
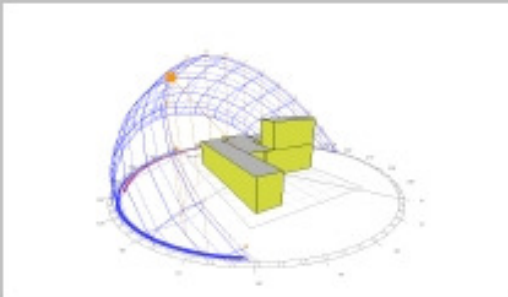



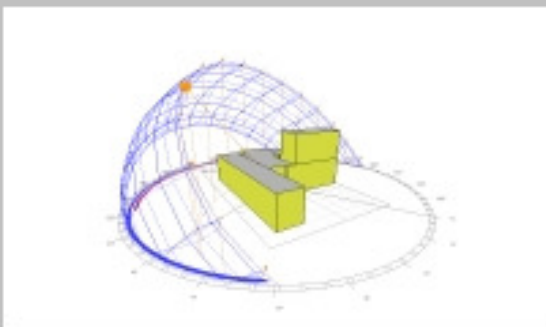




FICHA TECNICA		1	A	ANALISIS FACULTAD DE PSICOLOGIA	
				UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA	
PROYECTO	ESPACIO			TALLER TERMINAL PFG	
UBICACIÓN EN PLANTA				Informacion General	
				Ubicación: Valencia España	
				39°28'12" N 0°22'36" W	
				Analisis Temperaturas Maximias en una fecha exacta y una hora precisa en un espacio determinado	
				.21 Junio	HORA: 10:00 am
ESPACIO ANALIS O ESTUDIO		ESTAPA 1: CONDICIONES MEDIAS		Analisis de temperatura en el un modulo de aula, durante un día de solsticio de verano considerando un aula con 70 alumnos con un uso de 10 hrs en un día. Día 21 Junio Orientacion espacio Este Dimensiones de Aula 12*18 por 7 altura	
		TEMPERATURA MEDIA INTERIOR		30,75	
		ESTAPA 2: VARIACION DE LA MEDIA		VARIACION DE LA TEMPERATURA INTERIOR	
ETAPA CUARTA: MEDIDAS EFICACES Hipotesis				1,11	
Aplicacion en fachada este en vanos de ventana brisolei sobre el muro en una proporcionn de ventana 90 % sobre muro 10% . Brisolei					
ETAPA QUINTA: CONCLUSIONES					
Con la aplicación del brisolei sobre los vanos se reduce la el indice de temperatura transmitida hacia el interior lo que esto nos proporciona una sensacion de confort en el interior					
TABLAS E INFORMACION COMPLEMENTARIA		ETAPA TERCERA: TEMPERAURA MAXIMA		TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA	
				31,86	

SOLAR	ELEGIR APORTACION SOLAR MEDIA DIARIA	X FACTOR APORTAC. SOLAR EN ACRISTALAMIENTO	X SUPERFICIE DE VENTANAS	APORTACION SOLAR MEDIA (W)		
	ESTE/JUNIO 195	0,77	108	16216,20		
GANANCIAS	FUENTES	APORTAC. UNITARIA	X DURACION	/24	APORTACION MEDIA	
		W				
	OCUPANTES (N° x aportacion/ocupantes	70 personas x 140 9800	10	24	4083,33	
Aportacion solar media		Aportacion Media Diaria		Aportacion media		
TOTAL	16216,2		4083,33		20299,53	
ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	ELEMENTO EXTERIOR	AREA	X COEF. K W/M2°C	PERDIDA DE CALOR UNITARIA		
	Ventana	108	5,6	604,8		
	Muro	18	1	18		
			Total=		622,8	
VENTILACION	VENTILACION UNITARIA renov.aire/h	X VOLUMEN DEL LOCAL (m3)	(x) 0.33	FLUJO UNITARIO DE CALOR POR VENTILACION (W/°C		
	6	1512	0,33	2993,76		
PARA VENTILACION SUPERIOR A RENOV./ HORA REALIZAR DIVISIONES /						
	1 / RESULTADO DE 5	(a)	0.21 / area total de superficies interiores (m2)			
		0,000334	0,21	/	852 0,00025	
	(a) + (b) =	(c)	1 / (c)	flujo medio de calor por ventilacion W/°C		
		0,000581		1722,63		
TEMPERATURA MEDIA AMBIENTAL	PERDIDA ATRAVEZ DE MATERIALES (4)		PERDIDA POR VENTILACION		PERDIDAS UNITARIAS TOTALES W/°C	
	622,8		(+)	1722,63	2345,43	
	APORTACION TOTAL (3)		PERDIDAS TOTALES (7) (w/°C)	SUBTOTAL	MAS TEMP. EXT. MEDIA	TEMPERATURA MEDIA INTERIOR
	20299,53	/	2345,43	8,65	22,1	30,75

VARIAC.	INT. MAX RAD. SOLAR	(-)INT. MEDIA DIARIA	APORTACION N MAX. EFFECT	X AREA DE CRISTAL	SUBTOTAL	X FACTOR SOL. ALTERNATIVO	APORTACION EFFECTIVA (W)
	525	195	330	108	35640	0,43	15325,20
	APORTACIONES EN HRS DE TEMP. MAX				APORTACIONES (W)		
	Ocupantes 70 alumnos x 140						
	9800						
	VARIACION ES		TOTAL		9800		
		MAXIMO (10)		(-) MEDIO (2)		VARIACION OTRAS APORTACIONES	
		9800		4083,33		5716,67	
	TEMP. AIRE VARIACIONES	SUPERF. ACRIST. (M2)	X COEF. K DE CRIST	(-) CALOR TRANSMITIDO W/°C	(+)VENTILACION (6)	PERD. MAT Y VENTILACION	X VARIACION TEMP. EXT °C
		108	5,6	604,8	1722,632157	1041847,929	4,1
	TEMP. AIRE VARIACIONES	Variacion Solar (9)		(+) Variaciones otras (11)		(+)Varic. Aire	Variacion Total (W)
		15325,20		5716,67		4271576,508	4292618,375
VARIACION TEMPERATURA INTERIOR	SUPERFICIE INTERIOR		AREA	FACTOR DE ADMISION ELEMENTO		AREA X ADMISION (W/°C)	
	Ventanas		108	5,6		604,8	
	Muro Exterior		18	2,9		52,2	
	Tabiques		294	2,6		764,4	
	Suelo		216	3,1		669,6	
	Cielo Raso		216	0,3		64,8	
					TOTAL	2155,8	
VARIACION	AREA X ADMISION		(+)MAS APORTACIONES POR VENTILACION (6)			SUBTOTAL	
	2155,8		1722,632157			3878,432157	
	VARC. TOTAL DE APORTACIONES (13)		/ (AREA X ADMIS) + APORTACIONES POR VENTILACION (15)			VARIACION TEMPERATURA INTERIOR °C	
	4292618,375		3878,432157			1,11	
TEMPERATURA MAX.	TEMP. AMBIENTAL MEDIA			MAS VARIAC. TEMP. INTERIOR			TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA
	30,75			1,11			31,86

FICHA TECNICA		1	B	ANALISIS FACULTAD DE PSICOLOGIA	
				UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA	
PROYECTO	ESPACIO			TALLER TERMINAL PFG	
UBICACIÓN EN PLANTA				Informacion General	
				Ubicación: Valencia España	
				39°28'12" N 0°22'36" W	
				Analisis Temperaturas Maximas en una fecha exacta y una hora precisa en un espacio determinado	
		.21 Junio		HORA:10:00 am	
ESPACIO ANALIS O ESTUDIO				ESTAPA 1: CONDICIONES MEDIAS	
				Analisis de temperatura en el un modulo de aula, durante un dia de solsticio de verano considerando un aula con 20 alumnos con un uso de 10 hrs en un dia. Dia 21 Junio Orientacion espacio Este Dimensiones de Aula 12*18 por 7 altura	
				Caso Supuesto	
				TEMPERATURA MEDIA INTERIOR	
				26,42	
				Consideraciones la fachada real tiene 126 m2, de los cuales 18 m2 son muro y 108 m2 son ventana , para el supuesto se considero 30 m2 de cristal y 96 m2 de muro.	
ETAPA CUARTA: MEDIDAS EFICACES Hipotesis				ESTAPA 2: VARIACION DE LA MEDIA	
		Aplicacion en fachada este en vanos de ventana brisolei sobre el muro en una proporcionn de ventana 90 % sobre muro 10% . Brisolei		VARIACION DE LA TEMPERATURA INTERIOR	
				0,33	
ETAPA QUINTA: CONCLUSIONES					
		Con la aplicación del brisolei sobre los vanos se reduce la el indice de temperatura transmitida hacia el interior lo que esto nos proporciona una sensacion de confort en el interior			
TABLAS E INFORMACION COMPLEMENTARIA				ETAPA TERCERA: TEMPERAURA MAXIMA	
				TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA	
				26,75	

SOLAR	ELEGIR APORTACION SOLAR MEDIA DIARIA	X FACTOR APORTAC. SOLAR EN ACRISTALAMIENTO	X SUPERFICIE DE VENTANAS	APORTACION SOLAR MEDIA (W)		1
	ESTE/JUNIO 195	0,77	30	4504,5		
GANANCIAS	FUENTES	APORTAC. UNITARIA	X DURACION	/24	APORTACION MEDIA DIARIA	
	OCUPANTES (N° x aportacion/ocupantes	70 personas x 140 9800	10	24	4083,33	2
	Aportacion solar media		Aportacion Media Diaria		Aportacion media Total	
TOTAL	4504,5		4083,33		8587,833333	3
ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	ELEMENTO EXTERIOR	AREA	X COEF. K W/M2°C		PERDIDA DE CALOR UNITARIA	
	Ventana	30	5,6		168	
	Muro	96	1		96	
				Total=	264	4
VENTILACION	VENTILACION UNITARIA renov. aire/h	X VOLUMEN DEL LOCAL (m3)	(x) 0.33	FLUJO UNITARIO DE CALOR POR VENTILACION (W/°C)		5
	6	1512	0,33	2993,76		
	PARA VENTILACION SUPERIOR A RENOV./ HORA REALIZAR DIVISIONES /					6
	1 / RESULTADO DE 5	(a)	0.21 / area total de superficies interiores (m2)			(b)
		0,000334	0,21	/ 852 0,000246479		
	(a) + (b) =	(c)	1 / (c)	flujo medio de calor por ventilacion W/°C		
		0,000581		1722,63		
TEMPERATURA MEDIA AMBIENTAL	PERDIDA ATRAVEZ DE MATERIALES (4)		PERDIDA POR VENTILACION		PERDIDA UNITARIA TOTALES W/°C	7
	264		(+)	1722,63	1986,632157	
	APORTACION TOTAL (3)		PERDIDAS TOTALES (7) (w/°C)	SUBTOTAL	MAS TEMP. EXT. MEDIA	TEMPERATURA MEDIA INTERIOR
	8587,83	/	1986,632	4,32280999	22,1	26,42
						8

VARIAC.	INT. MAX RAD. SOLAR	(-)INT. MEDIA DIARIA	APORTACION MAX. EFFECT	X AREA DE CRISTAL	SUBTOTAL	X FACTOR SOL. ALTERNATIVO	APORTACION EFFECTIVA (W)	9
	525	195	330	30	9900	0,43	4257	
	APORTACIONES EN HRS DE TEMP. MAX				APORTACIONES (W)			
	Ocupantes 70 alumnos x 140							
	9800							
	VARIACION ES		TOTAL		9800			10
		MAXIMO (10)		(-) MEDIO (2)		VARIACION OTRAS APORTACION W		
		9800		4083,33		5716,67		11
	TEMP. AIRE VARIACIONES	SUPERF. ACRIST. (M2)	X COEF. K DE CRIS	(-) CALOR TRANSMITIDO W/°C	(+) VENTILACION (6)	PERD. NAT Y VENTILACION	X VARIACION TEMP. EXT °C	VAR. TEMP INT. AIRE (w)
		30	5,6	168	1722,63216	289402,2	4,1	12 1186549
	TEMP. AIRE VARIACIONES	Variacion Solar (9)		(+) Variaciones otras		(+)Varic. Aire	Variacion Total (W)	
		4257		5716,7		1186549	1196522,697	
								13
VARIACION TEMPERATURA INTERIOR	SUPERFICIE INTERIOR		AREA	FACTOR DE ADMISION ELEMENTO		AREA X ADMISION (W/°C)		
	Ventanas		30	5,6		168		
	Muro Exterior		96	2,9		278,4		
	Tabiques		294	2,6		764,4		
	Suelo		216	3,1		669,6		
	Cielo Raso		216	0,3		64,8		
					TOTAL	1945,2		14
VARIACION	AREA X ADMISION		(+) MAS APORTACIONES POR VENTILACION (6)			SUBTOTAL		15
	1945,2		1722,63			3667,832157		
	VARC. TOTAL DE APORTACIONES (13)		/ (AREA X ADMIS) + APORTACIONES POR VENTILACION (15)			VARIACION TEMPERATURA INTERIOR °C		
	1196522,697		3667,83			0,33		16
TEMPERATURA MAX.	TEMP. AMBIENTAL MEDIA			MAS VARIAC. TEMP. INTERIOR			TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA	
	26,42280999			0,33			26,75	

FICHA TECNICA		1	A	ANALISIS FACULTAD DE PSICOLOGIA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
PROYECTO	ESPACIO	TALLER TERMINAL PFG		
UBICACIÓN EN PLANTA		Información General Ubicación: Valencia España 39°28'12" N 0°22'36" W Analisis Temperaturas Maximas en una fecha exacta y una hora precisa en un espacio determinado 21 Marzo HORA: 10:00 am		
		ESTAPA 1: CONDICIONES MEDIAS Analisis de temperatura en el un modulo de aula, durante un dia de considerando un aula con 70 alumnos con un uso de 10 hrs en un dia. Dia 21 Marzo Orientacion espacio Este Dimensiones de Aula 12*18 por 7 altura		
ESPACIO ANALIS O ESTUDIO				
		TEMPERATURA MEDIA INTERIOR 19,61		
ETAPA CUARTA: MEDIDAS EFICACES Hipotesis		ESTAPA 2: VARIACION DE LA MEDIA		
 <p>En estaciones de frio , el que el edificio tuviera toda su fachada de vidrio y la incidencia solar aumentara la temperatura interior llegaria a un punto de confort</p>		VARIACION DE LA TEMPERATURA INTERIOR 1,33		
ETAPA QUINTA: CONCLUSIONES				
 <p>Los brisolei impiden la incidencia del sol directamente, mas no evitan el calentamiento en epoca de frio.</p>				
TABLAS E INFORMACION COMPLEMENTARIA		ETAPA TERCERA: TEMPERAURA MAXIMA		
		TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA 20,94		

