTRL+Y		Invierte los efectos del comando DESHACER o H anterior.		REHACER
CTRL+Z		Deshace los efectos del último comando.		DESHACER, H
CTRL+MAYÚS+A		Activa o desactiva la designación de grupos.	Act.	PICKSTYLE
CTRL+MAYÚS+C		Copia al Portapapeles deWindows, con punto de base.		COPIARBASE
CTRL+MAYÚS+H		Alterna la visualización de paletas y de la Cinta de opciones		MOSTRARPALETAS, OCULTARPALETAS
CTRL+MAYÚS+I		Act/Des la deducción automática de restricciones.		CONSTRAINTINFER
CTRL+MAYÚS+L		Modo previo de selección.		P
CTRL+MAYÚS+P		Alterna la visualización de Propiedades rápidas		QPMODE
CTRL+MAYÚS+S		Guarda el dibujo con otro nombre o en otro formato.		GUARDARCOMO
CTRL+MAYÚS+V		Pega el contenido del Portapapeles como un bloque en el dibujo actual.		PEGABLQ
CTRL+REPAG		Desplaza el cursor a la Presentación situada a la izquierda de la actual.		
CTRL+AVPAG		Desplaza el cursor a la Presentación situada a la derecha de la actual.		
CTRL+0		Limpia la pantalla de menús y barras de herramientas.		LIMPIAPANTACT/ DES
CTRL+1		Ventana de Propiedades.		PROPIEDADES
CTRL+2		Ventana de DesignCenter.		ACDENTER
CTRL+3		Ventana de Paletas de Herramientas.		PALETASHERR
CTRL+4		Abre o cierra la ventana del Administrador de conjuntos de planos.		CONJUNTOPLANOS
CTRL+6		Ventana de conexión con Base de Datos.		CONEXIONBD
CTRL+7		Abre o cierra la ventana del Administrador de marcas de revisión.		MARCAREV
CTRL+8		Abre o cierra la ventana de Calculadora rápida.		CALCURAPIDA
CTRL+9		Abre o cierra la ventana de Comandos.		LINEACOM
MAYÚS+Q		Act/Des el rastreo de referencia a objetos.		SUBOBJSELECTION- MODE 0
MAYÚS+F1		Selecciona todos los subobjetos de sólidos.		SUBOBJSELECTION- MODE 0
MAYÚS+F2		Selecciona vértices como subobjetos de sólidos.		SUBOBJSELECTION- MODE 1
MAYÚS+F3		Selecciona aristas como subobjetos de sólidos.		SUBOBJSELECTION- MODE 2
MAYÚS+F4		Selecciona caras como subobjetos de sólidos.		SUBOBJSELECTION- MODE 3
MAYÚS+F5		Selecciona subobjetos de historial de sólidos.		SUBOBJSELECTION- MODE 4
ALT+F8		Ejecuta una macro de Visual Basic.		VBAEJECUTAR
ALT+F11		Inicia el editor de Visual Basic.		VBAIDE
SUPR		Borra los objetos seleccionados.		BORRA

(continúa)



Métodos abreviados de teclado (*continuación*)

Teclas de método abreviado	Otras teclas	Descripción	Parámetro por defecto	Comando o variable
<b>ESC</b>		Anula el comando o proceso en curso.		
<b>F1</b>		Muestra el sistema de Ayuda de AutoCAD.		AYUDA, ?
<b>CTRL+F2</b>	<b>F2</b>	Alterna la visualización de la ventana de texto.		PANTGRAE, PANTTEXT
<b>F4</b>		Act/Des el refent 3D.	Act.	3DREFENT
<b>F11</b>		Act/Des el rastreo de referencia a objetos.	Act.	POLARMODE
<b>F12</b>		Alterna la entrada dinámica.		DYNMODE