RoboTracking App 0.1

Generado por Doxygen 1.8.10

Sábado, 22 de Agosto de 2015 10:43:31

Índice general

1	Indi	ce jerár	quico		1
	1.1	Jerarq	uía de la c	clase	1
2	Índi	ce de cl	ases		3
	2.1	Lista d	e clases .		3
3	Indi	ce de ar	chivos		5
	3.1		e archivos	·	5
4	Doc	umenta	ción de la	is clases	7
	4.1	Refere	ncia de la	Clase botonImagen	7
		4.1.1	Docume	ntación del constructor y destructor	7
			4.1.1.1	botonImagen(string, float, string, int, ofColor, int, int, int, int)	8
			4.1.1.2	botonImagen(string, float, string, int, ofColor)	8
		4.1.2	Docume	ntación de las funciones miembro	8
			4.1.2.1	draw()	8
			4.1.2.2	setPos(int, int)	8
			4.1.2.3	setTam(int, int)	8
		4.1.3	Docume	ntación de los datos miembro	8
			4.1.3.1	colorFuente	8
			4.1.3.2	escala	8
			4.1.3.3	fuente	8
			4.1.3.4	hayTexto	8
			4.1.3.5	imagen	8
			4.1.3.6	texto	8
	4.2	Refere	ncia de la	Clase botonSimple	8
		4.2.1	Docume	ntación del constructor y destructor	9
			4.2.1.1	botonSimple(string, int, ofColor, int, int, int, int)	9
		4.2.2	Docume	ntación de las funciones miembro	9
			4.2.2.1	draw()	9
			4.2.2.2	getTexto()	9
			4223	setTeyto(string)	q

IV ÍNDICE GENERAL

	4.2.3	Docume	ntación de los datos miembro	9
		4.2.3.1	colorFuente	9
		4.2.3.2	fuente	9
		4.2.3.3	hayTexto	9
		4.2.3.4	texto	9
4.3	Refere	ncia de la	Clase botonToggle	10
	4.3.1	Docume	ntación del constructor y destructor	10
		4.3.1.1	botonToggle(string, string, float, string, string, int, ofColor, int, int, int, int)	10
		4.3.1.2	botonToggle(string, string, float, string, string, int, ofColor)	10
	4.3.2	Docume	ntación de las funciones miembro	10
		4.3.2.1	state()	10
		4.3.2.2	toggle()	10
		4.3.2.3	update(float, float, float, bool)	10
	4.3.3	Docume	ntación de los datos miembro	11
		4.3.3.1	escala	11
		4.3.3.2	$\textbf{h} \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots$	11
		4.3.3.3	ruta1	11
		4.3.3.4	ruta2	11
		4.3.3.5	texto1	11
		4.3.3.6	texto2	11
		4.3.3.7	toggleState	11
		4.3.3.8	w	11
4.4	Refere	ncia de la	Clase cajaTexto	11
	4.4.1	Docume	ntación del constructor y destructor	12
		4.4.1.1	cajaTexto(int, ofColor, int, int, int, int)	12
	4.4.2	Docume	ntación de las funciones miembro	12
		4.4.2.1	appendTexto(string)	12
		4.4.2.2	borrarCaracter()	12
		4.4.2.3	draw()	12
		4.4.2.4	getTexto()	12
	4.4.3	Docume	ntación de los datos miembro	12
		4.4.3.1	colorFuente	12
		4.4.3.2	fuente	12
		4.4.3.3	texto	12
4.5	Refere	ncia de la	Clase componenteBase	12
	4.5.1	Docume	ntación del constructor y destructor	13
		4.5.1.1	componenteBase(int, int, int, int)	13
	4.5.2	Docume	ntación de las funciones miembro	13
		4.5.2.1	draw()	13
		4.5.2.2	getMillisec()	13

ÍNDICE GENERAL

		4.5.2.3	mouseEnCuadro(float, float)	13
		4.5.2.4	setPos(int, int)	13
		4.5.2.5	setTam(int, int)	13
		4.5.2.6	setup()	13
		4.5.2.7	update(float, float, float, bool)	13
	4.5.3	Documer	ntación de los datos miembro	13
		4.5.3.1	leQuedaTiempo	13
		4.5.3.2	mouseDentro	13
		4.5.3.3	porcentajeTiempo	13
		4.5.3.4	tiempo	13
		4.5.3.5	tiempoMax	13
4.6	Refere	ncia de la	Clase conexionYun	14
	4.6.1	Documer	ntación del constructor y destructor	14
		4.6.1.1	conexionYun(string)	14
	4.6.2	Documer	ntación de las funciones miembro	14
		4.6.2.1	enviarPeticion(string)	14
	4.6.3	Documer	ntación de los datos miembro	14
		4.6.3.1	conf	14
		4.6.3.2	direccionBase	14
4.7	Refere	ncia de la	Clase espacioBase	14
	4.7.1	Descripc	sión detallada	15
	4.7.2	Documer	ntación del constructor y destructor	15
		4.7.2.1	espacioBase(espacioBase *)	15
	4.7.3	Documer	ntación de las funciones miembro	15
		4.7.3.1	draw()=0	15
		4.7.3.2	setup()=0	15
		4.7.3.3	update(float, float, float, bool)=0	15
	4.7.4	Documer	ntación de los datos miembro	15
		4.7.4.1	espacioPadre	15
		4.7.4.2	tamBarra	15
4.8	Refere	ncia de la	Clase espacioCamara	16
	4.8.1	Documer	ntación del constructor y destructor	16
		4.8.1.1	espacioCamara(espacioBase *)	16
		4.8.1.2	~espacioCamara()	16
	4.8.2	Documer	ntación de las funciones miembro	16
		4.8.2.1	draw()	16
		4.8.2.2	setup()	16
		4.8.2.3	update(float, float, float, bool)	16
	4.8.3	Documer	ntación de los datos miembro	17
		4.8.3.1	btnAtras	17

VI ÍNDICE GENERAL

		4.8.3.2	btnFoto	17
		4.8.3.3	btnGaleria	17
		4.8.3.4	camHeight	17
		4.8.3.5	camWidth	17
		4.8.3.6	camX	17
		4.8.3.7	camY	17
		4.8.3.8	img	17
		4.8.3.9	vidGrabber	17
4.9	Refere	ncia de la	Clase espacioPictograma	17
	4.9.1	Documer	ntación de las enumeraciones miembro de la clase	18
		4.9.1.1	Categorias	18
	4.9.2	Documer	ntación del constructor y destructor	19
		4.9.2.1	espacioPictograma(espacioBase *)	19
		4.9.2.2	~espacioPictograma()	19
	4.9.3	Documer	ntación de las funciones miembro	19
		4.9.3.1	cargarPictogramas()	19
		4.9.3.2	comandoHablar(string s)	19
		4.9.3.3	draw()	19
		4.9.3.4	getPictograma(int)	19
		4.9.3.5	getTamPictograma()	19
		4.9.3.6	setup()	19
		4.9.3.7	update(float, float, float, bool)	19
	4.9.4	Documer	ntación de los datos miembro	19
		4.9.4.1	barraLateral	19
		4.9.4.2	btnAdelante	19
		4.9.4.3	btnAdelanteVisible	19
		4.9.4.4	btnAtras	19
		4.9.4.5	btnAtrasVisible	19
		4.9.4.6	btnBorrar	19
		4.9.4.7	btnBorrarTodo	19
		4.9.4.8	btnHablar	19
		4.9.4.9	btnSalir	19
		4.9.4.10	catActual	19
		4.9.4.11	indice	19
		4.9.4.12	margen	19
		4.9.4.13	offsetX	20
		4.9.4.14	offsetY	20
		4.9.4.15	pictograma	20
		4.9.4.16	pictogramasActuales	20
		4.9.4.17	strCategorias	20

ÍNDICE GENERAL VII

		4.9.4.18	strPictogramas	20
		4.9.4.19	tam	20
4.10	Referer	ncia de la C	Clase espacioSiNo	20
	4.10.1	Documen	tación del constructor y destructor	20
		4.10.1.1	espacioSiNo(espacioBase *)	20
		4.10.1.2	\sim espacioSiNo()	20
	4.10.2	Documen	tación de las funciones miembro	21
		4.10.2.1	draw()	21
		4.10.2.2	setup()	21
		4.10.2.3	update(float, float, float, bool)	21
	4.10.3	Documen	tación de los datos miembro	21
		4.10.3.1	btnAtras	21
		4.10.3.2	fuenteSiNo	21
4.11	Referer	ncia de la C	Clase espacioTarjetas	21
	4.11.1	Documen	tación del constructor y destructor	22
		4.11.1.1	espacioTarjetas(espacioBase *)	22
		4.11.1.2	~espacioTarjetas()	22
	4.11.2	Documen	tación de las funciones miembro	22
		4.11.2.1	cargarTarjeta()	22
		4.11.2.2	draw()	22
		4.11.2.3	setup()	22
		4.11.2.4	update(float, float, float, bool)	22
		4.11.2.5	validarRespuesta(botonSimple *)	22
	4.11.3	Documen	tación de los datos miembro	22
		4.11.3.1	btn0	22
		4.11.3.2	btn1	22
		4.11.3.3	btn2	23
		4.11.3.4	btn3	23
		4.11.3.5	btnAtras	23
		4.11.3.6	btnNuevo	23
		4.11.3.7	correcto	23
		4.11.3.8	fuenteResp	23
		4.11.3.9	fuenteResp2	23
		4.11.3.10	fuenteResp3	23
		4.11.3.11	i0	23
			i1	23
			i2	23
			i3	23
			img	23
		4.11.3.16	incorrecto	23

VIII ÍNDICE GENERAL

		4.11.3.17	resp	23
		4.11.3.18	rutas	23
4.12	Referen	ncia de la (Clase espacioTeclado	23
	4.12.1	Documer	ntación del constructor y destructor	24
		4.12.1.1	espacioTeclado(string, espacioBase *)	24
		4.12.1.2	\sim espacioTeclado()	24
	4.12.2	Documer	ntación de las funciones miembro	24
		4.12.2.1	comandoHablar(string)	24
		4.12.2.2	draw()	24
		4.12.2.3	setup()	24
		4.12.2.4	update(float, float, float, bool)	24
	4.12.3	Documer	ntación de los datos miembro	24
		4.12.3.1	btnBorrar	24
		4.12.3.2	btnEspacio	24
		4.12.3.3	btnHablar	24
		4.12.3.4	btnSalir	25
		4.12.3.5	componentes	25
		4.12.3.6	configuraciones	25
		4.12.3.7	cTexto	25
		4.12.3.8	fabComponentes	25
		4.12.3.9	tamComponentes	25
4.13	Referen	ncia de la (Clase fabricaComponentes	25
	4.13.1	Documer	ntación del constructor y destructor	25
		4.13.1.1	fabricaComponentes()	25
	4.13.2	Documer	ntación de las funciones miembro	25
		4.13.2.1	obtenerBotonId(string id, ofxXmlSettings &conf)	25
		4.13.2.2	obtenerCajaTexto(ofxXmlSettings &conf)	25
		4.13.2.3	obtenerComponentes(ofxXmlSettings &conf, string parentTag)	25
4.14	Referen	ncia de la (Clase manejoSonido	25
	4.14.1	Documer	ntación del constructor y destructor	26
		4.14.1.1	manejoSonido()	26
	4.14.2	Documer	ntación de las funciones miembro	26
		4.14.2.1	cargar(string, bool)	26
		4.14.2.2	reproducir()	26
	4.14.3	Documer	ntación de los datos miembro	26
		4.14.3.1	sp	26
4.15	Referen	ncia de la (Clase menuBase	26
	4.15.1	Documer	ntación del constructor y destructor	27
		4.15.1.1	menuBase(string, espacioBase *)	27
		4.15.1.2	~menuBase()	27