SOLAR	ELEGIR APORTACION SOLAR MEDIA DIARIA	X FACTOR APORTAC. SOLAR EN ACRISTALAMIENTO	X SUPERFICIE DE VENTANAS	PORTACION SOLAR MEDIA (Nº)		1
	ESTE/MAR 113	0,77	108	9313,92		
GANANCIAS	FUENTES	APORTAC. UNITARIA	X DURACION	/24	APORTACION MEDIA DIARIA	
	OCUPANTES (N° x aportacion/ocupantes	70 personas x 140 9800	10	24	4083,33	2
	Aportacion solar media		Aportacion Media Diaria		Aportacion media	
TOTAL	9313,92		4083,33		13397,25	3
ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	ELEMENTO EXTERIOR	AREA	X COEF. K W/M2°C	PERDIDA DE CALOR UNITARIA		
	Ventana	108	5,6	604,8		
	Muro	18	1	18		
			Total=		622,8	4
VENTILACION	VENTILACION UNITARIA renov. aire/h	X VOLUMEN DEL LOCAL (m3)	(x) 0.33	FLUJO UNITARIO DE CALOR POR		5
	6	1512	0,33	2993,76		
PARA VENTILACION SUPERIOR A RENOV./ HORA REALIZAR DIVISIONES /						6
	1 / RESULTADO DE 5	(a)	0.21 / area total de superficies interiores (m2			(b)
		0,000334	0,21 / 852 0,00025			
	(a) + (b) =	(c)	1 / (c)	flujo medio de calor por ventilacion W/°C		
		0,000581		1722,63		
TEMPERATURA MEDIA AMBIENTAL	PERDIDA ATRAVEZ DE MATERIALES (4)		PERDIDA POR VENTILACION		PERDIDA UNITARIAS TOTALES W/°C	7
	622,8		(+)	1722,63	2345,43	
	APORTACION TOTAL (3)		PERDIDAS TOTALES (7) (w/°C)	SUBTOTAL	MAS TEMP. EXT. MEDIA	TEMPERATURA MEDIA
	13397,25	/	2345,43	5,71	13,9	19,61

VARIAC.	INT. MAX RAD. SOLAR	(-)INT. MEDIA DIARIA	APORTACIO N MAX. EFFECT	X AREA DE CRISTAL	SUBTOTAL	X FACTOR SOL. ALTERNATIVO	APORTACI ON EFECTIVA (W)	9
	465	112	353	108	38124	0,43	16393,32	
	APORTACIONES EN HRS DE TEMP. MAX				APORTACIONES (W)			
	Ocupantes 70 alumnos x 140							
	9800							
	VARIACION ES		TOTAL			9800		10
		MAXIMO (10)		(-) MEDIO (2)		VARIACION OTRAS APORTACION W		
		9800		4083,33		5716,67		11
	TEMP. AIRE VARIACIONES	SUPERF. ACRIST. (M2)	X COEF. K DE CRIS	(+) CALOR TRANSMITIDO W/°C	(+) VENTILACIO N (6)	PERD. MAT Y VENTILACION	X VARIACION TEMP. EXT °C	VAR. TEMP INT. AIRE (w)
		108	5,6	604,8	1722,632	1041848	4,8	12 5000870
TEMP. AIRE VARIACI ONES	Variacion Solar (9)		(+) Variaciones otras		[+]Varic. Alacion Total (W)			
	16393,32		5716,67		5000870		5022980	
VARIACION TEMPERATURA INTERIOR	SUPERFICIE INTERIOR		AREA		FACTOR DE ADMISION ELEMENTO		AREA X ADMISION (W/°C)	
	Ventanas		108		5,6		604,8	
	Muro Exterior		18		2,9		52,2	
	Tabiques		252		2,6		655,2	
	Suelo		216		3,1		669,6	
	Cielo Raso		216		0,3		64,8	
VARIACION	TOTAL		2046,6		14			
	AREA X ADMISION		(+)MAS APORTACIONES POR VENTILACION (6)		SUBTOTAL		15	
	2046,6		1722,632157		3769,232157			
	VARC. TOTAL DE APORTACIONES (13)		/ (AREA X ADMIS) + APORTACIONES POR VENTILACION (15)		TEMPERATURA INTERIOR °C		16	
TEMPERATURA MAX	5022980,045		3769,232157		1,33			
	TEMP. AMBIENTAL MEDIA		MAS VARIAC. TEMP. INTERIOR		TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA			
	19,61		1,33		20,94			

FICHA TECNICA		1	B	ANALISIS FACULTAD DE PSICOLOGIA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
PROYECTO	ESPACIO	TALLER TERMINAL PFG		
UBICACIÓN EN PLANTA		Informacion General Ubicación: Valencia España 39°28'12" N 0°22'36" W Análisis Temperaturas Máximas en una fecha exacta y una hora precisa en un espacio determinado 21 Marzo HORA:10:00 am		
		ESTAPA 1: CONDICIONES MEDIAS Análisis de temperatura en el un modulo de aula, durante un día de considerando un aula con 70 alumnos con un uso de 10 hrs en un día. Día 21 Marzo Orientacion espacio Este Dimensiones de Aula 12*18 por 7 altura Caso Supuesto TEMPERATURA MEDIA INTERIOR 17,26 Consideraciones la fachada real tiene 126 m2, de los cuales 18 m2 son muro y 108 m2 son ventana , para el supuesto se considero 30 m2 de cristal y 96 m2 de muro.		
ESPACIO ANALIS O ESTUDIO				
				
ETAPA CUARTA: MEDIDAS EFICACES Hipotesis		ESTAPA 2: VARIACION DE LA MEDIA		
	En estaciones de frio , el que el edificio tuviera toda su fachada de vidrio y la incidencia solar aumentara la temperatura interior llegaria a un punto de confort	VARIACION DE LA TEMPERATURA INTERIOR 0,39		
ETAPA QUINTA: CONCLUSIONES				
	Los brisolei impiden la incidencia del sol directamente, mas no evitan el calentamiento en epoca de frio.			
TABLAS E INFORMACION COMPLEMENTARIA		ETAPA TERCERA: TEMPERAURA MAXIMA		
		TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA 17,65		


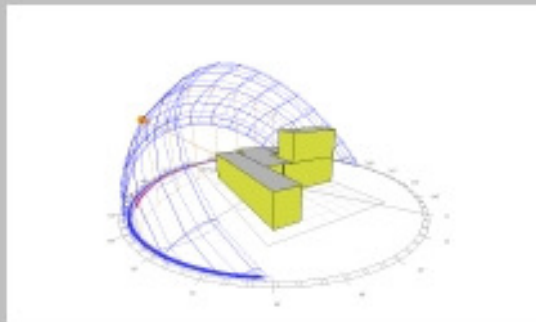


SOLAR	ELEGIR APORTACION SOLAR MEDIA DIARIA	X FACTOR APORTAC. SOLAR EN ACRISTALAMIENTO	X SUPERFICIE DE VENTANAS	APORTACION SOLAR MEDIA (W)		1	
	ESTE/MAR 112	0,77	30	2587,2			
GANANCIAS	FUENTES	APORTAC. UNITARIA	X DURACION	/24	APORTACION MEDIA DIARIA		
	OCUPANTES (N° x aportacion/ocupantes	70 personas x 140 9800	10	24	4083,33	2	
	Aportacion solar media		Aportacion Media Diaria		Aportacion media		
TOTAL	2587,2		4083,33		6670,533	3	
ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	ELEMENTO EXTERIOR	AREA	X COEF. K W/M2°C		PERDIDA DE CALOR UNITARIA		
	Ventana	30	5,6		168		
	Muro	96	1		96		
					Total=	264	4
VENTILACION	VENTILACION UNITARIA renov. aire/h	X VOLUMEN DEL LOCAL (m3)		(x) 0.33	FLUJO UNITARIO DE CALOR POR		5
	6	1512		0,33	2993,76		
	PARA VENTILACION SUPERIOR A RENOV./ HORA REALIZAR DIVISIONES /						6
	1 / RESULTADO DE 5	(a)	0.21 / area total de superficies interiores (m2			(b)	
		0,000334	0,21 / 852			0,000246	
	(a) + (b) =	(c)	1 / (c)	flujo medio de calor por ventilacion W/°C			
		0,000581		1722,63			
TEMPERATURA MEDIA AMBIENTAL	PERDIDA ATRAVEZ DE MATERIALES (4)		PERDIDA POR VENTILACION			PERDIDA UNITARIA TOTALES W/C	7
	264		(+)	1722,63		1986,632	
	APORTACION TOTAL (3)		PERDIDAS TOTALES (7) (w/°C)	SUBTOTAL	MAS TEMP. EXT. MEDIA	TEMPERATURA MEDIA INTERIOR	8
	6670,53	/	1986,632	3,357709	13,9	17,26	

VARIAC.	INT. MAX RAD. SOLAR	(-)INT. MEDIA DIARIA	APORTACIO N MAX. EFFECT	X AREA DE CRISTAL	SUBTOTAL	X FACTOR SOL. ALTERNATIVO	APORTACIO N EFECTIVA (W)	9
	465	112	353	30	10590	0,43	4553,7	
	APORTACIONES EN HRS DE TEMP. MAX				APORTACIONES (W)			
	Ocupantes 70 alumnos x 140							
	9800							
	VARIACION ES		TOTAL		9800			10
		MAXIMO (10)		(-) MEDIO (2)		VARIACION OTRAS APORTACION W		
		9800		4083,33		5716,67		11
	TEMP. AIRE VARIACIONES	SUPERF. ACRIST. (M2)	X COEF. K DE CRIS	(-) CALOR TRANSMITIDO W/°C	(+)VENTILACIO N (6)	PERD. MANT Y VENTILACION	Δ VARIACION TEMP. INT. °C	VAR. TEMP INT. AIRE (w)
		30	5,6	168	1722,632	289402,2	4,8	12 1389131
	TEMP. AIRE VARIACI ONES	Variacion Solar (9)		(+) Variaciones otras		(+)Varic. Aire	Variacion Total (W)	
		4553,7		5716,7		1389131	1399401	13
VARIACION TEMPERATURA INTERIOR	SUPERFICIE INTERIOR		AREA	FACTOR DE ADMISION ELEMENTO		AREA X ADMISION (W/°C		
	Ventanas		30	5,6		168		
	Muro Exterior		96	2,9		278,4		
	Tabiques		254	2,6		660,4		
	Suelo		216	3,1		669,6		
	Cielo Raso		216	0,3		64,8		
					TOTAL		1841,2	14
VARIACION	AREA X ADMISION		(+)MAS APORTACIONES POR VENTILACION (6)			SUBTOTAL		15
	1841,2		1722,63			3563,832157		
	VARC. TOTAL DE APORTACIONES (13)		/ (AREA X ADMIS) + APORTACIONES POR VENTILACION (15)			VARIACION TEMPERATURA INTERIOR °C		
	1399400,938		3563,83			0,39		16
TEMPERATURA MAX.	TEMP. AMBIENTAL MEDIA			MAS VARIAC. TEMP. INTERIOR			TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA	
	17,25770933			0,39			17,65	

FICHA TECNICA		1	A	ANALISIS FACULTAD DE PSICOLOGIA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
PROYECTO	ESPACIO	TALLER TERMINAL PFG		
UBICACIÓN EN PLANTA		Información General Ubicación: Valencia España 39°28'12" N 0°22'36" W Analisis Temperaturas Maximas en una fecha exacta y una hora precisa en un espacio determinado 23 Sep. HORA: 10:00 am		
		ESTAPA 1: CONDICIONES MEDIAS Analisis de temperatura en el un modulo de aula, durante un día ,considerando un aula con 20 alomonos con un uso de 10 hrs en un día. Día 23 Septiembre Orientacion espacio Este Dimensiones de Aula 12*18 por 7 altura		
ESPACIO ANALIS O ESTUDIO				
ETAPA CUARTA: MEDIDAS EFICACES Hipotesis		TEMPERATURA MEDIA INTERIOR 28,81		
 <p>Aplicacion en fachada este en vanos de ventana brisolei sobre el muro en una proporcionn de ventana 90 % sobre muro 10% . Brisolei</p>		ESTAPA 2: VARIACION DE LA MEDIA VARIACION DE LA TEMPERATURA INTERIOR 1,25		
ETAPA QUINTA: CONCLUSIONES		 <p>Con la aplicación del brisolei sobre los vanos se reduce la el indice de temperatura transmitida hacia el interior lo que esto nos proporciona una sensacion de confort en el interior</p>		
TABLAS E INFORMACION COMPLEMENTARIA		ETAPA TERCERA: TEMPERAURA MAXIMA TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA 30,06		


