

KICAD CHEAT SHEET

salvari BricoLabs

KiCAD

KiCad é unha suite de deseño electrónico automatizado (EDA Suite en inglés). KiCad permite o deseño tanto de esquemas de circuitos como das placas de circuito impreso a nivel profesional. A suite está dispoñible para Windows, Linux e Apple OS X. É un programa gratuito e libre distribuido baixo licencia GNU GPL v2.

Mellor ainda, a suite KiCad é a elexida polo CERN para o desenvolvemento e deseño de electrónica. É de esperar que con este respaldo a suite mellore ainda mais.

Compoñentes da suite KiCAD

Cambiar unidades

Eescheme O editor dos esquemas eléctricos

Pcbnew O editor das placas de circuito impreso (PCB en inglés)

Schematic Library Editor O editor dos compoñentes esquemáticos

PCB footprint editor O editor de "pegadas" dos compoñentes

GerbView Un visor de ficheiros Gerb

Bitmap2Component Conversor de bitmaps a compoñentes de Eescheme ou de Pcbnew

Pcb calculator Unha calculadora de circuitos impresos con distintas utilidades

Pl editor Un editor de plantillas para as follas de circuitos impresos ou de circuitos impresos

Eescheme

Aumentar zoom Zoom In Disminuir zoom Zoom Out F2 Redibuxar zoom Zoom Redraw F3 Centrar zoom Zoom Center F4 Encaixar na pantalla Fit on Screen Home Borrar item Delete Item Del Repetir derradeiro item Repeat Lest Item Ins Mover ou arrastrar bloque Move Block -> Drag Block Mover item Copiar compoñente ou etiqueta Copy Component or Label Arrastrar item Drag Item GEngadir compoñente Add Component Add Component Add Power PXirar item Rotate Item Reditar item Edit Item Edit Item Edit Item Edit Reference Edit Value Edit Reference Edit Reference Edit Reference Edit Reference Edit Reference Editar pegada Edit Footprint F Comenzar cableado ou bus End Line Wire Bus Engadir etiqueta xerarquica Engadir conexión de cables Engadir conexión de cables Engadir entrada de bus Add Wire Entry Zengadir entrada de bus Add Bus Entry / / /	Axuda	Help	?
Redibuxar zoom Centrar zoom Celte Item Copy Component or Label Copy Component or Label Copy Component or Label Copy Component or Label Copy Component Copy Component Copy Component or Label Copy Component C	Aumentar zoom	Zoom In	F1
Centrar zoomZoom CenterF4Encaixar na pantallaFit on ScreenHomeBorrar itemDelete ItemDelRepetir derradeiro itemRepeat Lest ItemInsMover ou arrastrar bloqueMove Block ->Drag BlockTabMover itemMove ItemMCopiar compoñente ou etiquetaCopy Component or LabelCArrastrar itemDrag ItemGEngadir compoñenteAdd ComponentAEngadir AlimentaciónAdd PowerPXirar itemRotate ItemRInvertir compoñente no eixo XMirror X ComponentXInvertir compoñente no eixo YMirror Y ComponentNOrientación por defecto de compoñenteEdit ItemEEditar itemEdit ValueVEditar referenciaEdit ReferenceUEditar pegadaEdit FootprintFComenzar cableadoBegin WireWComenzar BusBegin BusBFinalizar cableado ou busEnd Line Wire BusKEngadir etiquetaAdd LabelLEngadir etiqueta xerarquicaAdd Hierarchical LabelHEngadir marca de no conexiónAdd JunctionJEngadir follaAdd SheetSEngadir conexiónAdd Wire EntryZ	Disminuir zoom	Zoom Out	F2
Encaixar na pantalla Borrar item Borrar item Cepetir derradeiro item Repetir derradeiro item Mover ou arrastrar bloque Move Block ->Drag Block Mover item Copiar compoñente ou etiqueta Arrastrar item Engadir compoñente Engadir Alimentación Invertir compoñente no eixo X Invertir compoñente no eixo Y Orientación por defecto de compoñente Editar item Editar referencia Editar pegada Edit Footprint Comenzar cableado ou bus Engadir etiqueta xerarquica Engadir folla Engadir folla Engadir conexión Engadir conexión Engadir conexión Engadir conexión Engadir conexión Engadir conexión Editar etique Engadir conexión Engadir	Redibuxar zoom	Zoom Redraw	F3
Borrar item Repetir derradeiro item Mover ou arrastrar bloque Move Block ->Drag Block Mover item Copiar compoñente ou etiqueta Arrastrar item Engadir compoñente Invertir compoñente no eixo X Invertir compoñente no eixo Y Orientación por defecto de compoñente Editar item Editar valor Editar pegada Editar pegada Comenzar Bus Finalizar cableado ou bus Engadir etiqueta Engadir conexión de cables Engadir conexión En	Centrar zoom	Zoom Center	F4