ÍNDICE GENERAL IX

	4.15.2	Documentación de las funciones miembro	27
		4.15.2.1 draw()	27
		4.15.2.2 eventos(int)=0	27
		4.15.2.3 setup()	27
		4.15.2.4 update(float, float, float, bool)	27
	4.15.3	Documentación de los datos miembro	27
		4.15.3.1 btn	27
		4.15.3.2 btnAtras	27
		4.15.3.3 configuraciones	27
		4.15.3.4 fuente	27
		4.15.3.5 logo	27
		4.15.3.6 logox	28
		4.15.3.7 logoy	28
4.16	Referen	ncia de la Clase menuComunicacion	28
	4.16.1	Documentación del constructor y destructor	28
		4.16.1.1 menuComunicacion(espacioBase *mPadre)	28
		4.16.1.2 ~menuComunicacion()	28
	4.16.2	Documentación de las funciones miembro	28
		4.16.2.1 eventos(int)	28
		4.16.2.2 setup()	29
	4.16.3	Documentación de los datos miembro	29
		4.16.3.1 espPictograma	29
		4.16.3.2 espSiNo	29
		4.16.3.3 espTeclado	29
4.17	Referer	ncia de la Clase menuCotidiana	29
	4.17.1	Documentación del constructor y destructor	29
		4.17.1.1 menuCotidiana(espacioBase *mPadre)	29
	4.17.2	Documentación de las funciones miembro	29
		4.17.2.1 eventos(int)	29
4.18	Referer	ncia de la Clase menuEducacion	30
	4.18.1	Documentación del constructor y destructor	30
		4.18.1.1 menuEducacion(espacioBase *mPadre)	30
		4.18.1.2 ∼menuEducacion()	30
	4.18.2	Documentación de las funciones miembro	30
		4.18.2.1 eventos(int)	30
		4.18.2.2 setup()	30
	4.18.3	Documentación de los datos miembro	31
		4.18.3.1 tarjetas	31
4.19	Referer	ncia de la Clase menuOcio	31
	4.19.1	Documentación del constructor y destructor	31

X ÍNDICE GENERAL

		4.19.1.1	menuOcio(espacioBase *mPadre)	31
		4.19.1.2	\sim menuOcio()	31
	4.19.2	Documen	tación de las funciones miembro	31
		4.19.2.1	eventos(int)	31
		4.19.2.2	setup()	31
	4.19.3	Documen	tación de los datos miembro	32
		4.19.3.1	espCamara	32
4.20	Referen	ncia de la (Clase menuPrincipal	32
	4.20.1	Documen	tación del constructor y destructor	33
		4.20.1.1	menuPrincipal(bool)	33
		4.20.1.2	\sim menuPrincipal()	33
	4.20.2	Documen	tación de las funciones miembro	33
		4.20.2.1	draw()	33
		4.20.2.2	setup()	33
		4.20.2.3	update(float, float, float, bool)	33
	4.20.3	Documen	tación de los datos miembro	33
		4.20.3.1	btn0	33
		4.20.3.2	btn1	33
		4.20.3.3	btn2	33
		4.20.3.4	btn3	33
		4.20.3.5	btnInput	33
		4.20.3.6	btnSalir	33
		4.20.3.7	fuente	33
			logo	33
		4.20.3.9	logox	33
		4.20.3.10	logoy	33
		4.20.3.11	mComunicacion	33
		4.20.3.12	mCotidiana	33
		4.20.3.13	mEducacion	33
		4.20.3.14	mOcio	33
		4.20.3.15	visionMode	34
4.21			Clase ofApp	34
	4.21.1	Descripci	ón detallada	35
	4.21.2	Documen	tación del constructor y destructor	35
		4.21.2.1	ofApp(int, int)	35
			~ofApp()	35
	4.21.3		tación de las funciones miembro	35
			- 1-10 -	35
			draw()	35
		4.21.3.3	gotMessage(ofMessage msg)	36

ÍNDICE GENERAL XI

			4.21.3.4	keyP	resse	d(int	key)																36
			4.21.3.5	keyR	eleas	ed(in	key	·)															36
			4.21.3.6	mous	seDra	gged	(int x	, int	y, in	t bu	tton)												36
			4.21.3.7	mous	seMov	ved(in	t x, i	nt y)														36
			4.21.3.8	mous	sePre	ssed(int x	, int	y, int	but	ton)												36
			4.21.3.9	mous	seRel	eased	d(int	x, in	nt y, ir	nt bu	utton)											36
			4.21.3.10	setup	o() .																		36
			4.21.3.11	upda	te()																		36
			4.21.3.12	wind	owRe	sized	(int v	v, in	t h)														36
		4.21.4	Documen	ıtaciór	de lo	os dat	os n	niem	nbro														37
			4.21.4.1	contr	oller																		37
			4.21.4.2	espa	cioAc	tivo																	37
			4.21.4.3	hand	Press	sed .																	37
			4.21.4.4	input	Mode																		37
			4.21.4.5	lastF	rame																		37
			4.21.4.6	leap	Κ																		37
			4.21.4.7	leap\	Y																		37
			4.21.4.8	mPri	ncipal	١																	37
			4.21.4.9	tamX																			37
			4.21.4.10	tamY	٠																		37
																							39
5	Docu	umentad	ción de arc	chivo	S																		
5	Docu 5.1	Refere	ncia del Arc	chivo (O:/of_		_	_								•	•					cio∢	ے
5	5.1	Referei Base.c	ncia del Ard op	chivo (O:/of_																	cio.	_ 39
5		Reference Base.c	ncia del Arc op ncia del Arc	chivo (C:/of_ C:/of_	v0.8.	 4_vs	_ _rel	 ease	/app	 os/m	y A p _l	 os/R	 oboT	racki	 ingAإ	op/sro	 c/esp	 oaci	 os/e	spa	cio+	_ 39 _
5	5.1	Referei Base.c Referei Base.h	ncia del Arc op ncia del Arc	chivo (· · · · chivo (· · · ·	O:/of_ O:/of_ 	v0.8.	- 4_vs 	_rel	ease	 /app	os/m	уАр	os/R	oboT	racki	ingA _l	op/sro	c/esp	oaci	 os/e 	spa	cio«	_ 39 _ 39
5	5.1	Reference Base.h	ncia del Arc op ncia del Arc	chivo (chivo (C:/of_ C:/of_ C:/of_	v0.8.4	 4_vs · · · 4_vs	_rel	ease	/app	os/m os/m	yAp _l	os/R	oboT Todo	racki racki	ingA _l	op/sro	c/esp	oaci oaci	os/e os/e	spa spa	cio«	_ 39 _ 39
5	5.1	Reference Base.h Reference Camara	ncia del Arc op ncia del Arc ncia del Arc a.cpp	chivo (chivo (chivo (chivo (chivo (chivo (C:/of_ C:/of_ C:/of_ 	v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4	 4_vs 4_vs 4_vs	_rel	ease ease ease	/app	os/m os/m	yAp _l yAp _l yAp _l	os/Ro os/Ro	Todo Todo Todo	racki racki racki	ingA _l ingA _l	op/sro	c/esp c/esp	oaci oaci oaci	os/e os/e os/e	spa	cio+	39 39 39
5	5.15.25.35.4	Reference Base.h Reference Camara Reference Camara	ncia del Arcop ncia del Arconcia del Arconci	chivo (C:/of_ C:/of_ C:/of_ C:/of_	v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4	1_vs 1_vs 1_vs	_rel	ease ease ease	/app	os/m os/m os/m	yAp _l yAp _l yAp _l	os/Ros/Ros/Ros/Ros/Ros/Ros/Ros/Ros/Ros/R	oboT oboT oboT	racki racki racki racki	ingA _l ingA _l ingA _l	op/sro	c/esp c/esp c/esp	oaci oaci oaci	os/e os/e os/e	spa spa	cio+	39 39 39
5	5.15.25.3	Reference Base.h Reference Camara Reference Camara Reference Camara	ncia del Arc op ncia del Arc ncia del Arc a.cpp	chivo (chivo	C:/of_ C:/of_ C:/of_ 	v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4	1_vs 1_vs 1_vs 1_vs	_rel	ease ease ease	/apr	os/m os/m os/m	yApı yApı yApı yApı	os/Ros/Ros/Ros/Ros/Ros/Ros/Ros/Ros/Ros/R	Todo Todo Todo	racki racki racki racki	ingApingApingApi	op/src	c/esp c/esp c/esp	oaci oaci oaci	os/e os/e os/e os/e	spa spa	cio+	39 39 39
5	5.15.25.35.4	Reference Base.h Reference Camara Reference Camara Reference Camara Reference Pictogra Reference Reference Pictogra	ncia del Arc op ncia del Arc a.cpp ncia del Arc a.h ncia del Arc ama.cpp	chivo (C:/of_ C:/of_ C:/of_ C:/of_ C:/of_ C:/of_	v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4	1_vs 4_vs 4_vs 4_vs 4_vs	rel	ease ease ease ease	/app /app /app /app	os/m os/m os/m	yApp yApp yApp yApp yApp	os/Ro os/Ro os/Ro	Todo Todo Todo Todo	racki racki racki racki	ingApingApingApingApingApingApingApingAp	op/src	c/esp	oaci oaci oaci oaci oaci	os/e os/e os/e os/e	spa spa spa spa	cio+ cio+ cio+	
5	5.15.25.35.45.55.6	Reference Base.h Reference Camara Reference Camara Reference Pictogra Reference Pictogra	ncia del Arc ncia del Arc a.cpp ncia del Arc a.h ncia del Arc ama.cpp ncia del Arc ama.h	chivo (C:/of_ C:/of_ C:/of_ C:/of_ C:/of_	v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4	4_vs 4_vs 4_vs 4_vs 4_vs	rel	ease ease ease ease	/app /app /app /app	os/m os/m os/m os/m	yAppi yAppi yAppi yAppi yAppi	os/Ri os/Ri os/Ri os/Ri	TodooT	racki racki racki racki	ingApingApingApingAp	op/src op/src op/src op/src	c/esp	paci paci paci paci	os/e os/e os/e os/e	spa spa spa spa	cio+ cio+ cio+	
5	5.15.25.35.45.5	Reference Base.h	ncia del Arcia	chivo (chivo	C:/of_ C:/of_ C:/of_ C:/of_ C:/of_ C:/of_	v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4	1_vs 1_vs 1_vs 1_vs 1_vs 1_vs	rele	ease ease ease ease	/app /app /app /app /app	oos/m oos/m oos/m oos/m	yApp yApp yApp yApp yApp yApp	os/Ri os/Ri os/Ri os/Ri	obota Todoota	racki racki racki racki	ingApingApingApingApingApingApingApingAp	pp/srcpp/srcpp/srcpp/srcpp/srcpp/srcpp	c/esp c/esp c/esp	paci paci paci paci paci	os/e os/e os/e os/e os/e os/e os/e	spa spa spa spa	cio+ cio+ cio+	
5	5.15.25.35.45.55.6	Reference Base.h Reference Camara Reference Camara Reference Pictogra Reference Pictogra Reference Pictogra Reference SiNo.cp	ncia del Arconcia	chivo (chivo	C:/of_ C:/of_ C:/of_ C:/of_ C:/of_ C:/of_ C:/of_	v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4	1_vs 1_vs 1_vs 1_vs 1_vs 1_vs 1_vs	rel ;_rel ;_rel ;_rel ;_rel	ease ease ease ease ease ease	/app /app /app /app /app	os/m os/m os/m os/m	yApp yApp yApp yApp yApp yApp yyApp	os/Ri os/Ri os/Ri os/Ri os/Ri	Todoo	racki racki racki racki racki	ingApingApingApingApingApingApingApingAp	pp/src	c/esp	paci paci paci paci paci	os/e os/e os/e os/e os/e os/e	spa spa spa spa spa	cio+ cio+ cio+ cio+	
5	5.15.25.35.45.55.65.7	Reference Base.h	ncia del Arcia d	chivo (chivo	C:/of_ C:/of_ C:/of_ C:/of_ C:/of_ C:/of_ C:/of_ C:/of_	v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4	4_vs 4_vs 4_vs 4_vs 4_vs 4_vs 4_vs 4_vs	:_rel	ease ease ease ease ease	/app /app /app /app /app	os/m os/m os/m os/m os/m	yApı yApı yApı yApı yApı yApı yApı	os/Ri os/Ri os/Ri os/Ri os/Ri os/Ri	TodooT TodooT TodooT TodooT TodooT TodooT TodooT TodooT	racki racki racki racki racki racki	ingApingApingApingApingApingApingApingAp	pp/src ppp/src ppp/src ppp/src ppp/src ppp/src ppp/src ppp/src	c/est	paci paci paci paci paci paci	os/e os/e os/e os/e os/e os/e os/e	spa spa spa spa spa spa	cio+ cio+ cio+ cio+	
5	 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 	Reference Base.com Reference Camara Reference Pictogra Reference SiNo.com Reference SiNo.h	ncia del Arcia d	chivo (chivo	C:/of_ C:/of_ C:/of_ C:/of_ C:/of_ C:/of_ C:/of_ C:/of_	v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4	1_vs 1_vs 1_vs 1_vs 1_vs 1_vs 1_vs 1_vs	rel	ease ease ease ease ease	/app /app /app /app /app /app	os/m os/m os/m os/m os/m	yApı yApı yApı yApı yApı yApı yApı	os/Ri os/Ri os/Ri os/Ri os/Ri os/Ri	TodooT	racki racki racki racki racki racki	ingApingApingApingApingApingApingApingAp	pp/src	c/esp c/esp c/esp c/esp	paci paci paci paci paci paci paci	os/e os/e os/e os/e os/e os/e os/e os/e	spa spa spa spa spa spa	cio+ cio+ cio+ cio+ cio+	
5	 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 	Reference Base.com Reference Base.h Refe	ncia del Arc accpp ncia del Arc a.cpp ncia del Arc ama.cpp ncia del Arc ama.h ncia del Arc ama.h	chivo (chivo	C:/of_ C:/of_ C:/of_ C:/of_ C:/of_ C:/of_ C:/of_ C:/of_	v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4	1_vs 1_vs 1_vs 1_vs 1_vs 1_vs 1_vs 1_vs	:_rel :_rel :_rel :_rel :_rel :_rel	ease ease ease ease ease ease	/app /app /app /app /app /app	os/m os/m os/m os/m os/m os/m	yApı yApı yApı yApı yApı yApı yApı yApı	os/Ri os/Ri os/Ri os/Ri os/Ri os/Ri	Todoo	racki racki racki racki racki racki racki	ingApingApingApingApingApingApingApingAp	pp/srccopp/src	c/esp c/esp c/esp c/esp	paci paci paci paci paci paci	os/e os/e os/e os/e os/e os/e os/e os/e	spacespacespacespacespacespacespacespace	cio« cio« cio« cio« cio«	
5	5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10	Reference Base.com Reference Base.h Refe	ncia del Arcia d	chivo (chivo	C:/of C:/of C:/of C:/of C:/of C:/of C:/of C:/of_	v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4 v0.8.4	1_vs 1_vs 1_vs 1_vs 1_vs 1_vs 1_vs 1_vs	:_rel :_rel :_rel :_rel :_rel :_rel :_rel	ease ease ease ease ease ease	/app //app //app //app //app //app //app //app //app	os/m os/m os/m os/m os/m os/m	yApı yApı yApı yApı yApı yApı yApı yApı	os/Ri os/Ri os/Ri os/Ri os/Ri os/Ri	TodooT oboT oboT	racki racki racki racki racki racki racki	ingAl ingAl ingAl ingAl ingAl ingAl	pp/src	c/esp c/esp c/esp c/esp c/esp	paci paci paci paci paci	os/e os/e os/e os/e os/e os/e os/e os/e	spacespacespacespacespacespacespacespace	cio+ cio+ cio+ cio+ cio+ cio+	