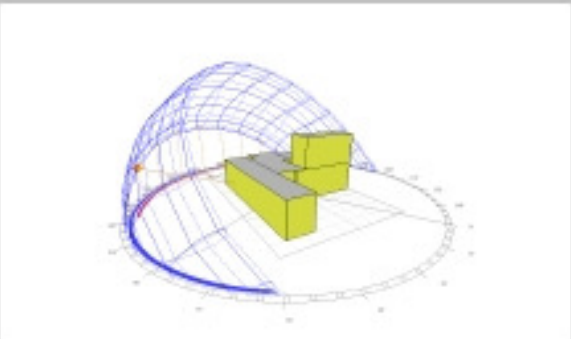


SOLAR	ELEGIR APORTACION SOLAR MEDIA DIARIA	X FACTOR APORTAC. SOLAR EN ACRISTALAMIENTO	X SUPERFICIE DE VENTANAS	PORTACION SOLAR MEDIA (1	
	ESTE/SEPT 112	0,77	108	9313,92			
GANANCIAS	FUENTES	APORTAC. UNITARIA	X DURACION	/24	APORTACION MEDIA DIARIA		
	OCUPANTES (N° x aportacion/ocupantes	70 personas x 140 9800	10	24	4083,33	2	
	Aportacion solar media		Aportacion Media Diaria		Aportacion media		
TOTAL	9313,92		4083,33		13397,25	3	
ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	ELEMENTO EXTERIOR	AREA	X COEF. K W/M2°C		PERDIDA DE CALOR UNITARIA		
	Ventana	108	5,6		604,8		
	Muro	18	1		18		
					Total=	622,8	4
VENTILACION	VENTILACION UNITARIA renov. aire/h	X VOLUMEN DEL LOCAL (m3)	(x) 0.33	FLUJO UNITARIO DE CALOR POR		5	
	6	1512	0,33	2993,76			
PARA VENTILACION SUPERIOR A RENOV./ HORA REALIZAR DIVISIONES /						6	
	1 / RESULTADO DE 5	(a)	0.21 / area total de superficies interiores (m2			(b)	
		0,000334	0,21	/	852	0,00025	
	(a) + (b) =	(c)	1 / (c)	flujo medio de calor por ventilacion W/°C			
		0,000581		1722,63			
TEMPERATURA MEDIA AMBIENTAL	PERDIDA ATRAVERZ DE MATERIALES (4)		PERDIDA POR VENTILACION		PERDIDAS UNITARIAS TOTALES W/°C	7	
	622,8		(+)	1722,63	2345,43		
	APORTACION TOTAL (3)		PERDIDAS TOTALES (7) (w/°C)	SUBTOTAL	MAS TEMP. EXT. MEDIA	TEMPERATURA MEDIA	8
	13397,25	/	2345,43	5,71	23,1	28,81	

VARIAC.	INT. MAX RAD. SOLAR	(-)INT. MEDIA DIARIA	APORTACION N MAX. EFFECT	X AREA DE CRISTAL	SUBTOTAL	X FACTOR SOL. ALTERNATIVO	APORTACION EFFECTIVA (W)	9
	465	112	353	108	38124	0,43	16393,32	
	APORTACIONES EN HRS DE TEMP. MAX				APORTACIONES (W)			
	Ocupantes 70 alumnos x 140							
	9800							
VARIACION ES		TOTAL			9800			10
	MAXIMO (10)		(-) MEDIO (2)		VARIACION OTRAS APORTACION W			
	9800		4083,33		5716,67			
TEMP. AIRE VARIACIONES	SUPERF. ACRIST. (M2)	X COEF. K DE CRIS	(-) CALOR TRANSMITIDO W/°C	(+) VENTILACION (6)	PERD. MAT Y VENTILACION	X VARIACION TEMP. EXT °C	VAR. TEMP INT. AIRE (w)	
	108	5,6	604,8	1722,632	1041848	4,5	12 4688316	
TEMP. AIRE VARIACIONES	Variacion Solar (9)		(+) Variaciones otras		(+) Varic. Alacion Total (W)			
	16393,32		5716,67		4688316	4710426	13	
VARIACION TEMPERATURA INTERIOR	SUPERFICIE INTERIOR		AREA	FACTOR DE ADMISION ELEMENTO		AREA X ADMISION (W/°C)		
	Ventanas		108	5,6		604,8		
	Muro Exterior		18	2,9		52,2		
	Tabiques		252	2,6		655,2		
	Suelo		216	3,1		669,6		
	Cielo Raso		216	0,3		64,8		
					TOTAL		2046,6	14
VARIACION	AREA X ADMISION		(+)MAS APORTACIONES POR VENTILACION (6)			SUBTOTAL		15
	2046,6		1722,632157			3769,232157		
	VARC. TOTAL DE APORTACIONES (13)		/ (AREA X ADMIS) + APORTACIONES POR VENTILACION (15)			TEMPERATURA INTERIOR °C		16
	4710425,666		3769,232157			1,25		
TEMPERATURA MAX.	TEMP. AMBIENTAL MEDIA			MAS VARIAC. TEMP. INTERIOR			TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA	
	28,81			1,25				
							30,06	

FICHA TECNICA		1	B	ANALISIS FACULTAD DE PSICOLOGIA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA	
PROYECTO	ESPACIO			TALLER TERMINAL PFG	
UBICACIÓN EN PLANTA				Información General	
				Ubicación: Valencia España	
				39°28'12" N 0°22'36" W	
				Análisis Temperaturas Máximas en una fecha exacta y una hora precisa en un espacio determinado	
		23 Sept.	HORA:10:00 am		
ESPACIO ANALIS O ESTUDIO		ESTAPA 1: CONDICIONES MEDIAS		Análisis de temperatura en el un modulo de aula, durante un día ,considerando un aula con 20 alumnos con un uso de 10 hrs en un día. Día 23 Septiembre Orientacion espacio Este Dimensiones de Aula 12*18 por 7 altura	
		Caso Supuesto		TEMPERATURA MEDIA INTERIOR	
				26,46	
				Consideraciones la fachada real tiene 126 m2, de los cuales 18 m2 son muro y 108 m2 son ventana , para el supuesto se considero 30 m2 de cristal y 96 m2 de muro.	
ETAPA CUARTA: MEDIDAS EFICACES Hipotesis		ESTAPA 2: VARIACION DE LA MEDIA		VARIACION DE LA TEMPERATURA INTERIOR	
				0,37	
ETAPA QUINTA: CONCLUSIONES					
					
TABLAS E INFORMACION COMPLEMENTARIA		ETAPA TERCERA: TEMPERAURA MAXIMA		TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA	
				26,83	


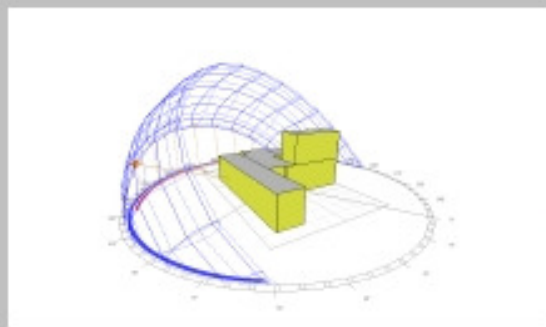


SOLAR	ELEGIR APORTACION SOLAR MEDIA DIARIA	X FACTOR APORTAC. SOLAR EN ACRISTALAMIENTO	X SUPERFICIE DE VENTANAS	APORTACION SOLAR MEDIA (W)		1	
	ESTE/SEP 112	0,77	30	2587,2			
GANANCIAS	FUENTES	APORTAC. UNITARIA	X DURACION	/24	APORTACION MEDIA DIARIA		
	OCUPANTES (N° x aportacion/ocupantes	70 personas x 140 9800	10	24	4083,33	2	
	Aportacion solar media		Aportacion Media Diaria		Aportacion media		
TOTAL	2587,2		4083,33		6670,533	3	
ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	ELEMENTO EXTERIOR	AREA	X COEF. K W/M2°C		PERDIDA DE CALOR UNITARIA		
	Ventana	30	5,6		168		
	Muro	96	1		96		
					Total=	264	4
VENTILACION	VENTILACION UNITARIA renov. aire/h	X VOLUMEN DEL LOCAL (m3)	(x) 0.33	FLUJO UNITARIO DE CALOR POR		5	
	6	1512	0,33	2993,76			
PARA VENTILACION SUPERIOR A RENOV./ HORA REALIZAR DIVISIONES /						6	
	1 / RESULTADO DE 5	(a)	0.21 / area total de superficies interiores (m2			(b)	
		0,000334	0,21 / 852 0,000246				
	(a) + (b) =	(c)	1 / (c)	flujo medio de calor por ventilacion W/°C			
		0,000581		1722,63			
TEMPERATURA MEDIA AMBIENTAL	PERDIDA ATRAVEZ DE MATERIALES (4)		PERDIDA POR VENTILACION		PERDIDA UNITARIA TOTAL W/°C	7	
	264		(+)	1722,63	1986,632		
	APORTACION TOTAL (3)		PERDIDAS TOTALES (7) (w/°C)	SUBTOTAL	MAS TEMP. EXT. MEDIA	TEMPERATURA A MEDIA INTERIOR	8
	6670,53	/	1986,632	3,357709	23,1	26,46	

VARIAC.	INT. MAX RAD. SOLAR	(-)INT. MEDIA DIARIA	APORTACIO N MAX. EFFECT	X AREA DE CRISTAL	SUBTOTAL	X FACTOR SOL. ALTERNATIVO	APORTACIO N EFECTIVA (W)	9
	465	112	353	30	10590	0,43	4553,7	
	APORTACIONES EN HRS DE TEMP. MAX				APORTACIONES (W)			
	Ocupantes 70 alumnos x 140							
	9800							
	VARIACION ES		TOTAL			9800		10
		MAXIMO (10)		(-) MEDIO (2)		VARIACION OTRAS APORTACION W		
		9800		4083,33		5716,67		11
	TEMP. AIRE VARIACIONES	SUPERF. ACRIST. (M2)	X COEF. K DE CRIS	(-) CALOR TRANSMITIDO W/°C	(+) VENTILACIO N (6)	PERD. MAX Y VENTILACION	X VARIACION TEMP. INT °C	VAR. TEMP INT. AIRE (w)
		30	5,6	168	1722,632	289402,2	4,5	12 1302310
	TEMP. AIRE VARIACIONES	Variacion Solar (9)		(+) Variaciones otras		(+)Varic. Aire	Variacion Total (W)	
4553,7		5716,7		1302310	1312580	13		
VARIACION TEMPERATURA INTERIOR	SUPERFICIE INTERIOR		AREA	FACTOR DE ADMISION ELEMENTO		AREA X ADMISION (W/°C		
	Ventanas		30	5,6		168		
	Muro Exterior		96	2,9		278,4		
	Tabiques		254	2,6		660,4		
	Suelo		216	3,1		669,6		
	Cielo Raso		216	0,3		64,8		
					TOTAL		1841,2	14
VARIACION	AREA X ADMISION		(+)MAS APORTACIONES POR VENTILACION (6)			SUBTOTAL		15
	1841,2		1722,63			3563,832157		
	VARC. TOTAL DE APORTACIONES (13)		/ (AREA X ADMIS) + APORTACIONES POR VENTILACION (15)			VARIACION TEMPERATURA INTERIOR °C		
	1312580,278		3563,83			0,37		16
TEMPERATURA MAX.	TEMP. AMBIENTAL MEDIA			MAS VARIAC. TEMP. INTERIOR			TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA	
	26,45770933			0,37				
							26,83	

FICHA TECNICA		1	A	ANALISIS FACULTAD DE PSICOLOGIA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
PROYECTO	ESPACIO	TALLER TERMINAL PFG		
UBICACIÓN EN PLANTA		Información General Ubicación: Valencia España 39°28'12" N 0°22'36" W Analisis Temperaturas Maximias en una fecha exacta y una hora precisa en un espacio determinado 21 Dic HORA: 10:00 am		
		ESTAPA 1: CONDICIONES MEDIAS Analisis de temperatura en el un modulo de aula, durante un dia, considerando un aula con 70 alomonos con un uso de 10 hrs en un dia. Dia 21 Dic. Orientacion espacio Este Dimensiones de Aula 12*18 por 7 altura		
ESPACIO ANALIS O ESTUDIO		TEMPERATURA MEDIA INTERIOR 16,62		
		ESTAPA 2: VARIACION DE LA MEDIA		
ETAPA CUARTA: MEDIDAS EFICACES Hipotesis  <p>En estaciones de frio , el que el edificio tuviera toda su fachada de vidrio y la incidencia solar aumentara la temperatura interior llegaría a un punto de confort</p>		VARIACION DE LA TEMPERATURA INTERIOR 1,22		
ETAPA QUINTA: CONCLUSIONES  <p>Los brisolei impiden la incidencia del sol directamente, mas no evitan el calentamiento en epoca de frio.</p>		ETAPA TERCERA: TEMPERAURA MAXIMA TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA 17,84		
TABLAS E INFORMACION COMPLEMENTARIA				


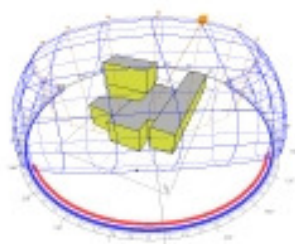

SOLAR	ELEGIR APORTACION SOLAR MEDIA DIARIA	X FACTOR APORTAC. SOLAR EN ACRISTALAMIENTO	X SUPERFICIE DE VENTANAS	PORTACION SOLAR MEDIA (1)		1	
	ESTE/DIC 70	0,77	108	5821,20			
GANANCIAS	FUENTES	APORTAC. UNITARIA	X DURACION	/24	APORTACION MEDIA DIARIA		
	OCUPANTES (N° x aportacion/ocupantes	70 personas x 140 9800	10	24	4083,33	2	
	Aportacion solar media		Aportacion Media Diaria		Aportacion media		
TOTAL	5821,2		4083,33		9904,53	3	
ELEMENTOS CONTRUCTIVOS	ELEMENTO EXTERIOR	AREA	X COEF. K W/M2°C		PERDIDA DE CALOR UNITARIA		
	Ventana	108	5,6		604,8		
	Muro	18	1		18		
					Total=	622,8	4
VENTILACION	VENTILACION UNITARIA renov. aire/h	X VOLUMEN DEL LOCAL (m3)	(x) 0.33	FLUJO UNITARIO DE CALOR POR		5	
	6	1512	0,33	2993,76			
	PARA VENTILACION SUPERIOR A RENOV./ HORA REALIZAR DIVISIONES /					6	
	1 / RESULTADO DE 5	(a)	0.21 / area total de superficies interiores (m2			(b)	
		0,000334	0,21 / 852 0,00025				
	(a) + (b) =	(c)	1 / (c)	flujo medio de calor por ventilacion W/°C			
		0,000581		1722,63			
TEMPERATURA MEDIA AMBIENTAL	PERDIDA ATRAVEZ DE MATERIALES (4)		PERDIDA POR VENTILACION		PERDIDAS UNITARIAS TOTALES W/°C	7	
	622,8		(+)	1722,63	2345,43		
	APORTACION TOTAL (3)		PERDIDAS TOTALES (7) (w/°C)	SUBTOTAL	MAS TEMP. EXT, MEDIA	TEMPERATURA MEDIA	8
	9904,53	/	2345,43	4,22	12,4	16,62	