Repetir derradeiro itemRepeat Lest ItemInsMover ou arrastrar bloqueMove Block ->Drag BlockTabMover itemMove ItemMCopiar compoñente ou etiquetaCopy Component or LabelCArrastrar itemDrag ItemGEngadir compoñenteAdd ComponentAEngadir AlimentaciónAdd PowerPXirar itemRotate ItemRInvertir compoñente no eixo XMirror X ComponentXInvertir compoñente no eixo YMirror Y ComponentYOrientación por defecto de compoñenteEdit ItemEEditar itemEdit ValueVEditar valorEdit ValueVEditar pegadaEdit FootprintFComenzar cableadoBegin WireWComenzar BusBegin BusBFinalizar cableado ou busEnd Line Wire BusKEngadir etiquetaAdd LabelLEngadir conexión de cablesAdd JunctionJEngadir marca de no conexiónAdd No Connect FlagQEngadir follaAdd SheetSEngadir conexiónAdd Wire EntryZ	Encaixar na pantalla	Fit on Screen	Home
Mover ou arrastrar bloqueMove Block ->Drag BlockTabMover itemMove ItemMCopiar compoñente ou etiquetaCopy Component or LabelCArrastrar itemDrag ItemGEngadir compoñenteAdd ComponentAEngadir AlimentaciónAdd PowerPXirar itemRotate ItemRInvertir compoñente no eixo XMirror X ComponentXInvertir compoñente no eixo YMirror Y ComponentYOrientación por defecto de compoñenteOrient Normal ComponentNEditar itemEdit ValueVEditar referenciaEdit ReferenceUEditar pegadaEdit FootprintFComenzar cableadoBegin WireWComenzar BusBegin BusBFinalizar cableado ou busEnd Line Wire BusKEngadir etiquetaAdd LabelLEngadir etiqueta xerarquicaAdd Hierarchical LabelHEngadir conexión de cablesAdd JunctionJEngadir marca de no conexiónAdd No Connect FlagQEngadir follaAdd SheetSEngadir conexiónAdd Wire EntryZ	Borrar item	Delete Item	Del
Mover item Copiar compoñente ou etiqueta Arrastrar item Engadir compoñente Engadir Alimentación Add Power Arrastrar item Add Power Add Power Add Power Add Power Add Power Add Power Anter item Anter	Repetir derradeiro item	Repeat Lest Item	Ins
Copiar compoñente ou etiqueta Arrastrar item Engadir compoñente Engadir Alimentación Add Power Add Power Alimentación Add Power Rotate Item Rotate Item Alimentación Rotate Item Alimentación Rotate Item Alimentación Rotate Item	Mover ou arrastrar bloque	Move Block ->Drag Block	Tab
Arrastrar item Drag Item G Engadir compoñente Add Component A Engadir Alimentación Add Power P Xirar item Rotate Item R Invertir compoñente no eixo X Mirror X Component Y Orientación por defecto de compoñente Orient Normal Component P Editar item Edit Item E Editar valor Edit Value V Editar referencia Edit Reference U Editar pegada Edit Footprint F Comenzar cableado Begin Wire W Comenzar Bus Begin Bus B Finalizar cableado ou bus End Line Wire Bus K Engadir etiqueta xerarquica Add Hierarchical Label H Engadir marca de no conexión Add No Connect Flag Q Engadir folla Add Sheet S Engadir enexión Add Wire Entry Z	Mover item	Move Item	M
Engadir compoñente Engadir Alimentación Add Power Rotate Item Rota	Copiar compoñente ou etiqueta	Copy Component or Label	C
Engadir Alimentación Xirar item Rotate Ite	Arrastrar item	Drag Item	G
Xirar itemRotate ItemRInvertir compoñente no eixo XMirror X ComponentXInvertir compoñente no eixo YMirror Y ComponentYOrientación por defecto de compoñenteOrient Normal ComponentNEditar itemEdit ItemEEditar valorEdit ValueVEditar referenciaEdit ReferenceUEditar pegadaEdit FootprintFComenzar cableadoBegin WireWComenzar BusBegin BusBFinalizar cableado ou busEnd Line Wire BusKEngadir etiquetaAdd LabelLEngadir etiqueta xerarquicaAdd Hierarchical LabelHEngadir conexión de cablesAdd JunctionJEngadir follaAdd SheetSEngadir conexiónAdd Wire EntryZ	Engadir compoñente	Add Component	A
Invertir compoñente no eixo X Invertir compoñente no eixo Y Orientación por defecto de compoñente Editar item Editar valor Editar referencia Edit Reference Edit Footprint Comenzar cableado Comenzar Bus Finalizar cableado ou bus Engadir etiqueta Engadir conexión Engadir conexión Edit Item Edit Item Edit Value V Editar Pegada Edit Footprint F Comenzar Cableado Begin Wire Begin Bus End Line Wire Bus K End Line Wire Bus Add Junction J Engadir conexión de cables Engadir folla Add Sheet S Engadir conexión Add Sheet S Engadir conexión Add Wire Entry Z	Engadir Alimentación	Add Power	P
Invertir compoñente no eixo Y Orientación por defecto de compoñente Editar item Editar valor Editar referencia Edit Value Editar pegada Edit Footprint Comenzar cableado Comenzar Bus Finalizar cableado ou bus Engadir etiqueta Engadir etiqueta xerarquica Engadir folla Engadir conexión Edit Value Edit Value V Edit Reference U Edit Reference Edit Footprint F Cadit Footprint F Comenzar Bus Begin Bus End Line Wire Bus K Add Label L Engadir etiqueta xerarquica Add Hierarchical Label Add Junction J Engadir folla Add No Connect Flag Bengadir conexión Add Sheet S Engadir conexión Add Wire Entry Z	Xirar item	Rotate Item	R