XII ÍNDICE GENERAL

5.12	Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/espacios/espacio-Teclado.h	- 41
5.13	Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/main.cpp	41
	5.13.1 Documentación de las funciones	42
	5.13.1.1 main()	42
5.14	Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menu⇔ Base.cpp	42
5.15	Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menu↔ Base.h	42
5.16	Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menu Comunicacion.cpp	42
5.17	Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menu Comunicacion.h	42
5.18	Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menu↔ Cotidiana.cpp	43
5.19	Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menu↔ Cotidiana.h	43
5.20	Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menu Educacion.cpp	43
5.21	Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menu↔ Educacion.h	43
5.22	Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menu↔ Ocio.cpp	43
5.23	Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menu↔ Ocio.h	43
5.24	Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menu Principal.cpp	44
5.25	Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menu Principal.h	44
5.26	Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/ofApp.cpp	44
5.27	Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/ofApp.h	44
5.28	Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/comport/magen.cpp	entes/boton 45
5.29	Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/comportmagen.h	ientes/boton∢ 45
5.30	Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/compor Simple.cpp	ientes/boton 45
5.31	Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/compor Simple.h	entes/boton 45
5.32	Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/comportToggle.cpp	entes/boton 45
5.33	Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/comportToggle.h	ientes/boton 46
5.34	Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/comporTexto.cpp	entes/caja⇔ 46

ÍNDICE GENERAL XIII

Índice		49
5.42	Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/manejoSonido/manejoSonido.h	
5.41	Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/manejoSonido/manejoSonido.cpp	
5.40	Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/conexic Yun.h	
5.39	Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/conexic Yun.cpp	
5.38	Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/compor Componentes.h	
5.37	Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/comporBase.h	
5.36	Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/comporBase.cpp	•
5.35	Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/comporTexto.h	•

Capítulo 1

Indice jerárquico

1.1. Jerarquía de la clase

Esta lista de herencias esta ordenada aproximadamente por orden alfabético:

conexionYun	14
espacioBase	14
espacioCamara	 16
espacioPictograma	 17
espacioSiNo	
espacioTarjetas	 21
espacioTeclado	 23
menuBase	 26
menuComunicacion	 28
menuCotidiana	 29
menuEducacion	 30
menuOcio	 31
menuPrincipal	 32
fabricaComponentes	25
manejoSonido	25
ofBaseApp	
ofApp	 34
ofRectangle	
componenteBase	 12
botonImagen	 7
botonToggle	10
botonSimple	 8
cajaTexto	

2 Indice jerárquico

Capítulo 2

Índice de clases

2.1. Lista de clases

Lista de las clases, estructuras, uniones e interfaces con una breve descripción:

botonimagen	-
botonSimple	8
botonToggle	10
cajaTexto	1 1
componenteBase	12
conexionYun	14
espacioBase	
Clase base para todos los espacios de la aplicación	14
espacioCamara	16
espacioPictograma	17
espacioSiNo	20
espacioTarjetas	
espacioTeclado	23
fabricaComponentes	25
manejoSonido	25
menuBase	26
menuComunicacion	
menuCotidiana	
menuEducacion	
menuOcio	
menuPrincipal	32
ofApp	
Clase base que coordina la interacción entre el ciclo de OpenGL y la aplicación como tal 3	32

Índice de clases

Capítulo 3

Indice de archivos

3.1. Lista de archivos

Lista de todos los archivos con descripciones breves:

C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/main.cpp	41
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/ofApp.cpp	44
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/ofApp.h	44
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/espacios/espacioBase.cpp	39
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/espacios/espacioBase.h	39
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/espacios/espacioCamara.cpp	39
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/espacios/espacioCamara.h	39
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/espacios/espacioPictograma.cpp	40
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/espacios/espacioPictograma.h	40
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/espacios/espacioSiNo.cpp	40
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/espacios/espacioSiNo.h	40
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/espacios/espacioTarjetas.cpp	40
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/espacios/espacioTarjetas.h	41
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/espacios/espacioTeclado.cpp	41
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/espacios/espacioTeclado.h	41
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menuBase.cpp	42
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menuBase.h	42
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menuComunicacion.cpp	42
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menuComunicacion.h	42
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menuCotidiana.cpp	43
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menuCotidiana.h	43
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menuEducacion.cpp	43
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menuEducacion.h	43
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menuOcio.cpp	43
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menuOcio.h	43
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menuPrincipal.cpp	44
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menuPrincipal.h	44
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/componentes/botonImagen.cpp	45
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/componentes/botonImagen.h	45
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/componentes/botonSimple.cpp .	45
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/componentes/botonSimple.h	45
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/componentes/botonToggle.cpp .	45
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/componentes/botonToggle.h	46
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/componentes/cajaTexto.cpp	46
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/componentes/cajaTexto.h	46
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/componentes/componente ←	
Base.cpp	46

6 Indice de archivos

C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/componentes/componente ←	
Base.h	46
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/componentes/fabricaComponentes.4	\leftarrow
h	47
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/conexiones/conexionYun.cpp	47
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/conexiones/conexionYun.h	47
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/manejoSonido/manejoSonido. ←	
cpp	47
C:/of v0.8.4 vs release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/manejoSonido/manejoSonido.h .	48

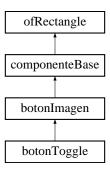
Capítulo 4

Documentación de las clases

4.1. Referencia de la Clase botonImagen

#include <botonImagen.h>

Diagrama de herencias de botonImagen



Métodos públicos

- botonImagen (string, float, string, int, ofColor, int, int, int, int)
- botonImagen (string, float, string, int, ofColor)
- void setTam (int, int)
- void setPos (int, int)
- void draw ()

Atributos protegidos

- int hayTexto
- float escala
- ofColor colorFuente
- ofTrueTypeFont fuente
- string texto
- ofImage imagen

Otros miembros heredados

4.1.1. Documentación del constructor y destructor

- 4.1.1.1. botonImagen::botonImagen (string r, float esc, string t, int tamFuente, ofColor c, int x, int y, int w, int h)
- 4.1.1.2. botonImagen::botonImagen (string r, float esc, string t, int tamFuente, ofColor c)

4.1.2. Documentación de las funciones miembro

```
4.1.2.1. void botonImagen::draw( ) [virtual]
```

float ofMap(float value, float inputMin, float inputMax, float outputMin, float outputMax) Given a value and an input range, remap the value to be within an output range.

ofMap remaps the value passed in "value", calculating it's linear distance between inputMin and inputMax, and remapping it based on that percentage to outputMin and outputMax.

Reimplementado de componenteBase.

- 4.1.2.2. void botonImagen::setPos (int x, int y)
- 4.1.2.3. void botonImagen::setTam (int w, int h)

4.1.3. Documentación de los datos miembro

- **4.1.3.1. ofColor botonImagen::colorFuente** [protected]
- **4.1.3.2. float botonImagen::escala** [protected]
- **4.1.3.3. ofTrueTypeFont botonImagen::fuente** [protected]
- **4.1.3.4.** int botonImagen::hayTexto [protected]
- **4.1.3.5. oflmage botonimagen::imagen** [protected]
- **4.1.3.6. string botonImagen::texto** [protected]

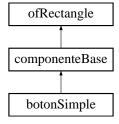
La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/componentes/botonImagen.h
- C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/componentes/botonImagen.cpp

4.2. Referencia de la Clase botonSimple

```
#include <botonSimple.h>
```

Diagrama de herencias de botonSimple



Métodos públicos

- botonSimple (string, int, ofColor, int, int, int, int)
- void draw ()
- string getTexto ()
- void setTexto (string)

Atributos privados

- int hayTexto
- ofColor colorFuente
- ofTrueTypeFont fuente
- string texto

Otros miembros heredados

- 4.2.1. Documentación del constructor y destructor
- 4.2.1.1. botonSimple::botonSimple (string t, int tamFuente, ofColor c, int x, int y, int w, int h)
- 4.2.2. Documentación de las funciones miembro
- **4.2.2.1.** void botonSimple::draw() [virtual]

float ofMap(float value, float inputMin, float inputMax, float outputMin, float outputMax) Given a value and an input range, remap the value to be within an output range.

ofMap remaps the value passed in "value", calculating it's linear distance between inputMin and inputMax, and remapping it based on that percentage to outputMin and outputMax.

Reimplementado de componenteBase.