VARIAC.	INT. MAX RAD. SOLAR	(-)INT. MEDIA DIARIA	APORTACIO N MAX. EFFECT	X AREA DE CRISTAL	SUBTOTAL	X FACTOR SOL. ALTERNATIVO	APORTACI ON EFECTIVA (W)	9	
	375	70	305	108	32940	0,43	14164,20		
	APORTACIONES EN HRS DE TEMP. MAX				APORTACIONES (W)				
	Ocupantes 70 alumnos x 140								
	9800								
	VARIACION ES		TOTAL			9800			10
		MAXIMO (10)		(-) MEDIO (2)		VARIACION OTRAS APORTACION W			
		9800		4083,33		5716,67			11
	TEMP. AIRE VARIACIONES	SUPERF. ACRIST. (M2)	X COEF. K DE CRIS	(-) CALOR TRANSMITIDO W/°C	(+) VENTILACIO N (6)	PERD. MAT Y VENTILACION	X VARIACION TEMP. EXT °C	VAR. TEMP INT. AIRE (w)	
		108	5,6	604,8	1722,632	1041848	4,4	12 4584131	
TEMP. AIRE VARIACI ONES	Variacion Solar (9)		(+) Variaciones otras		(+)Varic. Al		acion Total (W)		
	14164,20		5716,67		4584131		4604012	13	
VARIACION TEMPERATURA INTERIOR	SUPERFICIE INTERIOR		AREA		FACTOR DE ADMISION ELEMENTO		AREA X ADMISION (W/°C)		
	Ventanas		108		5,6		604,8		
	Muro Exterior		18		2,9		52,2		
	Tabiques		252		2,6		655,2		
	Suelo		216		3,1		669,6		
	Cielo Raso		216		0,3		64,8		
					TOTAL		2046,6	14	
VARIACION	AREA X ADMISION		(+)MAS APORTACIONES POR VENTILACION (6)			SUBTOTAL		15	
	2046,6		1722,632157			3769,232157			
	VARC. TOTAL DE APORTACIONES (13)		/ (AREA X ADMIS) + APORTACIONES POR VENTILACION (15)			TEMPERATURA INTERIOR °C			
	4604011,753		3769,232157			1,22		16	
TEMPERATURA MAX.	TEMP. AMBIENTAL MEDIA			MAS VARIAC. TEMP. INTERIOR			TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA		
	16,62			1,22			17,84		

FICHA TECNICA		1	B	ANALISIS FACULTAD DE PSICOLOGIA	
				UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA	
PROYECTO	ESPACIO			TALLER TERMINAL PFG	
UBICACIÓN EN PLANTA				Informacion General	
				Ubicación: Valencia España	
				39°28'12" N 0°22'36" W	
				Análisis Temperaturas Máximas en una fecha exacta y una hora precisa en un espacio determinado	
		.21 Dic.	HORA:10:00 am		
		ESTAPA 1: CONDICIONES MEDIAS			
		Análisis de temperatura en el un modulo de aula, durante un día, considerando un aula con 70 alumnos con un uso de 10 hrs en un día. Día 21 Dic. Orientación espacio Este Dimensiones de Aula 12*18 por 7 altura			
ESPACIO ANALIS O ESTUDIO					
		Caso Supuesto			
		TEMPERATURA MEDIA INTERIOR			
		15,27			
		Consideraciones la fachada real tiene 126 m2, de los cuales 18 m2 son muro y 108 m2 son ventana , para el supuesto se considero 30 m2 de cristal y 96 m2 de muro.			
		ESTAPA 2: VARIACION DE LA MEDIA			
ETAPA CUARTA: MEDIDAS EFICACES Hipotesis		VARIACION DE LA TEMPERATURA INTERIOR			
					
En estaciones de frío , el que el edificio tuviera toda su fachada de vidrio y la incidencia solar aumentara la temperatura interior llegaría a un punto de confort		0,36			
ETAPA QUINTA: CONCLUSIONES					
					
Los brisolei impiden la incidencia del sol directamente, mas no evitan el calentamiento en epoca de frío.					
TABLAS E INFORMACION COMPLEMENTARIA		ETAPA TERCERA: TEMPERAURA MAXIMA			
		TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA			
		15,63			


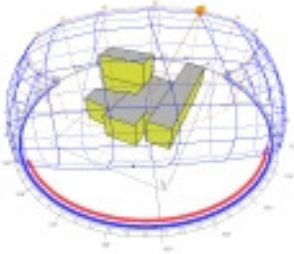

SOLAR	ELEGIR APORTACION SOLAR MEDIA DIARIA	X FACTOR APORTAC. SOLAR EN ACRISTALAMIENTO	X SUPERFICIE DE VENTANAS	APORTACION SOLAR MEDIA (W)		1
	ESTE/DIC 70	0,77	30	1617		
GANANCIAS	FUENTES	APORTAC. UNITARIA	X DURACION	/24	APORTACION MEDIA DIARIA	
	OCUPANTES (N° x aportacion/ocupantes	70 personas x 140 9800	10	24	4083,33	2
	Aportacion solar media		Aportacion Media Diaria		Aportacion media	
TOTAL	1617		4083,33		5700,333	3
ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	ELEMENTO EXTERIOR	AREA	X COEF. K W/M2°C		PERDIDA DE CALOR UNITARIA	
	Ventana	30	5,6		168	
	Muro	96	1		96	
	Total=				264	4
VENTILACION	VENTILACION UNITARIA renov.aire/h	X VOLUMEN DEL LOCAL (m3)	(x) 0.33	FLUJO UNITARIO DE CALOR POR		5
	6	1512	0,33	2993,76		
	PARA VENTILACION SUPERIOR A RENOV./ HORA REALIZAR DIVISIONES /					6
	1 / RESULTADO DE 5	(a)	0.21 / area total de superficies interiores (m2			(b)
		0,000334	0,21	/ 852 0,000246		
	(a) + (b) =	(c)	1 / (c)	flujo medio de calor por ventilacion W/°C		
		0,000581		1722,63		
TEMPERATURA MEDIA AMBIENTAL	PERDIDA ATRAVEZ DE MATERIALES (4)		PERDIDA POR VENTILACION		PERDIDAS UNITARIAS TOTALES W/°C	7
	264		(+)	1722,63	1986,632	
	APORTACION TOTAL (3)		PERDIDAS TOTALES (7) (w/°C)	SUBTOTAL	MAS TEMP. EXT. MEDIA	TEMPERATURA A MEDIA INTERIOR
	5700,33	/	1986,632	2,869345	12,4	15,27
						8

VARIAC.	INT. MAX RAD. SOLAR	(-)INT. MEDIA DIARIA	APORTACIO N MAX. EFFECT	X AREA DE CRISTAL	SUBTOTAL	X FACTOR SOL. ALTERNATIVO	APORTACIO N EFECTIVA (W)	9	
	375	70	305	30	9150	0,43	3934,5		
	APORTACIONES EN HRS DE TEMP. MAX				APORTACIONES (W)				
	Ocupantes 70 alumnos x 140								
	9800								
	VARIACION ES		TOTAL			9800			10
		MAXIMO (10)		(-) MEDIO (2)		VARIACION OTRAS APORTACION W			
		9800		4083,33		5716,67			11
	TEMP. AIRE VARIACIONES	SUPERF. ACRIST. (M2)	X COEF. K DE CRIS	(=) CALOR TRANSMITIDO W/°C	(+) VENTILACIO N (6)	PERD. INT Y VENTILACION	X VARIACION TEMP. EXT °C	VAR. TEMP INT. AIRE (w)	
		30	5,6	168	1722,632	289402,2	4,4	1273370	
	TEMP. AIRE VARIACIONES	Variacion Solar (9)		(+) Variaciones otras		(+)Varic. Aire	Variacion Total (W)		
3934,5		5716,7		1273370	1283021		13		
VARIACION TEMPERATURA INTERIOR	SUPERFICIE INTERIOR		AREA	FACTOR DE ADMISION ELEMENTO		AREA X ADMISION (W/°C)			
	Ventanas		30	5,6		168			
	Muro Exterior		96	2,9		278,4			
	Tabiques		254	2,6		660,4			
	Suelo		216	3,1		669,6			
	Cielo Raso		216	0,3		64,8			
VARIACION	AREA X ADMISION		(+)MAS APORTACIONES POR VENTILACION (6)			SUBTOTAL		15	
	1841,2		1722,63			3563,832157			
	VARC. TOTAL DE APORTACIONES (13)		/ (AREA X ADMIS) + APORTACIONES POR VENTILACION (15)			VARIACION TEMPERATURA INTERIOR °C		16	
	1283020,857		3563,83			0,36			
TEMPERATURA MAX.	TEMP. AMBIENTAL MEDIA			MAS VARIAC. TEMP. INTERIOR			TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA		
	15,26934514			0,36			15,63		

FICHA TECNICA		1	A	ANALISIS FACULTAD DE PSICOLOGIA	
				UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA	
PROYECTO	ESPACIO			TALLER TERMINAL PFG	
UBICACIÓN EN PLANTA				Informacion General	
				Ubicación: Valencia España	
				39°28'12" N 0°22'36" W	
				Analisis Temperaturas Maximas en una fecha exacta y una hora precisa en un espacio determinado	
		21.JUNIO	HORA: 12:00		
ESPACIO ANALIS O ESTUDIO				ESTAPA 1: CONDICIONES MEDIAS	
				Analisis de temperatura de area de Estudio Biblioteca, durante un día de solsticio de verano considerando un aula con 66 alumnos con un uso de 10 hrs en un día. Día 22 Junio Orientacion espacio Sur-Este Dimensiones de Biblioteca 19*14.5*7	
				TEMPERATURA MEDIA INTERIOR	
				30,16	
ETAPA CUARTA: MEDIDAS EFICACES Hipotesis				ESTAPA 2: VARIACION DE LA MEDIA	
Aplicacion en fachada sur-este en vanos de ventana brisolei sobre el muro en una proporcionn de ventana 90 % sobre muro 10% . Brisolei				VARIACION DE LA TEMPERATURA INTERIOR	
ETAPA QUINTA: CONCLUSIONES				1,26	
				ETAPA TERCERA: TEMPERAURA MAXIMA	
TABLAS E INFORMACION COMPLEMENTARIA				TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA	
				31,42	


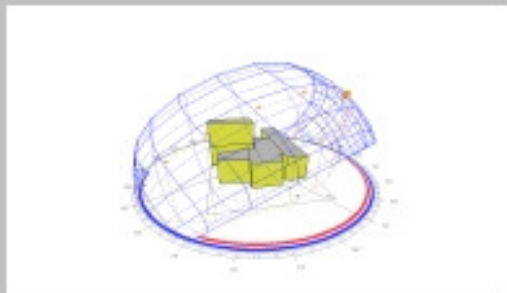

SOLAR	ELEGIR APORTACION SOLAR MEDIA DIARIA	X FACTOR APORTAC. SOLAR EN ACRISTALAMIENTO	X SUPERFICIE DE VENTANAS	PORTACION SOLAR MEDIA (W)		
	SUR-ESTE/JUNIO 190	0,77	123	17994,90		
GANANCIAS	FUENTES	APORTAC. UNITARIA	X DURACION	/24	APORTACION (W)	
		W				
	OCUPANTES (N° x aportacion/ocupantes	66 personas x 140 8400	10	24	3500,00	
	Aportacion solar media		Aportacion Media Diaria		Aportacion	
TOTAL	17994,9		3500,00		21494,90	
ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	ELEMENTO EXTERIOR	AREA	X COEF. K W/M2°C		PERDIDA DE CALOR UNITARIA	
	Ventana	123	5,6		688,8	
	Muro	11	1		11	
	Total=				699,8	
VENTILACION	VENTILACION UNITARIA renov. aire/h	X VOLUMEN DEL LOCAL (m3)	(x) 0.33	FLUJO UNITARIO DE CALOR POR		
	6	1928,5	0,33	3818,43		
	PARA VENTILACION SUPERIOR A RENOV./ HORA REALIZAR DIVISIONES /					
	1 / RESULTADO DE 5	(a)	0.21 / area total de superficies interiores (m2			
		0,000262	0,21	/ 852	0,00025	
	(a) + (b) =	(c)	1 / (c)	flujo medio de calor por ventilacion W/°C		
		0,000508		1967,08		
TEMPERATURA MEDIA AMBIENTAL	PERDIDA ATRAVEZ DE MATERIALES (4)		PERDIDA POR VENTILACION		PERDIDA UNITARIAS TOTALES W/°C	
	699,8		(+)	1967,08	2666,88	
	APORTACION TOTAL (3)		PERDIDAS TOTALES (7) (w/°C)	SUBTOTAL	MAS TEMP. EXT. MEDIA	TEMPERATURA MEDIA
	21494,90	/	2666,88	8,06	22,1	30,16