Orientación por defecto de compoñente Editar item Editar valor Edit Value Edit Reference Edit Reference Edit Reference Edit Rouponent Edit Reference U Editar pegada Edit Footprint F Comenzar cableado Begin Wire W Comenzar Bus Finalizar cableado ou bus End Line Wire Bus Engadir etiqueta Engadir etiqueta xerarquica Engadir conexión de cables Engadir marca de no conexión Engadir folla Engadir conexión Add No Connect Flag Engadir conexión Add Sheet S Engadir Entry Z	Invertir compoñente no eixo X	Mirror X Component	X
Editar item Editar valor Edit Value V Editar referencia Edit Reference U Editar pegada Edit Footprint F Comenzar cableado Comenzar Bus Finalizar cableado ou bus End Line Wire Bus Engadir etiqueta Engadir etiqueta xerarquica Engadir conexión de cables Engadir folla Engadir conexión Edit Item E Edit Item E Edit Value V Editar pegad V Edit Reference U Edit Value V Ad Herarchee Ad Wire Bus Add Label Add Hierarchical Label Add Junction J Engadir marca de no conexión Add No Connect Flag Q Engadir folla Add Sheet S Engadir conexión Add Wire Entry Z	Invertir compoñente no eixo Y	Mirror Y Component	Y
Editar valor Editar referencia Edit Reference U Editar pegada Edit Footprint F Comenzar cableado Comenzar Bus Finalizar cableado ou bus End Line Wire Bus Engadir etiqueta Engadir etiqueta xerarquica Engadir conexión de cables Engadir folla Engadir folla Add Sheet Engadir Entry Z	Orientación por defecto de compoñente	Orient Normal Component	N
Edit Reference U Editar pegada Comenzar cableado Comenzar Bus Finalizar cableado ou bus Engadir etiqueta Engadir conexión de cables Engadir folla Engadir conexión Edit Reference U Edit Footprint F Begin Wire W Edit Footprint F Add Fegin Wire W Engadir Wire Bus K End Line Wire Bus Add Label L End Line Wire Bus Add Label L Engadir etiqueta xerarquica Add Hierarchical Label H Engadir conexión de cables Add Junction J Engadir folla Add Sheet S Engadir conexión Add Wire Entry Z	Editar item	Edit Item	E
Edit Footprint Comenzar cableado Comenzar Bus Finalizar cableado ou bus Engadir etiqueta Engadir etiqueta xerarquica Engadir conexión de cables Engadir folla Engadir conexión Engadir conexión Engadir conexión Engadir conexión Engadir conexión Add No Connect Flag Add Sheet S Engadir Entry Z	Editar valor	Edit Value	V
Comenzar cableado Comenzar Bus Finalizar cableado ou bus Engadir etiqueta Engadir etiqueta xerarquica Engadir conexión de cables Engadir marca de no conexión Engadir conexión Engadir conexión Add Sheet Engadir conexión Add Wire Entry Begin Wire Bus K Add Label L Add Hierarchical Label H Engadir marca de no conexión Add No Connect Flag Q Engadir folla Add Sheet S Add Wire Entry Z	Editar referencia	Edit Reference	U
Comenzar Bus Finalizar cableado ou bus Engadir etiqueta Engadir etiqueta xerarquica Engadir conexión de cables Engadir marca de no conexión Engadir folla Engadir conexión Add No Connect Flag Engadir conexión Add Sheet S Engadir conexión Add Wire Entry Z	Editar pegada	Edit Footprint	F
Finalizar cableado ou bus Engadir etiqueta Engadir etiqueta xerarquica Engadir conexión de cables Engadir marca de no conexión Engadir folla Engadir conexión Add No Connect Flag Add Sheet S Engadir conexión Add Wire Entry Z	Comenzar cableado	Begin Wire	W
Engadir etiqueta Engadir etiqueta xerarquica Engadir conexión de cables Engadir marca de no conexión Engadir folla Engadir conexión Add Label Add Hierarchical Label H Add Junction Add No Connect Flag Q Add Sheet S Engadir conexión Add Wire Entry Z	Comenzar Bus	Begin Bus	В
Engadir etiqueta xerarquica Engadir conexión de cables Engadir marca de no conexión Engadir folla Engadir conexión Add Hierarchical Label Add Junction Add No Connect Flag Add Sheet S Engadir conexión Add Wire Entry Z	Finalizar cableado ou bus	End Line Wire Bus	K
Engadir conexión de cables Engadir marca de no conexión Engadir folla Engadir conexión Add Junction Add No Connect Flag Add Sheet S Engadir conexión Add Wire Entry Z	Engadir etiqueta	Add Label	L
Engadir marca de no conexiónAdd No Connect FlagQEngadir follaAdd SheetSEngadir conexiónAdd Wire EntryZ	Engadir etiqueta xerarquica	Add Hierarchical Label	Н
Engadir follaAdd SheetSEngadir conexiónAdd Wire EntryZ	Engadir conexión de cables	Add Junction	J
Engadir conexión Add Wire Entry Z	Engadir marca de no conexión	Add No Connect Flag	Q
	Engadir folla	Add Sheet	S
Engadir entrada de bus Add Bus Entry /	Engadir conexión	Add Wire Entry	Z
	Engadir entrada de bus	Add Bus Entry	/