- 4.2.2.2. string botonSimple::getTexto()
- 4.2.2.3. void botonSimple::setTexto (string t)
- 4.2.3. Documentación de los datos miembro
- **4.2.3.1. ofColor botonSimple::colorFuente** [private]
- **4.2.3.2. ofTrueTypeFont botonSimple::fuente** [private]
- **4.2.3.3.** int botonSimple::hayTexto [private]
- **4.2.3.4. string botonSimple::texto** [private]

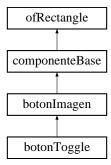
La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- C:/of v0.8.4 vs release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/componentes/botonSimple.h
- C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/componentes/botonSimple.cpp

4.3. Referencia de la Clase botonToggle

#include <botonToggle.h>

Diagrama de herencias de botonToggle



Métodos públicos

- botonToggle (string, string, float, string, string, int, ofColor, int, int, int, int)
- botonToggle (string, string, float, string, string, int, ofColor)
- bool update (float, float, float, float, bool)
- bool state ()
- void toggle ()

Atributos privados

- bool toggleState
- string ruta1
- string ruta2
- string texto1
- string texto2
- float escala
- int w
- int h

Otros miembros heredados

4.3.1. Documentación del constructor y destructor

- 4.3.1.1. botonToggle::botonToggle (string r1, string r2, float esc_- , string t1, string t2, int t2, int t3 int t4 int t
- 4.3.1.2. botonToggle::botonToggle (string r1, string r2, float esc, string t1, string t2, int tamFuente, ofColor c)
- 4.3.2. Documentación de las funciones miembro
- 4.3.2.1. bool botonToggle::state ()
- 4.3.2.2. void botonToggle::toggle ()
- 4.3.2.3. bool botonToggle::update (float xM, float yM, float xL, float yL, bool c)

4.3.3. Documentación de los datos miembro

```
4.3.3.1. float botonToggle::escala [private]
4.3.3.2. int botonToggle::h [private]
4.3.3.3. string botonToggle::ruta1 [private]
4.3.3.4. string botonToggle::ruta2 [private]
4.3.3.5. string botonToggle::texto1 [private]
4.3.3.6. string botonToggle::texto2 [private]
4.3.3.7. bool botonToggle::toggleState [private]
4.3.3.8. int botonToggle::w [private]
```

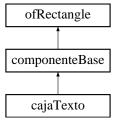
La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/componentes/botonToggle.h
- C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/componentes/botonToggle.cpp

4.4. Referencia de la Clase cajaTexto

```
#include <cajaTexto.h>
```

Diagrama de herencias de cajaTexto



Métodos públicos

- cajaTexto (int, ofColor, int, int, int, int)
- void draw ()
- void appendTexto (string)
- void borrarCaracter ()
- string getTexto ()

Atributos privados

- ofColor colorFuente
- ofTrueTypeFont fuente
- string texto

Otros miembros heredados

- 4.4.1. Documentación del constructor y destructor
- 4.4.1.1. cajaTexto::cajaTexto (int tamFuente, ofColor c, int x, int y, int w, int h)
- 4.4.2. Documentación de las funciones miembro
- 4.4.2.1. void cajaTexto::appendTexto (string t)
- 4.4.2.2. void cajaTexto::borrarCaracter ()
- 4.4.2.3. void cajaTexto::draw() [virtual]

Reimplementado de componenteBase.

- 4.4.2.4. string cajaTexto::getTexto()
- 4.4.3. Documentación de los datos miembro
- **4.4.3.1. ofColor cajaTexto::colorFuente** [private]
- **4.4.3.2. ofTrueTypeFont cajaTexto::fuente** [private]
- **4.4.3.3. string cajaTexto::texto** [private]

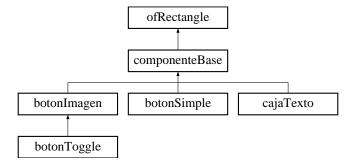
La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/componentes/cajaTexto.h
- C:/of v0.8.4 vs release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/componentes/cajaTexto.cpp

4.5. Referencia de la Clase componenteBase

```
#include <componenteBase.h>
```

Diagrama de herencias de componenteBase



Métodos públicos

- componenteBase (int, int, int, int)
- void setTam (int, int)
- void setPos (int, int)

- void setup ()
- bool update (float, float, float, float, bool)
- virtual void draw ()

Métodos protegidos

- bool mouseEnCuadro (float, float)
- long long int getMillisec ()

Atributos protegidos

- bool leQuedaTiempo
- bool mouseDentro
- float porcentajeTiempo
- long long int tiempo
- int tiempoMax
- 4.5.1. Documentación del constructor y destructor
- 4.5.1.1. componenteBase::componenteBase (int _x, int _y, int _w, int _h)
- 4.5.2. Documentación de las funciones miembro
- **4.5.2.1.** virtual void componenteBase::draw() [inline], [virtual]

Reimplementado en botonImagen, botonSimple y cajaTexto.

- **4.5.2.2.** long long int componenteBase::getMillisec() [protected]
- **4.5.2.3.** bool componenteBase::mouseEnCuadro (float xM, float yM) [protected]
- 4.5.2.4. void componenteBase::setPos (int _x, int _y)
- 4.5.2.5. void componenteBase::setTam (int _w, int _h)
- 4.5.2.6. void componenteBase::setup ()
- 4.5.2.7. bool componenteBase::update (float xln, float yln, float xLea, float yLea, bool clic)
- 4.5.3. Documentación de los datos miembro
- **4.5.3.1.** bool componenteBase::leQuedaTiempo [protected]
- **4.5.3.2.** bool componenteBase::mouseDentro [protected]
- **4.5.3.3. float componenteBase::porcentajeTiempo** [protected]
- **4.5.3.4.** long long int componenteBase::tiempo [protected]
- **4.5.3.5.** int componenteBase::tiempoMax [protected]

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/componentes/componenteBase.h
- C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/componentes/componenteBase.cpp

4.6. Referencia de la Clase conexion Yun

```
#include <conexionYun.h>
```

Métodos públicos

- conexionYun (string)
- string enviarPeticion (string)

Atributos privados

- ofxXmlSettings conf
- string direccionBase
- 4.6.1. Documentación del constructor y destructor
- 4.6.1.1. conexionYun::conexionYun (string s)
- 4.6.2. Documentación de las funciones miembro
- 4.6.2.1. string conexionYun::enviarPeticion (string req)
- 4.6.3. Documentación de los datos miembro
- $\textbf{4.6.3.1.} \quad \textbf{ofxXmlSettings conexionYun::conf} \quad [\texttt{private}]$
- **4.6.3.2. string conexionYun::direccionBase** [private]

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- C:/of v0.8.4 vs release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/conexiones/conexionYun.h
- C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/conexiones/conexionYun.cpp

4.7. Referencia de la Clase espacioBase

Clase base para todos los espacios de la aplicación.

```
#include <espacioBase.h>
```

Diagrama de herencias de espacioBase



Métodos públicos

- espacioBase (espacioBase *)
- virtual void setup ()=0
- virtual espacioBase * update (float, float, float, float, bool)=0
- virtual void draw ()=0

Atributos protegidos

- const int tamBarra = 250
- espacioBase * espacioPadre

4.7.1. Descripción detallada

Clase base para todos los espacios de la aplicación.

Un espacio de la aplicación se puede ver como una pantalla. Cada pantalla está ligada a un contexto en común de la aplicación. Así pues, los espacios nuevos deben de herededar de esta clase base e implementar los debidos métodos virtuales. Si se quieren implementar los otros métodos de OpenGL es recomendado que se declaren aquí pero no de manera virtual para no afectar el comportamiento de los espacios que ya existen.

- 4.7.2. Documentación del constructor y destructor
- 4.7.2.1. espacioBase::espacioBase (espacioBase * espPadre)
- 4.7.3. Documentación de las funciones miembro
- **4.7.3.1.** virtual void espacioBase::draw() [pure virtual]

Implementado en menuPrincipal, espacioTeclado, espacioPictograma, menuBase, espacioTarjetas, espacio ← Camara y espacioSiNo.

```
4.7.3.2. virtual void espacioBase::setup ( ) [pure virtual]
```

Implementado en menuPrincipal, espacioTeclado, espacioPictograma, menuBase, espacioTarjetas, espacio ← Camara, espacioSiNo, menuComunicacion, menuOcio y menuEducacion.

```
4.7.3.3. virtual espacioBase* espacioBase::update(float, float, float, float, bool) [pure virtual]
```

Implementado en menuPrincipal, espacioTeclado, espacioPictograma, menuBase, espacioTarjetas, espacio ← Camara y espacioSiNo.

4.7.4. Documentación de los datos miembro

- **4.7.4.1. espacioBase*** **espacioBase**::**espacioPadre** [protected]
- **4.7.4.2. const int espacioBase::tamBarra = 250** [protected]

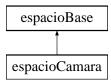
La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- C:/of v0.8.4 vs release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/espacios/espacioBase.h
- C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/espacioSespacioBase.cpp

4.8. Referencia de la Clase espacioCamara

```
#include <espacioCamara.h>
```

Diagrama de herencias de espacioCamara



Métodos públicos

- espacioCamara (espacioBase *)
- ~espacioCamara ()
- void setup ()
- espacioBase * update (float, float, float, float, bool)
- void draw ()

Atributos privados

- int camWidth
- int camHeight
- double camX
- double camY
- ofVideoGrabber vidGrabber
- ofImage img
- botonImagen * btnAtras
- botonImagen * btnFoto
- botonImagen * btnGaleria

Otros miembros heredados

```
4.8.1. Documentación del constructor y destructor
```

```
4.8.1.1. espacioCamara::espacioCamara ( espacioBase * espPadre )
```

```
4.8.1.2. espacioCamara::\simespacioCamara ( )
```

4.8.2. Documentación de las funciones miembro

```
4.8.2.1. void espacioCamara::draw( ) [virtual]
```

Implementa espacioBase.

```
4.8.2.2. void espacioCamara::setup() [virtual]
```

Implementa espacioBase.

4.8.2.3. espacioBase * espacioCamara::update (float x, float y, float yL, bool clic) [virtual]

Implementa espacioBase.

```
4.8.3. Documentación de los datos miembro
```

```
4.8.3.1. botonImagen* espacioCamara::btnAtras [private]
4.8.3.2. botonImagen * espacioCamara::btnFoto [private]
4.8.3.3. botonImagen * espacioCamara::btnGaleria [private]
4.8.3.4. int espacioCamara::camHeight [private]
4.8.3.5. int espacioCamara::camWidth [private]
4.8.3.6. double espacioCamara::camX [private]
4.8.3.7. double espacioCamara::camY [private]
4.8.3.8. ofImage espacioCamara::img [private]
```

4.8.3.9. ofVideoGrabber espacioCamara::vidGrabber [private]

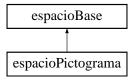
La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- C:/of v0.8.4 vs release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/espacios/espacioCamara.h
- C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/espacios/espacioCamara.cpp

4.9. Referencia de la Clase espacioPictograma

```
#include <espacioPictograma.h>
```

Diagrama de herencias de espacioPictograma



Métodos públicos

- espacioPictograma (espacioBase *)
- ~espacioPictograma ()
- void setup ()
- espacioBase * update (float, float, float, float, bool)
- void draw ()

Tipos privados

enum Categorias {
 Acciones, Cortesia, Descripcion, Emociones,
 Frases, Otros, Personas, Preguntas,
 Sustantivos }

Métodos privados

- pair< string, string > getPictograma (int)
- void cargarPictogramas ()
- int getTamPictograma ()
- void comandoHablar (string s)

Atributos privados

- botonImagen * btnAtras
- botonImagen * btnAdelante
- botonImagen * btnHablar
- botonImagen * btnSalir
- botonImagen * btnBorrar
- botonImagen * btnBorrarTodo
- vector< botonImagen > barraLateral
- vector< botonImagen > pictograma
- int tam
- int margen
- int offsetX
- int offsetY
- bool btnAtrasVisible
- bool btnAdelanteVisible
- vector< pair< string, string >> strCategorias
- vector< vector< pair< string, string >>> strPictogramas
- vector< pair< string, ofImage > > pictogramasActuales
- int indice
- Categorias catActual

Otros miembros heredados

4.9.1. Documentación de las enumeraciones miembro de la clase

4.9.1.1. enum espacioPictograma::Categorias [private]

Valores de enumeraciones

Acciones

Cortesia

Descripcion

Emociones

Frases

Otros

Personas

Preguntas

Sustantivos

```
4.9.2.
       Documentación del constructor y destructor
4.9.2.1.
       espacioPictograma::espacioPictograma ( espacioBase * espPadre )
4.9.2.2. espacioPictograma:: ∼espacioPictograma ( )
4.9.3.
       Documentación de las funciones miembro
4.9.3.1. void espacioPictograma::cargarPictogramas() [private]
4.9.3.2. void espacioPictograma::comandoHablar(strings) [private]
4.9.3.3. void espacioPictograma::draw() [virtual]
Implementa espacioBase.
4.9.3.4. pair< string, string > espacioPictograma::getPictograma (int n ) [private]
4.9.3.5. int espacioPictograma::getTamPictograma() [private]
4.9.3.6. void espacioPictograma::setup() [virtual]
Implementa espacioBase.
4.9.3.7. espacioBase * espacioPictograma::update ( float x, float y, float xL, float yL, bool clic ) [virtual]
Implementa espacioBase.
4.9.4.
       Documentación de los datos miembro
4.9.4.1. vector<botonImagen> espacioPictograma::barraLateral [private]
4.9.4.2. botonImagen * espacioPictograma::btnAdelante [private]
4.9.4.3. bool espacioPictograma::btnAdelanteVisible [private]
4.9.4.4. botonImagen* espacioPictograma::btnAtras [private]
4.9.4.5. bool espacioPictograma::btnAtrasVisible [private]
       botonImagen * espacioPictograma::btnBorrar [private]
4.9.4.7. botonImagen * espacioPictograma::btnBorrarTodo [private]
4.9.4.8. botonImagen * espacioPictograma::btnHablar [private]
4.9.4.9. botonImagen * espacioPictograma::btnSalir [private]
4.9.4.10. Categorias espacioPictograma::catActual [private]
4.9.4.11. int espacioPictograma::indice [private]
4.9.4.12. int espacioPictograma::margen [private]
```

```
4.9.4.13. int espacioPictograma::offsetX [private]
4.9.4.14. int espacioPictograma::offsetY [private]
4.9.4.15. vector<botonImagen> espacioPictograma::pictograma [private]
4.9.4.16. vector<pair<string, ofImage>> espacioPictograma::pictogramasActuales [private]
4.9.4.17. vector<pair<string, string>> espacioPictograma::strCategorias [private]
4.9.4.18. vector<vector<pair<string, string>>> espacioPictograma::strPictogramas [private]
4.9.4.19. int espacioPictograma::tam [private]
```

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/espacios/espacioPictograma.h
- C:/of v0.8.4 vs release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/espacios/espacioPictograma.cpp

4.10. Referencia de la Clase espacioSiNo

```
#include <espacioSiNo.h>
```

Diagrama de herencias de espacioSiNo



Métodos públicos

- espacioSiNo (espacioBase *)
- ~espacioSiNo ()
- void setup ()
- espacioBase * update (float, float, float, float, bool)
- void draw ()

Atributos privados

- ofTrueTypeFont fuenteSiNo
- botonImagen * btnAtras

Otros miembros heredados

4.10.1. Documentación del constructor y destructor

- 4.10.1.1. espacioSiNo::espacioSiNo (espacioBase * espPadre)
- 4.10.1.2. espacioSiNo::~espacioSiNo ()

4.10.2. Documentación de las funciones miembro

4.10.2.1. void espacioSiNo::draw() [virtual]

Implementa espacioBase.