VARIAC.	INT. MAX RAD. SOLAR	(-)INT. MEDIA DIARIA	APORTACIO N MAX. EFFECT	X AREA DE CRISTAL	SUBTOTAL	X FACTOR SOL. ALTERNATIVO	APORTACI ON EFFECTIVA (W)
	435	190	245	123	30135	0,43	12958,05
	APORTACIONES EN HRS DE TEMP. MAX				APORTACIONES (W)		
	Ocupantes 66 alumnos x 140						
	8400						
VARIACION ES		TOTAL			8400		
	MAXIMO (10)			(-) MEDIO (2)		VARIACION OTRAS APOR	
	8400			3500,00		4900,00	
TEMP. AIRE VARIACIONES	SUPERF. ACRIST. (M2)	X COEF. K DE CRIS	(-) CALOR TRANSMITIDO W/°C	(+) VENTILACIO N (6)	PERD. MAT Y VENTILACION	X VARIACION TEMP. EXT °C	
	123	5,6	688,8	1967,084	1354928	4,1	
TEMP. AIRE VARIACIONES	Variacion Solar (9)			(+ Variaciones otras		(+Varic. Alacion Total	
	12958,05			4900,00		5555204	5573062
VARIACION TEMPERATURA INTERIOR	SUPERFICIE INTERIOR		AREA	FACTOR DE ADMISION ELEMENTO		AREA X ADMISION (W/°C	
	Ventanas		123	5,6		688,8	
	Muro Exterior		11	2,9		31,9	
	Tabiques		304	2,6		790,4	
	Suelo		275	3,1		852,5	
	Cielo Raso		275	0,3		82,5	
	TOTAL					2446,1	
VARIACION	AREA X ADMISION		(+MAS APORTACIONES POR VENTILACION (6)			SUBTOTAL	
	2446,1		1967,084335			4413,184335	
	VARC. TOTAL DE APORTACIONES (13)		/ (AREA X ADMIS) + APORTACIONES POR VENTILACION (15)			VARIACION TEMPERATURA INTERIOR °C	
	5573061,58		4413,18			1,26	
TEMPERATURA MAX.	TEMP. AMBIENTAL MEDIA			MAS VARIAC. TEMP. INTERIOR			TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA
	30,16			1,26			31,42

FICHA TECNICA		1	B	ANALISIS FACULTAD DE PSICOLOGIA
PROYECTO		ESPACIO		UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
UBICACIÓN EN PLANTA				TALLER TERMINAL PFG
				Informacion General
				Ubicación: Valencia España
				39°28'12" N 0°22'36" W
				Analisis Temperaturas Maximas en una fecha exacta y una hora precisa en un espacio determinado
			21 Junio	HORA:12:00
ESPACIO ANALIS O ESTUDIO			ESTAPA 1: CONDICIONES MEDIAS	
			Analisis de temperatura de area de Estudio Biblioteca, durante un dia de solsticio de verano considerando un aula con 66 alumnos con un uso de 10 hrs en un dia. Dia 22 Junio Orientacion espacio Sur-Este Dimensiones de Biblioteca 19*14.5*7	
			Comparacion en referencia al analisis de temperatura	
			TEMPERATURA MEDIA INTERIOR	
			25,78	
			Consideraciones la fachada real tiene 126 m2, de los cuales 18 m2 eran muro y 108 m2 son cristal para el supuesto se considero 30 m2 de cristal y 96 m2 de muro.	
ETAPA CUARTA: MEDIDAS EFICACES Hipotesis			ESTAPA 2: VARIACION DE LA MEDIA	
<p>Aplicacion en fachada sur- este en vanos de ventana brisolei sobre el muro en una proporcionn de ventana 90 % sobre muro 10% .</p> <p>Brisolei</p>			VARIACION DE LA TEMPERATURA INTERIOR	
ETAPA QUINTA: CONCLUSIONES			0,33	
 <p>Con la aplicación del brisolei sobre los vanos se reduce la el indice de temperatura transmitida hacia el interior lo que esto nos proporciona una sensacion de confort en el interior</p>			ETAPA TERCERA: TEMPERAURA MAXIMA	
TABLAS E INFORMACION COMPLEMENTARIA			TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA	
			26,11	


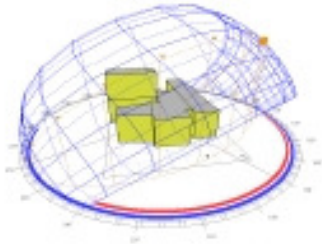

SOLAR	ELEGIR APORTACION SOLAR MEDIA DIARIA	X FACTOR APORTAC. SOLAR EN ACRISTALAMIENTO	X SUPERFICIE DE VENTANAS	APORTACION SOLAR MEDIA (W)		1
	SUR-ESTE/JUNIO 190	0,77	30	4389		
GANANCIAS	FUENTES	APORTAC. UNITARIA	X DURACION	/24	APORTACION MEDIA DIARIA	
	OCUPANTES (N° x aportacion/ocupantes	66 personas x 140 9240	10	24	3850,00	2
	Aportacion solar media		Aportacion Media Diaria		Aportacion media	
TOTAL	4389		3850,00		8239	3
ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	ELEMENTO EXTERIOR	AREA	X COEF. K W/M2°C		PERDIDA DE CALOR UNITARIA	
	Ventana	30	5,6		168	
	Muro	103	1		103	
			Total=		271	4
VENTILACION	VENTILACION UNITARIA renov. aire/h	X VOLUMEN DEL LOCAL (m3)		(x) 0.33	FLUJO UNITARIO DE CALOR POR	5
	6	1928,5		0,33	3818,43	
	PARA VENTILACION SUPERIOR A RENOV./ HORA REALIZAR DIVISIONES /					6
	1 / RESULTADO DE 5	(a)	0.21 / area total de superficies interiores (m2			(b)
	0,000262	0,21 / 852 0,000246				
	(a) + (b) =	(c)	1 / (c)	flujo medio de calor por ventilacion W/°C		
		0,000508		1967,08		
TEMPERATURA MEDIA AMBIENTAL	PERDIDA ATRAVEZ DE MATERIALES (4)		PERDIDA POR VENTILACION		PERDIDA UNITARIAS TOTALES W/°C	7
	271		(+)	1967,08	2238,084	
	APORTACION TOTAL (3)		PERDIDAS TOTALES (7) (w/°C)	SUBTOTAL	MAS TEMP. EXT. MEDIA	TEMPERATURA A MEDIA INTERIOR
	8239,00	/	2238,084	3,681273	22,1	25,78

VARIAC.	INT. MAX RAD. SOLAR	(-)INT. MEDIA DIARIA	APORTACION MAX. EFECT	X AREA DE CRISTAL	SUBTOTAL	X FACTOR SOL. ALTERNATIVO	APORTACION EFECTIVA (W)	9
	435	190	245	30	7350	0,43	3160,5	
	APORTACIONES EN HRS DE TEMP. MAX				APORTACIONES (W)			
	Ocupantes 66 alumnos x 140							
	9240							
VARIACION	TOTAL				9240			10
	MAXIMO (10)		(-) MEDIO (2)		VARIACION OTRAS APORTACION W			
	9240		3850,00		5390,00			11
TEMP. AIRE VARIACIONES	SUPERF. ACRIST. (M2)	X COEF. K DE CRIS	(=) CALOR TRANSMITIDO W/°C	(+) VENTILACION (6)	PERD. MAX Y VENTILACION	VARIACION TEMP. INT °C		VAR. TEMP INT. AIRE (w)
	30	5,6	168	1967,084	330470,2	4,1		12
TEMP. AIRE VARIACIONES	Variacion Solar (9)		(+) Variaciones otras		(=)Varic. Aire	Variacion Total (W)		
	3160,5		5390,0		1354928	1363478		13
VARIACION TEMPERATURA INTERIOR	SUPERFICIE INTERIOR		AREA	FACTOR DE ADMISION ELEMENTO		AREA X ADMISION (W/°C)		
	Ventanas		30	5,6		168		
	Muro Exterior		103	2,9		298,7		
	Tabiques		304	2,6		790,4		
	Suelo		275	3,1		852,5		
	Cielo Raso		275	0,3		82,5		
					TOTAL	2192,1		14
VARIACION	AREA X ADMISION		(+)MAS APORTACIONES POR VENTILACION (6)			SUBTOTAL		15
	2192,1		1967,08			4159,184335		
	VARC. TOTAL DE APORTACIONES (13)		/ (AREA X ADMIS) + APORTACIONES POR VENTILACION (15)			VARIACION TEMPERATURA INTERIOR °C		
TEMPERATURA MAX.	1363478,19		4159,18			0,33		16
	TEMP. AMBIENTAL MEDIA		MAS VARIAC. TEMP. INTERIOR			TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA		
	25,78127325		0,33			26,11		

FICHA TECNICA		2	A	ANALISIS FACULTAD DE PSICOLOGIA	
				UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA	
PROYECTO	ESPACIO			TALLER TERMINAL PFG	
UBICACIÓN EN PLANTA				Informacion General	
				Ubicación: Valencia España	
				39°28'12" N 0°22'36" W	
				Analisis Temperaturas Maximas en una fecha exacta y una hora precisa en un espacio determinado	
		21. Marzo	HORA:12:00		
ESPACIO ANALIS O ESTUDIO				ESTAPA 1: CONDICIONES MEDIAS	
				Analisis de temperatura de area de Estudio Biblioteca, durante un día de solsticio de verano considerando un aula con 66 alumnos con un uso de 10 hrs en un día. Día 21 Junio Orientacion espacio Sur-Este Dimensiones de Biblioteca 19*14.5*7	
				TEMPERATURA MEDIA INTERIOR	
				21,70	
ETAPA CUARTA: MEDIDAS EFICACES Hipotesis				ESTAPA 2: VARIACION DE LA MEDIA	
En estaciones de frio , el que el edificio tuviera toda su fachada de vidrio y la incidencia solar aumentara la temperatura interior llegaria a un punto de confort				VARIACION DE LA TEMPERATURA INTERIOR	
ETAPA QUINTA: CONCLUSIONES				1,48	
	Los brisolei impiden la incidencia del sol directamente, mas no evitan el calentamiento en epoca de frio.				
TABLAS E INFORMACION COMPLEMENTARIA				ETAPA TERCERA: TEMPERAURA MAXIMA	
				TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA	
				23,18	


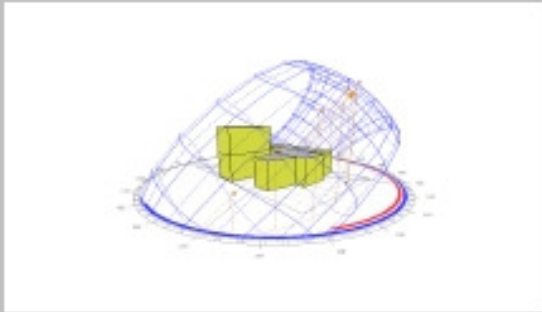

SOLAR	ELEGIR APORTACION SOLAR MEDIA DIARIA	X FACTOR APORTAC. SOLAR EN ACRISTALAMIENTO	X SUPERFICIE DE VENTANAS	PORTACION SOLAR MEDIA (N		1
	SUR-ESTE/MAR 179	0,77	123	16953,09		
GANANCIAS	FUENTES	APORTAC. UNITARIA	X DURACION	/24	APORTACION MEDIA DIARIA	
	OCUPANTES (N° x aportacion/ocupantes	66 personas x 140 9240	10	24	3850,00	2
	Aportacion solar media		Aportacion Media Diaria		Aportacion media	
TOTAL	16953,09		3850,00		20803,09	3
ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	ELEMENTO EXTERIOR	AREA	X COEF. K W/M2°C	PERDIDA DE CALOR UNITARIA		
	Ventana	123	5,6	688,8		
	Muro	11	1	11		
			Total=		699,8	4
VENTILACION	VENTILACION UNITARIA renov. aire/h	X VOLUMEN DEL LOCAL (m3)	(x) 0.33	FLUJO UNITARIO DE CALOR POR		5
	6	1928,5	0,33	3818,43		
	PARA VENTILACION SUPERIOR A RENOV./ HORA REALIZAR DIVISIONES /					6
	1 / RESULTADO DE 5	(a)	0.21 / area total de superficies interiores (m2			(b)
		0,000262	0,21 / 852 0,00025			
	(a) + (b) =	(c)	1 / (c)	flujo medio de calor por ventilacion W/°C		
		0,000508		1967,08		
TEMPERATURA MEDIA AMBIENTAL	PERDIDA ATRAVEZ DE MATERIALES (4)		PERDIDA POR VENTILACION		PERDIDAS UNITARIAS TOTALES W/°C	7
	699,8		(+)	1967,08	2666,88	
	APORTACION TOTAL (3)		PERDIDAS TOTALES (7) (w/°C)	SUBTOTAL	MAS TEMP. EXT. MEDIA	TEMPERATURA MEDIA
	20803,09	/	2666,88	7,80	13,9	21,70

VARIAC.	INT. MAX RAD. SOLAR	(-)INT. MEDIA DIARIA	APORTACIO N MAX. EFFECT	X AREA DE CRISTAL	SUBTOTAL	X FACTOR SOL. ALTERNATIVO	APORTACI ON EFECTIVA (W)	9	
	560	179	381	123	46863	0,43	20151,09		
	APORTACIONES EN HRS DE TEMP. MAX				APORTACIONES (W)				
	Ocupantes 66 alumnos x 140								
	9240								
	VARIACION ES		TOTAL			9240			10
		MAXIMO (10)		(-) MEDIO (2)		VARIACION OTRAS APORTACION W			
		9240		3850,00		5390,00			11
	TEMP. AIRE VARIACIONES	SUPERF. ACRIST. (M2)	X COEF. K DE CRIS	(=) CALOR TRANSMITIDO W/°C	(+)VENTILACIO N (6)	PERD. MAT Y VENTILACION	X VARIACION TEMP. EXT °C	VAR. TEMP INT. AIRE (w)	
		123	5,6	688,8	1967,084	1354928	4,8	12 6503653	
	TEMP. AIRE VARIACI ONES	Variacion Solar (9)		(+) Variaciones otras		(+)Varic. Alacion Total (W)			
		20151,09		5390,00		6503653		6529194	13
VARIACION TEMPERATURA INTERIOR	SUPERFICIE INTERIOR		AREA	FACTOR DE ADMISION ELEMENTO		AREA X ADMISION (W/°C			
	Ventanas		123	5,6		688,8			
	Muro Exterior		11	2,9		31,9			
	Tabiques		304	2,6		790,4			
	Suelo		275	3,1		852,5			
	Cielo Raso		275	0,3		82,5			
					TOTAL		2446,1	14	
VARIACION	AREA X ADMISION		(+)MAS APORTACIONES POR VENTILACION (6)			SUBTOTAL		15	
	2446,1		1967,084335			4413,184335			
	VARC. TOTAL DE APORTACIONES (13)		/ (AREA X ADMIS) + APORTACIONES POR VENTILACION (15)			VARIACION TEMPERATURA INTERIOR °C			
	6529194,003		4413,184335			1,48		16	
TEMPERATURA MAX.	TEMP. AMBIENTAL MEDIA			MAS VARIAC. TEMP. INTERIOR			TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA		
	21,70			1,48					
							23,18		