Fluxo de traballo

Pcbnew

CTRL+U

Switch Units

•	Samplar umaaacs	Switch Offics	CITAL
]	Resetear coordinadas locales	Reset Local Coordinates	Space
]	Desfacer	Undo	Ctrl+Z
7	Volver a facer	Redo	CTRL-Y
I	Modo seguimento	Track Display Mode	K
]	Borrar	Delete	Del
]	Borrar segmento	Delete Track Segment	BkSp
]	Engadir nova pista	Add New Track X	
]	Engadir via	Add Via	\mathbf{V}
]	Engadir microvia	Add Microvia	CTRL+V
(Cambiar posición da pista	Switch Track Posture	/
1	Arrastrar pista manter pend	Drag Track, Keep Slope	D
(Colocar compoñente	Place Item	P
(Copiar item	Copy Item	C
]	Finalizar pista	End Track	End
I	Move item	Move Item	\mathbf{M}
]	invertir item	Flip Item	F
]	Rotar item	Rotate Item	R
1	Arrastrar item	Drag Item	G
]	Buscar compoñente	Get and Move Footprint	T
]	Bloquear pegada	Lock/Unlock Footprint	L
(Salvar tarxeta	Save Board	Ctrl+S
(Cargar tarxeta	Load Board	Ctrl+L
1	Atopar item	Find Item	Ctrl+F
]	Editar item	Edit Item	End
]	r á capa de cobre	Switch to Cooper Layer	PgDn
	r á capa interna 1	Switch to Inner Layer 1	F5
	r á capa interna 2	Switch to Inner Layer 2	F6
]	r á capa de compoñentes	Switch to Component Layer	PgUp
	r á siguiente capa	Switch to Next Layer	+
]	r á capa previa	Switch to Previous Layer	_
]	Engadir módulo	Add Module	O
(Camb. á anch. de pista sig.	Switch Track Width to Next	\mathbf{W}
(Camb. á anch. de pista prev	Switch Track Width to Previous	Ctrl+W
I	Modo de alto contraste	Switch Highcontrast Mode	Н
]	Invertir bloque (espello)	Invert (mirror) Block	Shift-LeftMouseB
		•	