4.10.2.2. void espacioSiNo::setup() [virtual]

Implementa espacioBase.

4.10.2.3. espacioBase * espacioSiNo::update (float x, float y, float yL, bool clic) [virtual]

Implementa espacioBase.

4.10.3. Documentación de los datos miembro

```
4.10.3.1. botonImagen* espacioSiNo::btnAtras [private]
```

4.10.3.2. ofTrueTypeFont espacioSiNo::fuenteSiNo [private]

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/espacios/espacioSiNo.h
- C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/espacios/espacioSiNo.cpp

4.11. Referencia de la Clase espacioTarjetas

#include <espacioTarjetas.h>

Diagrama de herencias de espacioTarjetas



Métodos públicos

- espacioTarjetas (espacioBase *)
- ~espacioTarjetas ()
- void setup ()
- espacioBase * update (float, float, float, float, bool)
- void draw ()

Métodos privados

- void cargarTarjeta ()
- void validarRespuesta (botonSimple *)

Atributos privados

- ofImage img
- ofTrueTypeFont fuenteResp
- ofTrueTypeFont fuenteResp2
- ofTrueTypeFont fuenteResp3
- vector< pair< string, string >> rutas
- int i0
- int i1
- int i2
- int i3
- vector< int > resp
- botonImagen * btnAtras
- botonSimple * btn0
- botonSimple * btn1
- botonSimple * btn2
- botonSimple * btn3
- botonSimple * btnNuevo
- bool correcto
- bool incorrecto

Otros miembros heredados

```
4.11.1. Documentación del constructor y destructor
```

```
4.11.1.1. espacioTarjetas::espacioTarjetas ( espacioBase * espPadre )
```

4.11.1.2. espacioTarjetas::∼espacioTarjetas ()

4.11.2. Documentación de las funciones miembro

```
4.11.2.1. void espacioTarjetas::cargarTarjeta() [private]
```

4.11.2.2. void espacioTarjetas::draw() [virtual]

Implementa espacioBase.

```
4.11.2.3. void espacioTarjetas::setup ( ) [virtual]
```

Implementa espacioBase.

```
4.11.2.4. espacioBase * espacioTarjetas::update ( float x, float y, float yL, float yL, bool clic ) [virtual]
```

Implementa espacioBase.

```
4.11.2.5. void espacioTarjetas::validarRespuesta ( botonSimple * btn ) [private]
```

4.11.3. Documentación de los datos miembro

```
4.11.3.1. botonSimple* espacioTarjetas::btn0 [private]
```

4.11.3.2. botonSimple * **espacioTarjetas::btn1** [private]

```
4.11.3.3. botonSimple * espacioTarjetas::btn2 [private]
4.11.3.4. botonSimple * espacioTarjetas::btn3 [private]
4.11.3.5. botonImagen* espacioTarjetas::btnAtras [private]
4.11.3.6. botonSimple * espacioTarjetas::btnNuevo [private]
4.11.3.7. bool espacioTarjetas::correcto [private]
4.11.3.8. ofTrueTypeFont espacioTarjetas::fuenteResp [private]
4.11.3.9. ofTrueTypeFont espacioTarjetas::fuenteResp2 [private]
4.11.3.10. ofTrueTypeFont espacioTarjetas::fuenteResp3 [private]
4.11.3.11. int espacioTarjetas::i0 [private]
4.11.3.12. int espacioTarjetas::i1 [private]
4.11.3.13. int espacioTarjetas::i2 [private]
4.11.3.14. int espacioTarjetas::i3 [private]
4.11.3.15. oflmage espacioTarjetas::img [private]
4.11.3.16. bool espacioTarjetas::incorrecto [private]
4.11.3.17. vector<int> espacioTarjetas::resp [private]
4.11.3.18. vector<pair<string, string>> espacioTarjetas::rutas [private]
```

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/espacios/espacioTarjetas.h
- C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/espacioS/espacioTarjetas.cpp

4.12. Referencia de la Clase espacio Teclado

```
#include <espacioTeclado.h>
```

Diagrama de herencias de espacioTeclado



Métodos públicos

- espacioTeclado (string, espacioBase *)
- ~espacioTeclado ()
- void setup ()

- espacioBase * update (float, float, float, float, bool)
- void draw ()

Métodos privados

void comandoHablar (string)

Atributos privados

- ofxXmlSettings configuraciones
- fabricaComponentes fabComponentes
- int tamComponentes
- vector< componenteBase * > componentes
- cajaTexto * cTexto
- botonSimple * btnBorrar
- botonSimple * btnEspacio
- botonSimple * btnHablar
- botonImagen * btnSalir

Otros miembros heredados

```
4.12.1. Documentación del constructor y destructor
```

```
4.12.1.1. espacioTeclado::espacioTeclado ( string confPath, espacioBase * espPadre )
```

- 4.12.1.2. espacioTeclado:: ∼espacioTeclado ()
- 4.12.2. Documentación de las funciones miembro
- **4.12.2.1. void espacioTeclado::comandoHablar (string s)** [private]
- **4.12.2.2. void espacioTeclado::draw()** [virtual]

Implementa espacioBase.

```
4.12.2.3. void espacioTeclado::setup ( ) [virtual]
```

Implementa espacioBase.

```
4.12.2.4. espacioBase * espacioTeclado::update ( float x, float y, float yL, bool clic ) [virtual]
```

Implementa espacioBase.

- 4.12.3. Documentación de los datos miembro
- **4.12.3.1. botonSimple*** **espacioTeclado::btnBorrar** [private]
- **4.12.3.2. botonSimple** * **espacioTeclado::btnEspacio** [private]
- **4.12.3.3. botonSimple** * **espacioTeclado::btnHablar** [private]

```
4.12.3.4. botonImagen* espacioTeclado::btnSalir [private]
4.12.3.5. vector < componenteBase* > espacioTeclado::componentes [private]
4.12.3.6. ofxXmlSettings espacioTeclado::configuraciones [private]
4.12.3.7. cajaTexto* espacioTeclado::cTexto [private]
4.12.3.8. fabricaComponentes espacioTeclado::fabComponentes [private]
4.12.3.9. int espacioTeclado::tamComponentes [private]
```

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/espacios/espacioTeclado.h
- C:/of v0.8.4 vs release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/espacios/espacioTeclado.cpp

4.13. Referencia de la Clase fabricaComponentes

```
#include <fabricaComponentes.h>
```

Métodos públicos

- fabricaComponentes ()
- vector< componenteBase * > obtenerComponentes (ofxXmlSettings &conf, string parentTag)
- cajaTexto * obtenerCajaTexto (ofxXmlSettings &conf)
- botonSimple * obtenerBotonId (string id, ofxXmlSettings &conf)

4.13.1. Documentación del constructor y destructor

```
4.13.1.1. fabricaComponentes::fabricaComponentes() [inline]
```

4.13.2. Documentación de las funciones miembro

- 4.13.2.1. botonSimple* fabricaComponentes::obtenerBotonId (string id, ofxXmlSettings & conf) [inline]
- 4.13.2.2. cajaTexto* fabricaComponentes::obtenerCajaTexto(ofxXmlSettings & conf) [inline]
- 4.13.2.3. vector<componenteBase*> fabricaComponentes::obtenerComponentes (ofxXmlSettings & conf, string parentTag) [inline]

La documentación para esta clase fue generada a partir del siguiente fichero:

■ C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/componentes/fabricaComponentes. ← h

4.14. Referencia de la Clase manejoSonido

```
#include <manejoSonido.h>
```

Métodos públicos

- manejoSonido ()
- bool cargar (string, bool)
- void reproducir ()

Atributos privados

ofSoundPlayer sp

4.14.1. Documentación del constructor y destructor

```
4.14.1.1. manejoSonido::manejoSonido ( )
```

4.14.2. Documentación de las funciones miembro

```
4.14.2.1. bool manejoSonido::cargar ( string s, bool stream = false )
```

```
4.14.2.2. void manejoSonido::reproducir ( )
```

4.14.3. Documentación de los datos miembro

```
4.14.3.1. ofSoundPlayer manejoSonido::sp [private]
```

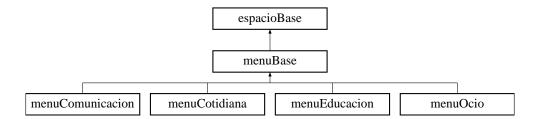
La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/manejoSonido/manejoSonido.h
- C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/utilidades/manejoSonido/manejoSonido.cpp

4.15. Referencia de la Clase menuBase

```
#include <menuBase.h>
```

Diagrama de herencias de menuBase



Métodos públicos

- menuBase (string, espacioBase *)
- ~menuBase ()
- void setup ()
- espacioBase * update (float, float, float, float, bool)
- void draw ()

Métodos protegidos

■ virtual espacioBase * eventos (int)=0

Atributos protegidos

- ofTrueTypeFont fuente
- ofImage logo
- float logox
- float logoy
- ofxXmlSettings configuraciones
- vector< botonImagen > btn
- botonImagen * btnAtras

```
4.15.1. Documentación del constructor y destructor
```

```
4.15.1.1. menuBase::menuBase ( string confPath, espacioBase * espPadre )
```

```
4.15.1.2. menuBase:: ∼menuBase ( )
```

4.15.2. Documentación de las funciones miembro

```
4.15.2.1. void menuBase::draw() [virtual]
```

Implementa espacioBase.

```
4.15.2.2. virtual espacioBase* menuBase::eventos (int ) [protected], [pure virtual]
```

Implementado en menuComunicacion, menuOcio, menuEducacion y menuCotidiana.

```
4.15.2.3. void menuBase::setup() [virtual]
```

Implementa espacioBase.

Reimplementado en menuComunicacion, menuOcio y menuEducacion.

```
4.15.2.4. espacioBase * menuBase::update ( float x, float y, float xL, float yL, bool clic ) [virtual]
```

Implementa espacioBase.

4.15.3. Documentación de los datos miembro

```
4.15.3.1. vector<br/>botonImagen> menuBase::btn [protected]
```

```
4.15.3.2. botonImagen* menuBase::btnAtras [protected]
```

 $\textbf{4.15.3.3.} \quad \textbf{ofxXmlSettings menuBase::} \textbf{configuraciones} \quad \texttt{[protected]}$

4.15.3.4. ofTrueTypeFont menuBase::fuente [protected]

4.15.3.5. oflmage menuBase::logo [protected]

```
4.15.3.6. float menuBase::logox [protected]
```

4.15.3.7. float menuBase::logoy [protected]

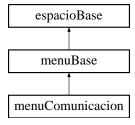
La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- C:/of v0.8.4 vs release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menuBase.h
- C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menuBase.cpp

4.16. Referencia de la Clase menuComunicacion

```
#include <menuComunicacion.h>
```

Diagrama de herencias de menuComunicacion



Métodos públicos

- void setup ()
- menuComunicacion (espacioBase *mPadre)
- ~menuComunicacion ()

Métodos privados

espacioBase * eventos (int)

Atributos privados

- espacioTeclado * espTeclado
- espacioPictograma * espPictograma
- espacioSiNo * espSiNo

Otros miembros heredados

4.16.1. Documentación del constructor y destructor

```
4.16.1.1. menuComunicacion::menuComunicacion ( espacioBase * mPadre ) [inline]
```

4.16.1.2. menuComunicacion:: ∼menuComunicacion ()

4.16.2. Documentación de las funciones miembro

4.16.2.1. espacioBase * menuComunicacion::eventos (int index) [private], [virtual]

Implementa menuBase.