FICHA TECNICA		2	B	ANALISIS FACULTAD DE PSICOLOGIA
PROYECTO		ESPACIO	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA	
UBICACIÓN EN PLANTA			TALLER TERMINAL PFG	
			Informacion General	
			Ubicación: Valencia España	
			39°28'12" N 0°22'36" W	
			Analisis Temperaturas Maximas en una fecha exacta y una hora precisa en un espacio determinado	
			21. Marzo	HORA:12:00
ESPACIO ANALIS O ESTUDIO			ESTAPA 1: CONDICIONES MEDIAS	
			Analisis de temperatura de area de Estudio Biblioteca, durante un día de solsticio de verano considerando un aula con 66 alumnos con un uso de 10 hrs en un día. Día 21 Junio Orientacion espacio Sur-Este Dimensiones de Biblioteca 19*14.5*7	
			Comparacion en referencia al analisis de temperatura	
			TEMPERATURA MEDIA INTERIOR	
			17,47	
			Consideraciones la fachada real tiene 126 m2, de los cuales 18 m2 eran muro y 108 m2 son cristal para el supuesto se considero 30 m2 de cristal y 96 m2 de muro.	
ETAPA CUARTA: MEDIDAS EFICACES Hipotesis			ESTAPA 2: VARIACION DE LA MEDIA	
En estaciones de frio , el que el edificio tuviera toda su fachada de vidrio y la incidencia solar aumentara la temperatura interior llegaria a un punto de confort			VARIACION DE LA TEMPERATURA INTERIOR	
ETAPA QUINTA: CONCLUSIONES			0,38	
 <p>Los brisolel impiden la incidencia del sol directamente, mas no evitan el calentamiento en epoca de frio.</p>			ETAPA TERCERA: TEMPERAURA MAXIMA	
TABLAS E INFORMACION COMPLEMENTARIA			TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA	
			17,85	


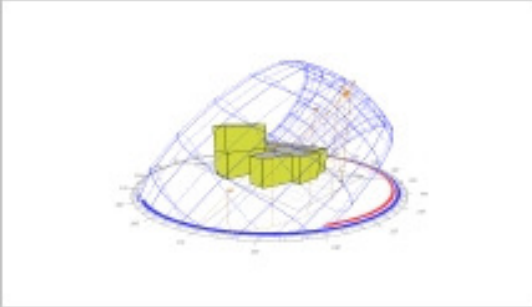

SOLAR	ELEGIR APORTACION SOLAR MEDIA DIARIA	X FACTOR APORTAC. SOLAR EN ACRISTALAMIENTO	X SUPERFICIE DE VENTANAS	APORTACION SOLAR MEDIA (W)		1	
	SUR-ESTE/MAR 179	0,77	30	4134,9			
GANANCIAS	FUENTES	APORTAC. UNITARIA	X DURACION	/24	APORTACION MEDIA DIARIA	2	
	OCUPANTES (N° x aportacion/ocupantes	66 personas x 140 9240	10	24	3850,00		
	Aportacion solar media		Aportacion Media Diaria		Aportacion media		
TOTAL	4134,9		3850,00		7984,9	3	
ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	ELEMENTO EXTERIOR	AREA	X COEF. K W/M2°C		PERDIDA DE CALOR UNITARIA		
	Ventana	30	5,6		168		
	Muro	103	1		103		
					Total=	271	4
VENTILACION	VENTILACION UNITARIA renov. aire/h	X VOLUMEN DEL LOCAL (m3)	(x) 0.33	FLUJO UNITARIO DE CALOR POR		5	
	6	1928,5	0,33	3818,43			
	PARA VENTILACION SUPERIOR A RENOV./ HORA REALIZAR DIVISIONES /					6	
	1 / RESULTADO DE 5	(a)	0.21 / area total de superficies interiores (m2			(b)	
		0,000262	0,21 / 852 0,000246				
	(a) + (b) =	(c)	1 / (c)	flujo medio de calor por ventilacion W/°C			
		0,000508		1967,08			
TEMPERATURA MEDIA AMBIENTAL	PERDIDA ATRAVEZ DE MATERIALES (4)		PERDIDA POR VENTILACION		PERDIDA UNITARIA TOTALES W/°C	7	
	271		(+)	1967,08	2238,084		
	APORTACION TOTAL (3)		PERDIDAS TOTALES (7) (w/°C)	SUBTOTAL	MAS TEMP. EXT. MEDIA	TEMPERATURA A MEDIA INTERIOR	8
	7984,90	/	2238,084	3,567739	13,9	17,47	

VARIAC.	INT. MAX RAD. SOLAR	(-)INT. MEDIA DIARIA	APORTACION N MAX. EFFECT	X AREA DE CRISTAL	SUBTOTAL	X FACTOR SOL. ALTERNATIVO	APORTACION N EFECTIVA (W)	9
	560	179	381	30	11430	0,43	4914,9	
	APORTACIONES EN HRS DE TEMP. MAX				APORTACIONES (W)			
	Ocupantes 66 alumnos x 140							
	9240							
VARIACION ES		TOTAL			9240			10
	MAXIMO (10)		(-) MEDIO (2)		VARIACION OTRAS APORTACION W			
	9240		3850,00		5390,00			11
TEMP. AIRE VARIACIONES	SUPERF. ACRIST. (M2)	X COEF. K DE CRIS	(-) CALOR TRANSMITIDO W/°C	(+) VENTILACION N (6)	PERD. MULTY VENTILACION	± VARIACION TEMP. INT °C	VAR. TEMP INT. AIRE (w)	
	30	5,6	168	1967,084	330470,2	4,8		12 1586257
TEMP. AIRE VARIACIONES	Variacion Solar (9)		(+) Variaciones otras		(+)Varic. Aire	Variacion Total (W)		
	4914,9		5390,0		1586257	1596562		13
VARIACION TEMPERATURA INTERIOR	SUPERFICIE INTERIOR		AREA	FACTOR DE ADMISION ELEMENTO		AREA X ADMISION (W/°C)		
	Ventanas		30	5,6		168		
	Muro Exterior		103	2,9		298,7		
	Tabiques		304	2,6		790,4		
	Suelo		275	3,1		852,5		
	Cielo Raso		275	0,3		82,5		
						TOTAL	2192,1	14
VARIACION	AREA X ADMISION		(+)MAS APORTACIONES POR VENTILACION (6)			SUBTOTAL		15
	2192,1		1967,08			4159,184335		
	VARC. TOTAL DE APORTACIONES (13)		/ (AREA X ADMIS) + APORTACIONES POR VENTILACION (15)			VARIACION TEMPERATURA INTERIOR °C		
	1596561,708		4159,18			0,38		16
TEMPERATURA MAX.	TEMP. AMBIENTAL MEDIA			MAS VARIAC. TEMP. INTERIOR			TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA	
	17,46773866			0,38				
							17,85	

FICHA TECNICA		3	A	ANALISIS FACULTAD DE PSICOLOGIA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
PROYECTO	ESPACIO	TALLER TERMINAL PFG		
UBICACIÓN EN PLANTA		Información General Ubicación: Valencia España 39°28'12" N 0°22'36" W Analisis Temperaturas Maximas en una fecha exacta y una hora precisa en un espacio determinado ,23 Sep HORA:12:00		
		ESTAPA 1: CONDICIONES MEDIAS Analisis de temperatura de area de Estudio Biblioteca, durante un día de solsticio de verano considerando un aula con 66 alumnos con un uso de 10 hrs en un día. Día 21 Junio Orientacion espacio Sur-Este Dimensiones de Biblioteca 19*14.5*7		
ESPACIO ANALIS O ESTUDIO		TEMPERATURA MEDIA INTERIOR 30,90		
		ESTAPA 2: VARIACION DE LA MEDIA		
ETAPA CUARTA: MEDIDAS EFICACES Hipotesis Aplicacion en fachada sur-este en vanos de ventana brisolei sobre el muro en una proporcionn de ventana 90 % sobre muro 10% . Brisolei		VARIACION DE LA TEMPERATURA INTERIOR 1,39		
ETAPA QUINTA: CONCLUSIONES  Con la aplicación del brisolei sobre los vanos se reduce la el indice de temperatura transmitida hacia el interior lo que esto nos proporciona una sensacion de confort en el interior		ETAPA TERCERA: TEMPERAURA MAXIMA		
TABLAS E INFORMACION COMPLEMENTARIA		TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA 32,29		


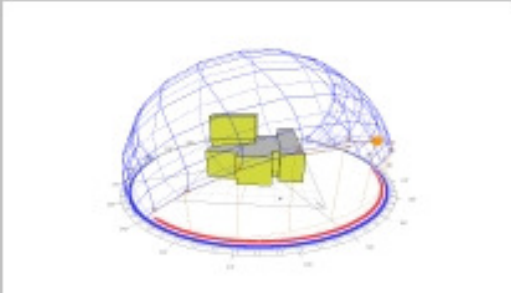

SOLAR	ELEGIR APORTACION SOLAR MEDIA DIARIA	X FACTOR APORTAC. SOLAR EN ACRISTALAMIENTO	X SUPERFICIE DE VENTANAS	PORTACION SOLAR MEDIA (W)		1	
	SUR-ESTE/SEPT 179	0,77	123	16953,09			
GANANCIAS	FUENTES	APORTAC. UNITARIA	X DURACION	/24	APORTACION MEDIA DIARIA	2	
	OCUPANTES (N° x aportacion/ocupantes	66 personas x 140 9240	10	24	3850,00		
	Aportacion solar media		Aportacion Media Diaria		Aportacion media		
TOTAL	16953,09		3850,00		20803,09	3	
ELEMENTOS CONTRACTIVOS	ELEMENTO EXTERIOR	AREA	X COEF. K W/M2°C		PERDIDA DE CALOR UNITARIA		
	Ventana	123	5,6		688,8		
	Muro	11	1		11		
					Total=	699,8	4
VENTILACION	VENTILACION UNITARIA renov. aire/h	X VOLUMEN DEL LOCAL (m3)		(x) 0.33	FLUJO UNITARIO DE CALOR POR		5
	6	1928,5		0,33	3818,43		
	PARA VENTILACION SUPERIOR A RENOV./ HORA REALIZAR DIVISIONES /						6
	1 / RESULTADO DE 5	(a)	0.21 / area total de superficies interiores (m2			(b)	
		0,000262	0,21 / 852 0,00025				
	(a) + (b) =	(c)	1 / (c)	flujo medio de calor por ventilacion W/°C			
		0,000508		1967,08			
TEMPERATURA MEDIA AMBIENTAL	PERDIDA ATRAVEZ DE MATERIALES (4)		PERDIDA POR VENTILACION		PERDIDAS UNITARIAS TOTALES W/°C	7	
	699,8		(+)	1967,08	2666,88		
	APORTACION TOTAL (3)		PERDIDAS TOTALES (7) (w/°C)	SUBTOTAL	MAS TEMP. EXT. MEDIA	TEMPERATURA MEDIA	8
	20803,09	/	2666,88	7,80	23,1	30,90	

VARIAC.	INT. MAX RAD. SOLAR	(-)INT. MEDIA DIARIA	APORTACION MAX. EFFECT	X AREA DE CRISTAL	SUBTOTAL	X FACTOR SOL. ALTERNATIVO	APORTACION EFECTIVA (W)	9
	560	179	381	123	46863	0,43	20151,09	
	APORTACIONES EN HRS DE TEMP. MAX				APORTACIONES (W)			
	Ocupantes 66 alumnos x 140							
	9240							
VARIACIONES	TOTAL				9240			10
	MAXIMO (10)		(-) MEDIO (2)		VARIACION OTRAS APORTACION W			
	9240		3850,00		5390,00			11
TEMP. AIRE VARIACIONES	SUPERF. ACRIST. (M2)	X COEF. K DE CRIS	(-) CALOR TRANSMITIDO W/°C	(+) VENTILACION (6)	PERD. MAT Y VENTILACION	X VARIACION TEMP. EXT °C	VAR. TEMP INT. AIRE (w)	
	123	5,6	688,8	1967,084	1354928	4,5	12 6097175	
TEMP. AIRE VARIACIONES	Variacion Solar (9)		(+ Variaciones otras		(+Varic. Alacion Total (W)			
	20151,09		5390,00		6097175 6122716			13
VARIACION TEMPERATURA INTERIOR	SUPERFICIE INTERIOR		AREA	FACTOR DE ADMISION ELEMENTO		AREA X ADMISION (W/°C		
	Ventanas		123	5,6		688,8		
	Muro Exterior		11	2,9		31,9		
	Tabiques		304	2,6		790,4		
	Suelo		275	3,1		852,5		
	Cielo Raso		275	0,3		82,5		
VARIACION			TOTAL		2446,1			14
	AREA X ADMISION		(+MAS APORTACIONES POR VENTILACION (6)		SUBTOTAL			15
	2446,1		1967,084335		4413,184335			
	VARC. TOTAL DE APORTACIONES (13)		/ (AREA X ADMIS) + APORTACIONES POR VENTILACION (15)		VARIACION TEMPERATURA INTERIOR °C			
TEMPERATURA MAX.	6122715,696		4413,184335		1,39			16
	TEMP. AMBIENTAL MEDIA		MAS VARIAC. TEMP. INTERIOR		TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA			
	30,90		1,39		32,29			