4.16.2.2. void menuComunicacion::setup() [virtual]

Reimplementado de menuBase.

- 4.16.3. Documentación de los datos miembro
- **4.16.3.1. espacioPictograma*** **menuComunicacion::espPictograma** [private]
- **4.16.3.2. espacioSiNo*** **menuComunicacion::espSiNo** [private]
- **4.16.3.3. espacioTeclado*** **menuComunicacion::espTeclado** [private]

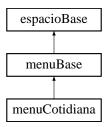
La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menuComunicacion.h
- C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menuComunicacion.cpp

4.17. Referencia de la Clase menuCotidiana

```
#include <menuCotidiana.h>
```

Diagrama de herencias de menuCotidiana



Métodos públicos

menuCotidiana (espacioBase *mPadre)

Métodos protegidos

espacioBase * eventos (int)

Otros miembros heredados

- 4.17.1. Documentación del constructor y destructor
- 4.17.1.1. menuCotidiana::menuCotidiana (espacioBase * mPadre) [inline]
- 4.17.2. Documentación de las funciones miembro
- **4.17.2.1. espacioBase** * menuCotidiana::eventos (int *index*) [protected], [virtual]

Implementa menuBase.

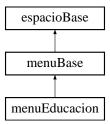
La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menuCotidiana.h
- C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menuCotidiana.cpp

4.18. Referencia de la Clase menuEducacion

```
#include <menuEducacion.h>
```

Diagrama de herencias de menuEducacion



Métodos públicos

- menuEducacion (espacioBase *mPadre)
- ~menuEducacion ()
- void setup ()

Métodos protegidos

espacioBase * eventos (int)

Atributos protegidos

espacioTarjetas * tarjetas

4.18.1. Documentación del constructor y destructor

```
4.18.1.1. menuEducacion::menuEducacion(espacioBase * mPadre) [inline]
```

4.18.1.2. menuEducacion:: ∼menuEducacion ()

4.18.2. Documentación de las funciones miembro

4.18.2.1. espacioBase * menuEducacion::eventos (int index) [protected], [virtual]

Implementa menuBase.

4.18.2.2. void menuEducacion::setup() [virtual]

Reimplementado de menuBase.

4.18.3. Documentación de los datos miembro

```
4.18.3.1. espacioTarjetas* menuEducacion::tarjetas [protected]
```

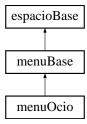
La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menuEducacion.h
- C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menuEducacion.cpp

4.19. Referencia de la Clase menuOcio

```
#include <menuOcio.h>
```

Diagrama de herencias de menuOcio



Métodos públicos

- menuOcio (espacioBase *mPadre)
- ~menuOcio ()
- void setup ()

Métodos protegidos

■ espacioBase * eventos (int)

Atributos protegidos

■ espacioCamara * espCamara

4.19.1. Documentación del constructor y destructor

```
4.19.1.1. menuOcio::menuOcio ( espacioBase * mPadre )
```

4.19.1.2. menuOcio::∼menuOcio ()

4.19.2. Documentación de las funciones miembro

```
4.19.2.1. espacioBase * menuOcio::eventos ( int index ) [protected], [virtual]
```

Implementa menuBase.

```
4.19.2.2. void menuOcio::setup() [virtual]
```

Reimplementado de menuBase.

4.19.3. Documentación de los datos miembro

4.19.3.1. espacioCamara* **menuOcio::espCamara** [protected]

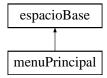
La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menuOcio.h
- C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menuOcio.cpp

4.20. Referencia de la Clase menuPrincipal

```
#include <menuPrincipal.h>
```

Diagrama de herencias de menuPrincipal



Métodos públicos

- menuPrincipal (bool)
- ~menuPrincipal ()
- void setup ()
- espacioBase * update (float, float, float, float, bool)
- void draw ()

Atributos públicos

- bool visionMode
- botonToggle * btnInput

Atributos privados

- menuComunicacion * mComunicacion
- menuCotidiana * mCotidiana
- menuOcio * mOcio
- menuEducacion * mEducacion
- ofTrueTypeFont fuente
- ofImage logo
- float logox
- float logoy
- botonImagen * btn0
- botonImagen * btn1
- botonImagen * btn2
- botonImagen * btn3
- botonImagen * btnSalir

Otros miembros heredados

```
4.20.1. Documentación del constructor y destructor
4.20.1.1. menuPrincipal::menuPrincipal ( bool vM )
4.20.1.2. menuPrincipal:: ∼menuPrincipal ( )
4.20.2. Documentación de las funciones miembro
4.20.2.1. void menuPrincipal::draw() [virtual]
Implementa espacioBase.
4.20.2.2. void menuPrincipal::setup() [virtual]
Implementa espacioBase.
4.20.2.3. espacioBase * menuPrincipal::update ( float x, float y, float yL, bool clic ) [virtual]
Implementa espacioBase.
4.20.3. Documentación de los datos miembro
4.20.3.1. botonImagen* menuPrincipal::btn0 [private]
4.20.3.2. botonImagen * menuPrincipal::btn1 [private]
4.20.3.3. botonImagen * menuPrincipal::btn2 [private]
4.20.3.4. botonImagen * menuPrincipal::btn3 [private]
4.20.3.5. botonToggle* menuPrincipal::btnInput
4.20.3.6. botonImagen * menuPrincipal::btnSalir [private]
4.20.3.7. ofTrueTypeFont menuPrincipal::fuente [private]
4.20.3.8. oflmage menuPrincipal::logo [private]
4.20.3.9. float menuPrincipal::logox [private]
4.20.3.10. float menuPrincipal::logoy [private]
4.20.3.11. menuComunicacion* menuPrincipal::mComunicacion [private]
4.20.3.12. menuCotidiana* menuPrincipal::mCotidiana [private]
4.20.3.13. menuEducacion* menuPrincipal::mEducacion [private]
4.20.3.14. menuOcio* menuPrincipal::mOcio [private]
```

4.20.3.15. bool menuPrincipal::visionMode

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menuPrincipal.h
- C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/menus/menuPrincipal.cpp

4.21. Referencia de la Clase of App

Clase base que coordina la interacción entre el ciclo de OpenGL y la aplicación como tal.

```
#include <ofApp.h>
```

Diagrama de herencias de ofApp



Métodos públicos

ofApp (int, int)

Constructor de la clase.

■ ~ofApp ()

Destructor de la clase.

void setup ()

Método inicial del ciclo de OpenGL.

void update ()

Controla tareas lógica de cada ciclo de OpenGL.

void draw ()

Controla las tareas gráficas de cada ciclo de OpenGL.

void keyPressed (int key)

Se activa cada vez que el usuario presiona una tecla.

void keyReleased (int key)

Se activa cada vez que el usuario suelta una tecla.

void mouseMoved (int x, int y)

Se activa cuando el mouse se mueve de posición.

void mouseDragged (int x, int y, int button)

Se activa cuando el usuario arrastra el mouse dejando cierto botón apretado.

void mousePressed (int x, int y, int button)

Se activa cuando el usuario presiona un botón del mouse.

void mouseReleased (int x, int y, int button)

Se activa cuando el usuario suelta un botón del mouse.

void windowResized (int w, int h)

Se activa cuando la ventana cambia de tamaño.

- void dragEvent (ofDragInfo dragInfo)
- void gotMessage (ofMessage msg)

Atributos públicos

bool inputMode

Define el modo actual de entrada (visión o gestos)

Atributos privados

- Controller * controller
- espacioBase * espacioActivo

Instancia del espacio activo en la pantalla.

■ menuPrincipal * mPrincipal

Instancia del menú principal de la aplicación.

- int tamX
- int tamY
- int leapX
- int leapY
- bool handPressed
- Frame lastFrame

4.21.1. Descripción detallada

Clase base que coordina la interacción entre el ciclo de OpenGL y la aplicación como tal.

Esta clase se maneja por medio de los eventos establecidos por OpenGL. Cualquier espacio de la aplicacion debe tener al menos implementado los métodos setup(), update() y draw() para que puedan ser inicializados y dibujados en pantalla. Las demás funciones de OpenGL se definen pero se dejan vacías.

4.21.2. Documentación del constructor y destructor

4.21.2.1. of App::of App (int x, int y)

Constructor de la clase.

Por defecto, inicia la aplicación en modo visión, sin embargo puede definirse un parámetro de constructor para definir el modo desde el main o leerlo desde un archivo de configuración.

Parámetros

in	X	tamaño del largo de la ventana de la aplicación
in	у	tamaño del ancho de la ventana de la apliación

4.21.2.2. ofApp:: \sim ofApp ()

Destructor de la clase.

Borra a mPrincipal

4.21.3. Documentación de las funciones miembro

4.21.3.1. void ofApp::dragEvent (ofDragInfo dragInfo)

4.21.3.2. void ofApp::draw ()

Controla las tareas gráficas de cada ciclo de OpenGL.

Aquí se realizan todas la tareas de dibujar elementos en pantalla. Este método dibuja la representación de la entrada (ya sea por pupilas o por gestos). Además se encarga de llamar al draw() del espacio activo.

La forma en la que se dibuja en la pantalla es por orden de llamados. Las cosas que se llamen a dibujar de primero van a quedar "al fondo".

```
4.21.3.3. void of App::got Message ( of Message msg )
```

```
4.21.3.4. void ofApp::keyPressed (int key)
```

Se activa cada vez que el usuario presiona una tecla.

```
4.21.3.5. void ofApp::keyReleased (int key)
```

Se activa cada vez que el usuario suelta una tecla.

```
4.21.3.6. void of App::mouse Dragged (int x, int y, int button)
```

Se activa cuando el usuario arrastra el mouse dejando cierto botón apretado.

```
4.21.3.7. void ofApp::mouseMoved (int x, int y)
```

Se activa cuando el mouse se mueve de posición.

```
4.21.3.8. void ofApp::mousePressed ( int x, int y, int button )
```

Se activa cuando el usuario presiona un botón del mouse.

```
4.21.3.9. void of App::mouse Released (int x, int y, int button)
```

Se activa cuando el usuario suelta un botón del mouse.

```
4.21.3.10. void ofApp::setup()
```

Método inicial del ciclo de OpenGL.

Se pretende que se inicialize todo lo necesario para empezar a dibujar los componentes necesarios de la aplicación.

No se deben confundir tareas de constructor puesto que acá solo se inicializa lo referente a tareas gráficas.

```
4.21.3.11. void ofApp::update ( )
```

Controla tareas lógica de cada ciclo de OpenGL.

En cada ciclo de OpenGL este método se llama antes de draw() para actualizar las tareas lógicas de la interfaz gráfica.

Se puede ver esta instancia como un método padre porque invoca al update del espacio que está activo al momento de ejecución.

```
4.21.3.12. void of App::windowResized (int w, int h)
```

Se activa cuando la ventana cambia de tamaño.

4.21.4. Documentación de los datos miembro

```
4.21.4.1. Controller* ofApp::controller [private]
```

4.21.4.2. espacioBase* **ofApp::espacioActivo** [private]

Instancia del espacio activo en la pantalla.

Este puntero se mueve dinámicamente. Si un espacio necesita cambiar a otro solo necesita modificar el puntero hacia el espacio que se quiere activar y el ciclo de OpenGL se encarga de invocar a sus debidos métodos.

Si el puntero llega alguna vez a ser 0 representa la salida del programa.

```
4.21.4.3. bool ofApp::handPressed [private]
```

4.21.4.4. bool ofApp::inputMode

Define el modo actual de entrada (visión o gestos)

```
4.21.4.5. Frame of App::lastFrame [private]
```

```
4.21.4.6. int ofApp::leapX [private]
```

4.21.4.7. int ofApp::leapY [private]

4.21.4.8. menuPrincipal* **ofApp::mPrincipal** [private]

Instancia del menú principal de la aplicación.

```
4.21.4.9. int ofApp::tamX [private]
```

4.21.4.10. int ofApp::tamY [private]

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/ofApp.h
- C:/of v0.8.4 vs release/apps/myApps/RoboTrackingApp/src/ofApp.cpp

_					
110011	mani	tación	ו בא	20 0	ISCAC
DUCU		lacion	ucı	ias c	10363

Capítulo 5

Documentación de archivos

5.1. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking App/src/espacios/espacioBase.cpp

```
#include "espacioBase.h"
```

5.2. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking App/src/espacios/espacioBase.h

```
#include <string>
#include "ofTrueTypeFont.h"
#include "ofGraphics.h"
```

Clases

class espacioBase

Clase base para todos los espacios de la aplicación.

5.3. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking App/src/espacios/espacioCamara.cpp

```
#include "espacioCamara.h"
```

5.4. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking App/src/espacioSespacioCamara.h

```
#include "espacioBase.h"
#include "ofVideoGrabber.h"
#include "botonImagen.h"
```

Clases

- class espacioCamara
- 5.5. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking App/src/espacios/espacioPictograma.cpp

```
#include "espacioPictograma.h"
```

5.6. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking App/src/espacios/espacioPictograma.h

```
#include <vector>
#include "espacioBase.h"
#include "botonImagen.h"
#include "botonSimple.h"
```

Clases

- class espacioPictograma
- 5.7. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking App/src/espacios/espacioSiNo.cpp

```
#include "espacioSiNo.h"
```

5.8. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking
App/src/espacios/espacioSiNo.h

```
#include "espacioBase.h"
#include "botonImagen.h"
```

Clases

- class espacioSiNo
- 5.9. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking ← App/src/espacios/espacioTarjetas.cpp

```
#include <stdlib.h>
#include "espacioTarjetas.h"
```

5.10. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking App/src/espacios/espacioTarjetas.h

```
#include "espacioBase.h"
#include "botonImagen.h"
#include "botonSimple.h"
#include <vector>
```

Clases

- class espacioTarjetas
- 5.11. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking
 App/src/espacios/espacioTeclado.cpp

```
#include "espacioTeclado.h"
```

5.12. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking
App/src/espacios/espacioTeclado.h

```
#include <vector>
#include "ofxXmlSettings.h"
#include "espacioBase.h"
#include "fabricaComponentes.h"
#include "botonImagen.h"
```

Clases

- class espacioTeclado
- 5.13. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking
 App/src/main.cpp

```
#include "ofMain.h"
#include "ofApp.h"
#include "ofArduino.h"
#include <iostream>
#include "conexionYun.h"
#include "sqlite3.h"
```

Funciones

int main ()

5.13.1. Documentación de las funciones

```
5.13.1.1. int main ( )
```

5.14. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking
App/src/menus/menuBase.cpp

```
#include "menuBase.h"
#include "ofGraphics.h"
```

5.15. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking
App/src/menus/menuBase.h

```
#include "ofxXmlSettings.h"
#include "espacioBase.h"
#include "botonImagen.h"
#include "ofImage.h"
#include <vector>
```

Clases

- class menuBase
- 5.16. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking App/src/menus/menuComunicacion.cpp

```
#include "menuComunicacion.h"
```

5.17. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking App/src/menus/menuComunicacion.h

```
#include "menuBase.h"
#include "espacioTeclado.h"
#include "espacioPictograma.h"
#include "espacioSiNo.h"
```

Clases

class menuComunicacion

5.18. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking App/src/menus/menuCotidiana.cpp

```
#include "menuCotidiana.h"
```

5.19. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking
App/src/menus/menuCotidiana.h

```
#include "menuBase.h"
```

Clases

- class menuCotidiana
- 5.20. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking
 App/src/menus/menuEducacion.cpp

```
#include "menuEducacion.h"
```

5.21. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking App/src/menus/menuEducacion.h

```
#include "menuBase.h"
#include "espacioTarjetas.h"
```

Clases

- class menuEducacion
- 5.22. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking App/src/menus/menuOcio.cpp

```
#include "menuOcio.h"
```

5.23. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking
App/src/menus/menuOcio.h

```
#include "menuBase.h"
#include "espacioCamara.h"
```

Clases

- class menuOcio
- 5.24. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking
 App/src/menus/menuPrincipal.cpp

```
#include "menuPrincipal.h"
#include "ofGraphics.h"
```

5.25. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking
App/src/menus/menuPrincipal.h

```
#include "espacioBase.h"
#include "botonImagen.h"
#include "botonToggle.h"
#include "menuComunicacion.h"
#include "menuEducacion.h"
#include "menuOcio.h"
#include "menuCotidiana.h"
#include "ofImage.h"
```

Clases

- class menuPrincipal
- 5.26. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking App/src/ofApp.cpp

```
#include "ofApp.h"
#include "espacioTeclado.h"
```

5.27. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking
App/src/ofApp.h

```
#include "ofMain.h"
#include "espacioBase.h"
#include "menuPrincipal.h"
#include "Leap.h"
```

Clases

class ofApp

Clase base que coordina la interacción entre el ciclo de OpenGL y la aplicación como tal.

5.28. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking App/src/utilidades/componentes/botonImagen.cpp

```
#include "botonImagen.h"
```

5.29. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking App/src/utilidades/componentes/botonImagen.h

```
#include "componenteBase.h"
#include "cajaTexto.h"
#include "ofTrueTypeFont.h"
#include "ofColor.h"
#include "ofImage.h"
```

Clases

- class botonImagen
- 5.30. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking App/src/utilidades/componentes/botonSimple.cpp

```
#include "botonSimple.h"
#include <algorithm>
#include <string>
```

5.31. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking App/src/utilidades/componentes/botonSimple.h

```
#include "componenteBase.h"
#include "cajaTexto.h"
#include "ofTrueTypeFont.h"
#include "ofColor.h"
```

Clases

- class botonSimple
- 5.32. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking App/src/utilidades/componentes/botonToggle.cpp

```
#include "botonToggle.h"
```

5.33. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking App/src/utilidades/componentes/botonToggle.h

```
#include "botonImagen.h"
```

Clases

- class botonToggle
- 5.34. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking App/src/utilidades/componentes/cajaTexto.cpp

```
#include "cajaTexto.h"
```

5.35. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking App/src/utilidades/componentes/cajaTexto.h

```
#include "componenteBase.h"
#include "ofTrueTypeFont.h"
#include "ofColor.h"
```

Clases

- class cajaTexto
- 5.36. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking App/src/utilidades/componentes/componenteBase.cpp

```
#include "componenteBase.h"
#include <stdio.h>
```

5.37. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking App/src/utilidades/componentes/componenteBase.h

```
#include <time.h>
#include <chrono>
#include "ofRectangle.h"
#include "ofGraphics.h"
```

Clases

class componenteBase

5.38. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking App/src/utilidades/componentes/fabricaComponentes.h

```
#include "componenteBase.h"
#include "botonSimple.h"
#include "cajaTexto.h"
#include "ofColor.h"
#include "ofxXmlSettings.h"
#include <stdio.h>
#include <vector>
```

Clases

- class fabricaComponentes
- 5.39. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking
 App/src/utilidades/conexiones/conexionYun.cpp

```
#include "conexionYun.h"
#include "Poco/Net/HTTPClientSession.h"
#include "Poco/Net/HTTPRequest.h"
#include "Poco/Net/HTTPResponse.h"
#include "Poco/StreamCopier.h"
#include "Poco/Path.h"
#include "Poco/URI.h"
#include "Poco/Exception.h"
#include "Poco/RegularExpression.h"
```

5.40. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking App/src/utilidades/conexiones/conexionYun.h

```
#include "ofxXmlSettings.h"
```

Clases

- class conexionYun
- 5.41. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking App/src/utilidades/manejoSonido/manejoSonido.cpp

```
#include "manejoSonido.h"
```

5.42. Referencia del Archivo C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking App/src/utilidades/manejoSonido/manejoSonido.h

```
#include <string>
#include "ofSoundPlayer.h"
```

Clases

class manejoSonido

Índice alfabético

\sim espacioCamara	setTexto, 9
espacioCamara, 16	texto, 9
\sim espacioPictograma	botonToggle, 10
espacioPictograma, 19	botonToggle, 10
\sim espacioSiNo	escala, 11
espacioSiNo, 20	h, 11
\sim espacioTarjetas	ruta1, 11
espacioTarjetas, 22	ruta2, 11
\sim espacioTeclado	state, 10
espacioTeclado, 24	texto1, 11
\sim menuBase	texto2, 11
menuBase, 27	toggle, 10
\sim menuComunicacion	toggleState, 11
menuComunicacion, 28	update, 10
\sim menuEducacion	w, 11
menuEducacion, 30	btn
\sim menuOcio	menuBase, 27
menuOcio, 31	btn0
\sim menuPrincipal	espacioTarjetas, 22
menuPrincipal, 33	menuPrincipal, 33
\sim ofApp	btn1
ofApp, 35	espacioTarjetas, 22
	menuPrincipal, 33
Acciones	btn2
espacioPictograma, 18	espacioTarjetas, 22
appendTexto	menuPrincipal, 33
cajaTexto, 12	btn3
barraLateral	espacioTarjetas, 23
	menuPrincipal, 33
espacioPictograma, 19 borrarCaracter	btnAdelante
cajaTexto, 12	espacioPictograma, 19
botonImagen, 7	btnAdelanteVisible
botonimagen, 7 botonimagen, 7, 8	espacioPictograma, 19
•	btnAtras
colorFuente, 8 draw, 8	espacioCamara, 17
escala, 8	espacioPictograma, 19
fuente, 8	espacioSiNo, 21
hayTexto, 8	espacioTarjetas, 23
imagen, 8	menuBase, 27
setPos, 8	btnAtrasVisible
setTam, 8	espacioPictograma, 19
texto, 8	btnBorrar
botonSimple, 8	espacioPictograma, 19
botonSimple, 9	espacioTeclado, 24
colorFuente, 9	btnBorrarTodo
draw, 9	espacioPictograma, 19
fuente, 9	btnEspacio
getTexto, 9	espacioTeclado, 24
havTexto, 9	btnFoto
HAVIGALU, V	DITH OIL

50 ÍNDICE ALFABÉTICO

espacioCamara, 17	C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking←
btnGaleria	App/src/menus/menuOcio.h, 43
espacioCamara, 17 btnHablar	C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking App /ors/manus/manus/Principal app 44
	App/src/menus/menuPrincipal.cpp, 44
espacioPictograma, 19	C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking ←
espacioTeclado, 24	App/src/menus/menuPrincipal.h, 44
btnInput	C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking ←
menuPrincipal, 33	App/src/ofApp.cpp, 44
btnNuevo	C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking ←
espacioTarjetas, 23	App/src/ofApp.h, 44
btnSalir	C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking←
espacioPictograma, 19 espacioTeclado, 24	App/src/utilidades/componentes/boton ←
menuPrincipal, 33	Imagen.cpp, 45
menurincipai, 33	C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking←
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking ←	App/src/utilidades/componentes/boton←
App/src/espacios/espacioBase.cpp, 39	Imagen.h, 45
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking↔	C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking←
App/src/espacios/espacioBase.h, 39	App/src/utilidades/componentes/boton←
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking ←	Simple.cpp, 45
App/src/espacios/espacioCamara.cpp, 39	C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking←
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking	App/src/utilidades/componentes/boton ←
App/src/espacios/espacioCamara.h, 39	Simple.h, 45
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking ←	C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking ←
App/src/espacios/espacioPictograma.cpp, 40	App/src/utilidades/componentes/boton←
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking ~	Toggle.cpp, 45
App/src/espacios/espacioPictograma.h, 40	C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking ←
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking ←	App/src/utilidades/componentes/boton←
App/src/espacios/espacioSiNo.cpp, 40	Toggle.h, 46
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking ←	C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking ←
App/src/espacios/espacioSiNo.h, 40	App/src/utilidades/componentes/cajaTexto.←
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking ←	cpp, 46
App/src/espacios/espacioTarjetas.cpp, 40	C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking←
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking	App/src/utilidades/componentes/cajaTexto.h,
App/src/espacios/espacioTarjetas.h, 41	46
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking	C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking
App/src/espacios/espacioTeclado.cpp, 41	App/src/utilidades/componentes/componente-
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking ←	Base.cpp, 46
App/src/espacios/espacioTeclado.h, 41	C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking ←	App/src/utilidades/componentes/componente-
App/src/main.cpp, 41	Base.h, 46
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking ←	C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking
App/src/menus/menuBase.cpp, 42	App/src/utilidades/componentes/fabrica←
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking ←	Componentes.h, 47
App/src/menus/menuBase.h, 42	C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking	App/src/utilidades/conexiones/conexion←
App/src/menus/menuComunicacion.cpp, 42	Yun.cpp, 47
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking ←	C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking
App/src/menus/menuComunicacion.h, 42	App/src/utilidades/conexiones/conexion←
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking ←	Yun.h, 47
App/src/menus/menuCotidiana.cpp, 43	C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking←
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking	App/src/utilidades/manejoSonido/manejo
App/src/menus/menuCotidiana.h, 43	Sonido.cpp, 47
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking ←	C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking
App/src/menus/menuEducacion.cpp, 43	App/src/utilidades/manejoSonido/manejo↔
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking ←	Sonido.h, 48
App/src/menus/menuEducacion.h, 43	cTexto
C:/of_v0.8.4_vs_release/apps/myApps/RoboTracking ←	espacioTeclado, 25
	· ·