FICHA TECNICA		3	B	ANALISIS FACULTAD DE PSICOLOGIA
PROYECTO		ESPACIO		UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
UBICACIÓN EN PLANTA				TALLER TERMINAL PFG
				Informacion General
				Ubicación: Valencia España
				39°28'12" N 0°22'36" W
				Analisis Temperaturas Maximas en una fecha exacta y una hora precisa en un espacio determinado
				23 Sep HORA:12:00
ESPACIO ANALIS O ESTUDIO				ESTAPA 1: CONDICIONES MEDIAS
				Analisis de temperatura de area de Estudio Biblioteca, durante un dia de solsticio de verano considerando un aula con 66 alumnos con un uso de 10 hrs en un dia. Dia 21 Junio Orientacion espacio Sur-Este Dimensiones de Biblioteca 19*14.5*7
				Comparacion en referencia al analisis de temperatura
				TEMPERATURA MEDIA INTERIOR
				26,67
				Consideraciones la fachada real tiene 126 m2, de los cuales 18 m2 eran muro y 108 m2 son cristal para el supuesto se considero 30 m2 de cristal y 96 m2 de muro.
ETAPA CUARTA: MEDIDAS EFICACES Hipotesis				ESTAPA 2: VARIACION DE LA MEDIA
<p>Aplicacion en fachada sur-este en vanos de ventana brisolei sobre el muro en una proporcionn de ventana 90 % sobre muro 10% .</p> <p>Brisolei</p>				VARIACION DE LA TEMPERATURA INTERIOR
				0,36
ETAPA QUINTA: CONCLUSIONES				
 <p>Con la aplicación del brisolei sobre los vanos se reduce la el indice de temperatura transmitida hacia el interior lo que esto nos proporciona una sensacion de confort en el interior</p>				
TABLAS E INFORMACION COMPLEMENTARIA				ETAPA TERCERA: TEMPERAURA MAXIMA
				TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA
				27,03


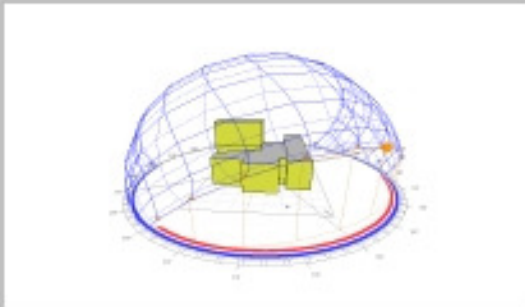

SOLAR	ELEGIR APORTACION SOLAR MEDIA DIARIA	X FACTOR APORTAC. SOLAR EN ACRISTALAMIENTO	X SUPERFICIE DE VENTANAS	APORTACION SOLAR MEDIA (W)		1	
	SUR-ESTE/SEP 179	0,77	30	4134,9			
GANANCIAS	FUENTES	APORTAC. UNITARIA	X DURACION	/24	APORTACION MEDIA DIARIA	2	
	OCUPANTES (N° x aportacion/ocupantes	66 personas x 140 9240	10	24	3850,00		
	Aportacion solar media		Aportacion Media Diaria		Aportacion media		
TOTAL	4134,9		3850,00		7984,9	3	
ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	ELEMENTO EXTERIOR	AREA	X COEF. K W/M2°C		PERDIDA DE CALOR UNITARIA		
	Ventana	30	5,6		168		
	Muro	103	1		103		
					Total=	271	4
VENTILACION	VENTILACION UNITARIA renov. aire/h	X VOLUMEN DEL LOCAL (m3)	(x) 0.33	FLUJO UNITARIO DE CALOR POR		5	
	6	1928,5	0,33	3818,43			
	PARA VENTILACION SUPERIOR A RENOV./ HORA REALIZAR DIVISIONES /					6	
	1 / RESULTADO DE 5	(a)	0.21 / area total de superficies interiores (m2		(b)		
		0,000262	0,21 / 852 0,000246				
	(a) + (b) =	(c)	1 / (c)	flujo medio de calor por ventilacion W/°C			
		0,000508		1967,08			
TEMPERATURA MEDIA AMBIENTAL	PERDIDA ATRAVEZ DE MATERIALES (4)		PERDIDA POR VENTILACION		PERDIDA UNITARIA TOTAL W/°C	7	
	271		(+)	1967,08	2238,084		
	APORTACION TOTAL (3)		PERDIDAS TOTALES (7) (w/°C)	SUBTOTAL	MAS TEMP. EXT. MEDIA	TEMPERATURA A MEDIA INTERIOR	8
	7984,90	/	2238,084	3,567739	23,1	26,67	

VARIAC.	INT. MAX RAD. SOLAR	(-)INT. MEDIA DIARIA	APORTACION MAX. EFECT	X AREA DE CRISTAL	SUBTOTAL	X FACTOR SOL. ALTERNATIVO	APORTACION EFECTIVA (W)	9
	560	179	381	30	11430	0,43	4914,9	
	APORTACIONES EN HRS DE TEMP. MAX				APORTACIONES (W)			
	Ocupantes 66 alumnos x 140							
	9240							
	VARIACIONES		TOTAL		9240			10
		MAXIMO (10)		(-) MEDIO (2)		VARIACION OTRAS APORTACION W		
		9240		3850,00		5390,00		11
	TEMP. AIRE VARIACIONES	SUPERF. ACRIST. (M2)	X COEF. K DE CRIS	(-) CALOR TRANSMITIDO W/°C	(+) VENTILACION N (6)	PERD. MIT Y VENTILACION	Δ VARIACION TEMP. EXT °C	VAR. TEMP INT. AIRE (w)
		30	5,6	168	1967,084	330470,2	4,5	12 1487116
TEMP. AIRE VARIACIONES	Variacion Solar (9)		(+) Variaciones otras		(+)Varic. Aire	Variacion Total (W)		
	4914,9		5390,0		1487116	1497421		13
VARIACION TEMPERATURA INTERIOR	SUPERFICIE INTERIOR		AREA	FACTOR DE ADMISION ELEMENTO		AREA X ADMISION (W/°C		
	Ventanas		30	5,6		168		
	Muro Exterior		103	2,9		298,7		
	Tabiques		304	2,6		790,4		
	Suelo		275	3,1		852,5		
	Cielo Raso		275	0,3		82,5		
					TOTAL		2192,1	14
	AREA X ADMISION		(+)MAS APORTACIONES POR VENTILACION (6)			SUBTOTAL		15
VARIACION	2192,1		1967,08			4159,184335		
	VARC. TOTAL DE APORTACIONES (13)		/ (AREA X ADMIS) + APORTACIONES POR VENTILACION (15)			VARIACION TEMPERATURA INTERIOR °C		
	1497420,658		4159,18			0,36		16
TEMPERATURA MAX.	TEMP. AMBIENTAL MEDIA			MAS VARIAC. TEMP. INTERIOR			TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA	
	26,66773866			0,36			27,03	

FICHA TECNICA		4	A	ANALISIS FACULTAD DE PSICOLOGIA
PROYECTO		ESPACIO		UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
UBICACIÓN EN PLANTA				TALLER TERMINAL PFG
				Informacion General
				Ubicación: Valencia España
				39°28'12" N 0°22'36" W
				Analisis Temperaturas Maximas en una fecha exacta y una hora precisa en un espacio determinado
				21 Dic HORA:12:00
ESPACIO ANALIS O ESTUDIO				ESTAPA 1: CONDICIONES MEDIAS
				Analisis de temperatura de area de Estudio Biblioteca, durante un dia de solsticio de verano considerando un aula con 66 alumnos con un uso de 10 hrs en un dia. Dia 21 Junio Orientacion espacio Sur-Este Dimensiones de Biblioteca 19*14.5*7
				TEMPERATURA MEDIA INTERIOR
				20,20
ETAPA CUARTA: MEDIDAS EFICACES Hipotesis				ESTAPA 2: VARIACION DE LA MEDIA
<p>En estaciones de frio , el que el edificio tuviera toda su fachada de vidrio y la incidencia solar aumentara la temperatura interior llegaria a un punto de confort</p>				VARIACION DE LA TEMPERATURA INTERIOR
ETAPA QUINTA: CONCLUSIONES				1,36
 <p>Los briselei impiden la incidencia del sol directamente, mas no evitan el calentamiento en epoca de frio.</p>				
TABLAS E INFORMACION COMPLEMENTARIA				ETAPA TERCERA: TEMPERAURA MAXIMA
				TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA
				21,56


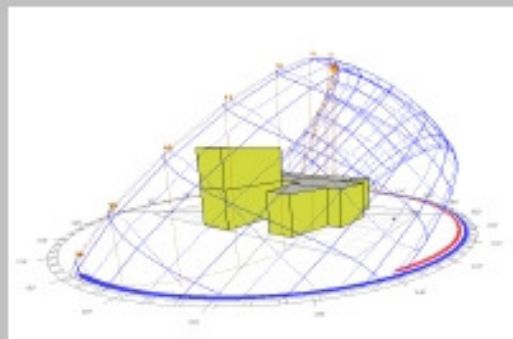

SOLAR	ELEGIR APORTACION SOLAR MEDIA DIARIA	X FACTOR APORTAC. SOLAR EN ACRISTALAMIENTO	X SUPERFICIE DE VENTANAS	PORTACION SOLAR MEDIA (Nº x aportacion/ocupantes)		1
	SUR-ESTE/DIC 179	0,77	123	16953,09		
GANANCIAS	FUENTES	APORTAC. UNITARIA	X DURACION	/24	APORTACION MEDIA DIARIA	
	OCUPANTES (N° x aportacion/ocupantes	66 personas x 140 9240	10	24	3850,00	2
	Aportacion solar media		Aportacion Media Diaria		Aportacion media	
TOTAL	16953,09		3850,00		20803,09	3
ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	ELEMENTO EXTERIOR	AREA	X COEF. K W/M2°C	PERDIDA DE CALOR UNITARIA		
	Ventana	123	5,6	688,8		
	Muro	11	1	11		
			Total=		699,8	4
VENTILACION	VENTILACION UNITARIA renov. aire/h	X VOLUMEN DEL LOCAL (m3)	(x) 0.33	FLUJO UNITARIO DE CALOR POR		5
	6	1928,5	0,33	3818,43		
	PARA VENTILACION SUPERIOR A RENOV./ HORA REALIZAR DIVISIONES /					6
	1 / RESULTADO DE 5	(a)	0.21 / area total de superficies interiores (m2			(b)
		0,000262	0,21 / 852 0,00025			
	(a) + (b) =	(c)	1 / (c)	flujo medio de calor por ventilacion W/°C		
		0,000508		1967,08		
TEMPERATURA MEDIA AMBIENTAL	PERDIDA ATRAVEZ DE MATERIALES (4)		PERDIDA POR VENTILACION		PERDIDAS UNITARIAS TOTALES W/°C	7
	699,8		(+)	1967,08	2666,88	
	APORTACION TOTAL (3)		PERDIDAS TOTALES (7) (w/°C)	SUBTOTAL	MAS TEMP. EXT. MEDIA	TEMPERATURA MEDIA
	20803,09		/	2666,88	7,80	12,4
					20,20	8

VARIAC.	INT. MAX RAD. SOLAR	(-)INT. MEDIA DIARIA	APORTACION N MAX. EFFECT	X AREA DE CRISTAL	SUBTOTAL	X FACTOR SOL. ALTERNATIVO	APORTACION EFECTIVA (W)	9
	525	179	346	123	42558	0,43	18299,94	
	APORTACIONES EN HRS DE TEMP. MAX				APORTACIONES (W)			
	Ocupantes 66 alumnos x 140							
	9240							
	VARIACION ES		TOTAL			9240		10
		MAXIMO (10)		(-) MEDIO (2)		VARIACION OTRAS APORTACION W		
		9240		3850,00		5390,00		
	TEMP. AIRE VARIACIONES	SUPERF. ACRIST. (M2)	X COEF. K DE CRIS	(-) CALOR TRANSMITIDO W/°C	(+) VENTILACION N (6)	PERD. MAT Y VENTILACION	X VARIACION TEMP. EXT °C	VAR. TEMP INT. AIRE (w)
		123	5,6	688,8	1967,084	1354928	4,4	12
								5961682
TEMP. AIRE VARIACIONES	Variacion Solar (9)		(+) Variaciones otras		(+)Varic. Alacion Total (W)			
	18299,94		5390,00		5961682	5985372	13	
VARIACION TEMPERATURA INTERIOR	SUPERFICIE INTERIOR		AREA	FACTOR DE ADMISION ELEMENTO		AREA X ADMISION (W/°C)		
	Ventanas		123	5,6		688,8		
	Muro Exterior		11	2,9		31,9		
	Tabiques		304	2,6		790,4		
	Suelo		275	3,1		852,5		
	Cielo Raso		275	0,3		82,5		
VARIACION			TOTAL			2446,1	14	
	AREA X ADMISION		(+)MAS APORTACIONES POR VENTILACION (6)			SUBTOTAL	15	
	2446,1		1967,084335			4413,184335		
	VARC. TOTAL DE APORTACIONES (13)		/ (AREA X ADMIS) + APORTACIONES POR VENTILACION (15)			VARIACION TEMPERATURA INTERIOR °C	16	
TEMPERATURA MAX.	5985371,777		4413,184335			1,36		
	TEMP. AMBIENTAL MEDIA			MAS VARIAC. TEMP. INTERIOR			TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA	
	20,20			1,36			21,56	

FICHA TECNICA		4	B	ANALISIS FACULTAD DE PSICOLOGIA
PROYECTO		ESPACIO		UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
UBICACIÓN EN PLANTA				TALLER TERMINAL PFG
				Informacion General
				Ubicación: Valencia España
				39°28'12" N 0°22'36" W
				Analisis Temperaturas Maximas en una fecha exacta y una hora precisa en un espacio determinado
				.21 Dic HORA:12:00
ESPACIO ANALIS O ESTUDIO				ESTAPA 1: CONDICIONES MEDIAS
				Analisis de temperatura de area de Estudio Biblioteca, durante un dia de solsticio de verano considerando un aula con 66 alumnos con un uso de 10 hrs en un dia. Dia 21 Junio Orientacion espacio Sur-Este Dimensiones de Biblioteca 19*14.5*7
				Comparacion en referencia al analisis de temperatura
				TEMPERATURA MEDIA INTERIOR
				15,97
				Consideraciones la fachada real tiene 126 m2, de los cuales 18 m2 eran muro y 108 m2 son cristal para el supuesto se considero 30 m2 de cristal y 96 m2 de muro.
ETAPA CUARTA: MEDIDAS EFICACES Hipotesis				ESTAPA 2: VARIACION DE LA MEDIA
<p>En estaciones de frio , el que el edificio tuviera toda su fachada de vidrio y la incidencia solar aumentara la temperatura interior llegaria a un punto de confort</p>				VARIACION DE LA TEMPERATURA INTERIOR
ETAPA QUINTA: CONCLUSIONES				0,35
 <p>Los brisolei impiden la incidencia del sol directamente, mas no evitan el calentamiento en epoca de frio.</p>				
TABLAS E INFORMACION COMPLEMENTARIA				ETAPA TERCERA: TEMPERAURA MAXIMA
				TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA
				16,32