App/src/menus/menuOcio.cpp, 43

cajaTexto, 11

appendTexto, 12	menuBase, 27
borrarCaracter, 12	controller
cajaTexto, 12	ofApp, 37
colorFuente, 12	correcto
draw, 12	espacioTarjetas, 23
fuente, 12	Cortesia
getTexto, 12	espacioPictograma, 18
texto, 12	
camHeight	Descripcion
espacioCamara, 17	espacioPictograma, 18
camWidth	direccionBase
espacioCamara, 17	conexionYun, 14
camX	dragEvent
espacioCamara, 17	ofApp, 35
camY	draw
	botonImagen, 8
espacioCamara, 17	botonSimple, 9
cargar	cajaTexto, 12
manejoSonido, 26	componenteBase, 13
cargarPictogramas	espacioBase, 15
espacioPictograma, 19	espacioCamara, 16
cargarTarjeta	espacioPictograma, 19
espacioTarjetas, 22	espacioSiNo, 21
catActual	•
espacioPictograma, 19	espacioTarjetas, 22
Categorias	espacioTeclado, 24
espacioPictograma, 18	menuBase, 27
colorFuente	menuPrincipal, 33
botonImagen, 8	ofApp, 35
botonSimple, 9	Гтоголог
cajaTexto, 12	Emociones
comandoHablar	espacioPictograma, 18
espacioPictograma, 19	enviarPeticion
espacioTeclado, 24	conexionYun, 14
componenteBase, 12	escala
componenteBase, 13	botonImagen, 8
draw, 13	botonToggle, 11
	espCamara
getMillisec, 13	menuOcio, 32
leQuedaTiempo, 13	espPictograma
mouseDentro, 13	menuComunicacion, 29
mouseEnCuadro, 13	espSiNo
porcentajeTiempo, 13	menuComunicacion, 29
setPos, 13	espTeclado
setTam, 13	menuComunicacion, 29
setup, 13	espacioActivo
tiempo, 13	ofApp, 37
tiempoMax, 13	espacioBase, 14
update, 13	draw, 15
componentes	espacioBase, 15
espacioTeclado, 25	espacioPadre, 15
conexionYun, 14	setup, 15
conexionYun, 14	tamBarra, 15
conf, 14	update, 15
direccionBase, 14	espacioCamara, 16
enviarPeticion, 14	~espacioCamara, 16
conf	btnAtras, 17
conexionYun, 14	btnFoto, 17
configuraciones	btn oto, 17 btnGaleria, 17
_	
espacioTeclado, 25	camHeight, 17

52 ÍNDICE ALFABÉTICO

camWidth, 17	espacioTarjetas, 21
camX, 17	\sim espacioTarjetas, 22
camY, 17	btn0, 22
draw, 16	btn1, 22
espacioCamara, 16	btn2, 22
img, 17	btn3, 23
setup, 16	btnAtras, 23
update, 16	btnNuevo, 23
vidGrabber, 17	cargarTarjeta, 22
espacioPadre	correcto, 23
espacioBase, 15	draw, 22
espacioPictograma, 17	espacioTarjetas, 22
∼espacioPictograma, 19	fuenteResp, 23
Acciones, 18	fuenteResp2, 23
barraLateral, 19	fuenteResp3, 23
btnAdelante, 19	i0, 23
btnAdelanteVisible, 19	i1, 23
btnAtras, 19	i2, 23
btnAtrasVisible, 19	i3, 23
	img, 23
btnBorrar, 19	incorrecto, 23
btnBorrarTodo, 19	resp, 23
btnHablar, 19	rutas, 23
btnSalir, 19	setup, 22
cargarPictogramas, 19	update, 22
catActual, 19	validarRespuesta, 22
Categorias, 18	espacioTeclado, 23
comandoHablar, 19	~espacioTeclado, 24
Cortesia, 18	btnBorrar, 24
Descripcion, 18	
draw, 19	btnEspacio, 24
Emociones, 18	btnHablar, 24
espacioPictograma, 19	btnSalir, 24
Frases, 18	cTexto, 25
getPictograma, 19	comandoHablar, 24
getTamPictograma, 19	componentes, 25
indice, 19	configuraciones, 25
margen, 19	draw, 24
offsetX, 19	espacioTeclado, 24
offsetY, 20	fabComponentes, 25
Otros, 18	setup, 24
Personas, 18	tamComponentes, 25
pictograma, 20	update, 24
pictogramasActuales, 20	eventos
Preguntas, 18	menuBase, 27
setup, 19	menuComunicacion, 28
strCategorias, 20	menuCotidiana, 29
strPictogramas, 20	menuEducacion, 30
Sustantivos, 18	menuOcio, 31
tam, 20	fabComponentes
update, 19	•
espacioSiNo, 20	espacioTeclado, 25 fabricaComponentes, 25
~espacioSiNo, 20	
btnAtras, 21	fabricaComponentes, 25
	obtenerBotonId, 25
draw, 21	obtenerCajaTexto, 25
espacioSiNo, 20	obtenerComponentes, 25
fuenteSiNo, 21	Frases
setup, 21	espacioPictograma, 18
update, 21	fuente

botonImagen, 8	ofApp, 37
botonSimple, 9	leQuedaTiempo
cajaTexto, 12	componenteBase, 13
menuBase, 27	leapX
menuPrincipal, 33	ofApp, 37
fuenteResp	leapY
espacioTarjetas, 23	ofApp, 37
fuenteResp2	• •
espacioTarjetas, 23	logo
	menuBase, 27
fuenteResp3	menuPrincipal, 33
espacioTarjetas, 23	logox
fuenteSiNo	menuBase, 27
espacioSiNo, 21	menuPrincipal, 33
	logoy
getMillisec	menuBase, 28
componenteBase, 13	menuPrincipal, 33
getPictograma	
espacioPictograma, 19	mComunicacion
getTamPictograma	menuPrincipal, 33
espacioPictograma, 19	mCotidiana
getTexto	menuPrincipal, 33
botonSimple, 9	mEducacion
cajaTexto, 12	menuPrincipal, 33
gotMessage	mOcio
ofApp, 36	menuPrincipal, 33
on top, oo	mPrincipal
h	ofApp, 37
botonToggle, 11	main
handPressed	main.cpp, 42
ofApp, 37	• •
hayTexto	main.cpp
botonImagen, 8	main, 42
botonSimple, 9	manejoSonido, 25
botonomple, 3	cargar, 26
i0	manejoSonido, 26
espacioTarjetas, 23	reproducir, 26
i1	sp, <mark>26</mark>
espacioTarjetas, 23	margen
i2	espacioPictograma, 19
espacioTarjetas, 23	menuBase, 26
i3	\sim menuBase, 27
	btn, 27
espacioTarjetas, 23	btnAtras, 27
imagen	configuraciones, 27
botonImagen, 8	draw, 27
img	eventos, 27
espacioCamara, 17	fuente, 27
espacioTarjetas, 23	logo, 27
incorrecto	logox, 27
espacioTarjetas, 23	logoy, 28
indice	menuBase, 27
espacioPictograma, 19	
inputMode	setup, 27
ofApp, 37	update, 27
	menuComunicacion, 28
keyPressed	~menuComunicacion, 28
ofApp, 36	espPictograma, 29
keyReleased	espSiNo, 29
ofApp, 36	espTeclado, 29
• •	eventos, 28
lastFrame	menuComunicacion, 28

54 ÍNDICE ALFABÉTICO

setup, 28	dragEvent, 35
menuCotidiana, 29	draw, 35
eventos, 29	espacioActivo, 37
menuCotidiana, 29	gotMessage, 36
menuEducacion, 30	handPressed, 37
\sim menuEducacion, 30	inputMode, 37
eventos, 30	keyPressed, 36
menuEducacion, 30	keyReleased, 36
setup, 30	lastFrame, 37
tarjetas, 31	leapX, 37
menuOcio, 31	leapY, 37
∼menuOcio, 31	mPrincipal, 37
espCamara, 32	mouseDragged, 36
eventos, 31	mouseMoved, 36
menuOcio, 31	mousePressed, 36
setup, 31	mouseReleased, 36
menuPrincipal, 32	ofApp, 35
~menuPrincipal, 33	setup, 36
btn0, 33	tamX, 37
btn1, 33	tamY, 37
btn2, 33	update, 36
btn3, 33	windowResized, 36
btnInput, 33	offsetX
btnSalir, 33	espacioPictograma, 19
draw, 33	offsetY
fuente, 33	espacioPictograma, 20
logo, 33	Otros
logox, 33	espacioPictograma, 18
logoy, 33	Doroonoo
mComunicacion, 33	Personas
mCotidiana, 33	espacioPictograma, 18
mEducacion, 33	pictograma
mOcio, 33	espacioPictograma, 20
menuPrincipal, 33	pictogramasActuales
setup, 33	espacioPictograma, 20
update, 33	porcentajeTiempo
visionMode, 33	componenteBase, 13
mouseDentro	Preguntas
componenteBase, 13	espacioPictograma, 18
mouseDragged	reproducir
ofApp, 36	manejoSonido, 26
mouseEnCuadro	resp
componenteBase, 13	espacioTarjetas, 23
mouseMoved	ruta1
ofApp, 36	botonToggle, 11
mousePressed	ruta2
ofApp, 36	botonToggle, 11
mouseReleased	rutas
ofApp, 36	espacioTarjetas, 23
obtenerBotonId	,
fabricaComponentes, 25	setPos
obtenerCajaTexto	botonImagen, 8
fabricaComponentes, 25	componenteBase, 13
obtenerComponentes	setTam
fabricaComponentes, 25	botonImagen, 8
ofApp, 34	componenteBase, 13
∼ofApp, 35	setTexto
controller, 37	botonSimple, 9
•	1 /

setup	espacioPictograma, 19
componenteBase, 13	espacioSiNo, 21
espacioBase, 15	espacioTarjetas, 22
espacioCamara, 16	espacioTeclado, 24
espacioPictograma, 19	menuBase, 27
· -	
espacioSiNo, 21	menuPrincipal, 33
espacioTarjetas, 22	ofApp, 36
espacioTeclado, 24	validarRespuesta
menuBase, 27	•
menuComunicacion, 28	espacioTarjetas, 22
menuEducacion, 30	vidGrabber
menuOcio, 31	espacioCamara, 17
menuPrincipal, 33	visionMode
ofApp, 36	menuPrincipal, 33
sp	
manejoSonido, 26	W
state	botonToggle, 11
botonToggle, 10	windowResized
strCategorias	ofApp, 36
espacioPictograma, 20	
strPictogramas	
espacioPictograma, 20	
Sustantivos	
espacioPictograma, 18	
tam	
espacioPictograma, 20	
tamBarra	
espacioBase, 15	
•	
tamComponentes	
espacioTeclado, 25	
tamX	
ofApp, 37	
tamY	
ofApp, 37	
tarjetas	
menuEducacion, 31	
texto	
botonImagen, 8	
botonSimple, 9	
cajaTexto, 12	
texto1	
botonToggle, 11	
texto2	
botonToggle, 11	
tiempo	
componenteBase, 13	
tiempoMax	
•	
componenteBase, 13	
toggle	
botonToggle, 10	
toggleState	
botonToggle, 11	
update	
botonToggle, 10	
componenteBase, 13	
espacioBase, 15	
•	
espacioCamara, 16	