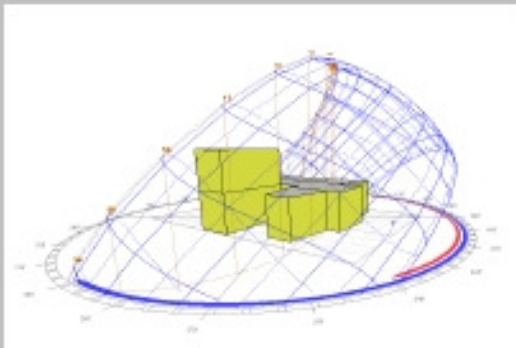

SOLAR	ELEGIR APORTACION SOLAR MEDIA DIARIA	X FACTOR APORTAC. SOLAR EN ACRISTALAMIENTO	X SUPERFICIE DE VENTANAS	APORTACION SOLAR MEDIA (W)		1
	SUR-ESTE/DIC 179	0,77	30	4134,9		
GANANCIAS	FUENTES	APORTAC. UNITARIA	X DURACION	/24	APORTACION MEDIA DIARIA	
	OCUPANTES (N° x aportacion/ocupantes	66 personas x 140 9240	10	24	3850,00	2
	Aportacion solar media		Aportacion Media Diaria		Aportacion media	
TOTAL	4134,9		3850,00			7984,9 3
ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	ELEMENTO EXTERIOR	AREA	X COEF. K W/M2°C		PERDIDA DE CALOR UNITARIA	
	Ventana	30	5,6		168	
	Muro	103	1		103	
			Total=		271	4
VENTILACION	VENTILACION UNITARIA renov. aire/h	X VOLUMEN DEL LOCAL (m3)	(x) 0.33	FLUJO UNITARIO DE CALOR POR		5
	6	1928,5	0,33	3818,43		
PARA VENTILACION SUPERIOR A RENOV./ HORA REALIZAR DIVISIONES /						6
	1 / RESULTADO DE 5	(a)	0.21 / area total de superficies interiores (m2			(b)
		0,000262	0,21 / 852 0,000246			
	(a) + (b) =	(c)	1 / (c)	flujo medio de calor por ventilacion W/°C		
		0,000508		1967,08		
TEMPERATURA MEDIA AMBIENTAL	PERDIDA ATRAVEZ DE MATERIALES (4)		PERDIDA POR VENTILACION		PERDIDA UNITARIAS TOTALES W/°C	7
	271		(+)	1967,08	2238,084	
	APORTACION TOTAL (3)		PERDIDAS TOTALES (7) (w/°C)	SUBTOTAL	MAS TEMP. EXT. MEDIA	TEMPERATUR A MEDIA INTERIOR
	7984,90	/	2238,084	3,567739	12,4	15,97

VARIAC.	INT. MAX RAD. SOLAR	(-)INT. MEDIA DIARIA	APORTACIO N MAX. EFFECT	X AREA DE CRISTAL	SUBTOTAL	X FACTOR SOL. ALTERNATIVO	APORTACIO N EFECTIVA (W)	9	
	525	179	346	30	10380	0,43	4463,4		
	APORTACIONES EN HRS DE TEMP. MAX				APORTACIONES (W)				
	Ocupantes 66 alumnos x 140								
	9240								
	VARIACION ES		TOTAL			9240			10
		MAXIMO (10)		(-) MEDIO (2)		VARIACION OTRAS APORTACION W			
		9240		3850,00		5390,00			11
	TEMP. AIRE VARIACIONES	SUPERF. ACRIST. (M2)	X COEF. K DE CRIS	(=) CALOR TRANSMITIDO W/°C	(+)VENTILACIO N (6)	PERD. MAX Y VENTILACION	Δ VARIACION TEMP. EXT °C	VAR. TEMP INT. AIRE (w)	
		30	5,6	168	1967,084	330470,2	4,4	12	
								1454069	
	TEMP. AIRE VARIACI ONES	Variacion Solar (9)		(+) Variaciones otras		(+)/Varic. Aire	Variacion Total (W)		
4463,4		5390,0		1454069	1463922		13		
VARIACION TEMPERATURA INTERIOR	SUPERFICIE INTERIOR		AREA	FACTOR DE ADMISION ELEMENTO		AREA X ADMISION (W/°C)			
	Ventanas		30	5,6		168			
	Muro Exterior		103	2,9		298,7			
	Tabiques		304	2,6		790,4			
	Suelo		275	3,1		852,5			
	Cielo Raso		275	0,3		82,5			
					TOTAL		2192,1	14	
VARIACION	AREA X ADMISION		(+)MAS APORTACIONES POR VENTILACION (6)			SUBTOTAL		15	
	2192,1		1967,08			4159,184335			
	VARC. TOTAL DE APORTACIONES (13)		/ (AREA X ADMIS) + APORTACIONES POR VENTILACION (15)			VARIACION TEMPERATURA INTERIOR °C			
	1463922,141		4159,18			0,35		16	
TEMPERATURA MAX.	TEMP. AMBIENTAL MEDIA			MAS VARIAC. TEMP. INTERIOR			TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA		
	15,96773866			0,35					
							16,32		

FICHA TECNICA		1	A	ANALISIS FACULTAD DE PSICOLOGIA	
				UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA	
PROYECTO	ESPACIO			TALLER TERMINAL PFG	
UBICACIÓN EN PLANTA				Informacion General	
				Ubicación: Valencia España	
				39°28'12" N 0°22'36" W	
				Analisis Temperaturas Maximas en una fecha exacta y una hora precisa en un espacio determinado	
				22 JUNIO	HORA: 14:00
				ESTAPA 1: CONDICIONES MEDIAS	
				Analisis de temperatura de area de Aula Magna, durante un dia de solsticio de verano considerando un aula con 155 personas con un uso de 5 hrs en un dia. Dia 21 Junio	
ESPACIO ANALIS O ESTUDIO				TEMPERATURA MEDIA INTERIOR	
				30,02	
				ESTAPA 2: VARIACION DE LA MEDIA	
ETAPA CUARTA: MEDIDAS EFICACES Hipotesis				VARIACION DE LA TEMPERATURA INTERIOR	
Aplicacion en fachada sur-oeste en vanos de ventana brisolei sobre el muro en una proporcionn de ventana 90 % sobre muro 10% . Brisolei				1,18	
ETAPA QUINTA: CONCLUSIONES					
 <p>Con la aplicación del brisolei sobre los vanos se reduce la el indice de temperatura transmitida hacia el interior lo que esto nos proporciona una sensacion de confort en el interior</p>					
TABLAS E INFORMACION COMPLEMENTARIA				ETAPA TERCERA: TEMPERAURA MAXIMA	
				TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA	
				31,20	


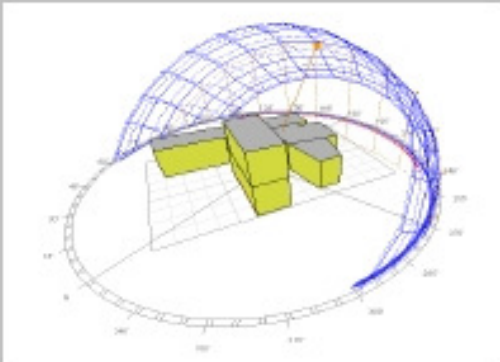

SOLAR	ELEGIR APORTACION SOLAR MEDIA DIARIA	X FACTOR APORTAC. SOLAR EN ACRISTALAMIENTO	X SUPERFICIE DE VENTANAS	APORTACION SOLAR MEDIA (W)		1
	SUR-OESTE/JUNIO 190	0,77	131	19165,30		
GANANCIAS	FUENTES	APORTAC. UNITARIA	X DURACION	/24	APORTACION MEDIA DIARIA	
	OCUPANTES (N° x aportacion/ocupantes	W				2
		155 personas x 140 21700	5	24	4520,83	
Aportacion solar media		Aportacion Media Diaria		Aportacion media Total		
TOTAL	19165,3	4520,83		23686,13	3	
ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	ELEMENTO EXTERIOR	AREA	X COEF. K W/M2°C	PERDIDA DE CALOR UNITARIA		
	Ventana	131	5,6	733,6		
	Muro	12	1	12		
			Total=	745,6	4	
VENTILACION	VENTILACION UNITARIA renov.aire/h	X VOLUMEN DEL LOCAL (m3)	(x) 0.33	FLUJO UNITARIO DE CALOR POR VENTILACION (W/°C		5
	6	2535	0,33	5019,3		
PARA VENTILACION SUPERIOR A RENOV./ HORA REALIZAR DIVISIONES /						6
	1 / RESULTADO DE 5	(a)	0.21 / area total de superficies interiores (m2)			(b)
		0,000199	0,21	/	852	0,00025
	(a) + (b) =	(c)	1 / (c)	flujo medio de calor por ventilacion W/°C		
		0,000446		2243,61		
TEMPERATURA MEDIA AMBIENTAL	PERDIDA ATRAVEZ DE MATERIALES (4)	PERDIDA POR VENTILACION			PERDIDAS UNITARIAS TOTALES W/°C	7
	745,6	(+)	2243,61		2989,21	
	APORTACION TOTAL (3)	PERDIDAS TOTALES (7) (w/°C)	SUBTOTAL	MAS TEMP. EXT. MEDIA	TEMPERATURA MEDIA INTERIOR	8
	23686,13	/	2989,21	7,92	22,1	30,02

VARIAC.	INT. MAX RAD. SOLAR	(-)INT. MEDIA DIARIA	APORTACION N MAX. EFFECT	X AREA DE CRISTAL	SUBTOTAL	X FACTOR SOL. ALTERNATIVO	APORTACION EFECTIVA (W)	9	
	635	190	445	131	58295	0,43	25066,85		
	APORTACIONES EN HRS DE TEMP. MAX				APORTACIONES (W)				
	Ocupantes 155 personas 140								
	21700								
VARIACIONES		TOTAL			21700			10	
	MAXIMO (10)			(-) MEDIO (2)		VARIACION OTRAS APORTACION W			
	21700			4520,83		17179,17		11	
TEMP. AIRE VARIACIONES	SUPERF. ACRIST. (M2)	X COEF. K DE CRIS	(-) CALOR TRANSMI TIDO W/°C	(+) VENTILACION (6)	PERD. MAT Y VENTILACION	X VARIACION TEMP. EXT °C	VAR. TEMP INT. AIRE (w)		
	131	5,6	733,6	2243,612	1645914	4,1	12 6748247		
TEMP. AIRE VARIACIONES	Variacion Solar (9)		(+) Variaciones		(+)Varic. A	Variacion Total (W)			
	25066,85		17179,17		6748247	6790492,788		13	
VARIACION TEMPERATURA INTERIOR	SUPERFICIE INTERIOR		AREA m2	FACTOR DE ADMISION ELEMENTO		AREA X ADMISION (W/°C			
	Ventanas		131	5,6		733,6			
	Muro Exterior		12	2,9		34,8			
	Tabiques		234	2,6		608,4			
	Suelo		395	3,1		1224,5			
	Cielo Raso		395	0,3		118,5			
	muro cortina vidrio		143	5,6		800,8			
					TOTAL		3520,6		14
VARIACION	AREA X ADMISION		(+)MAS APORTACIONES POR VENTILACION (6)			SUBTOTAL		15	
	3520,6		2243,612114			5764,212114			
	VARC. TOTAL DE APORTACIONES (13)		/ (AREA X ADMIS) + APORTACIONES POR VENTILACION (15)			VARIACION TEMPERATURA INTERIOR °C		16	
TEMPERATURA MAX.	6790492,788		5764,212114			1,18			
	TEMP. AMBIENTAL MEDIA			MAS VARIAC. TEMP. INTERIOR			TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA		
	30,02			1,18			31,20		

FICHA TECNICA		1	B	ANALISIS FACULTAD DE PSICOLOGIA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
PROYECTO	ESPACIO			
UBICACIÓN EN PLANTA		TALLER TERMINAL PFG		
		Informacion General		
		Ubicación: Valencia España		
		39°28'12" N 0°22'36" W		
		Analisis Temperaturas Maximas en una fecha exacta y una hora precisa en un espacio determinado		
		21 Junio	HORA:14:00	
ESPACIO ANALIS O ESTUDIO		ESTAPA 1: CONDICIONES MEDIAS		
		Analisis de temperatura de area de Estudio Biblioteca, durante un dia de solsticio de verano considerando un aula con 66 alumnos con un uso de 10 hrs en un dia. Dia 21 Junio Orientacion espacio Sur-Este Dimensiones de Biblioteca 19*14.5*7		
		Comparacion en referencia al analisis de temperatura		
		TEMPERATURA MEDIA INTERIOR		
		25,73		
		Consideraciones la fachada real tiene 126 m2, de los cuales 18 m2 eran muro y 108 m2 son cristal para el supuesto se considero 30 m2 de cristal y 96 m2 de muro.		
ETAPA CUARTA: MEDIDAS EFICACES Hipotesis		ESTAPA 2: VARIACION DE LA MEDIA		
Aplicacion en fachada sur-oeste en vanos de ventana brisolei sobre el muro en una proporcionn de ventana 90 % sobre muro 10% . Brisolei		VARIACION DE LA TEMPERATURA INTERIOR		
		0,32		
ETAPA QUINTA: CONCLUSIONES				
 Con la aplicación del brisolei sobre los vanos se reduce la el indice de temperatura transmitida hacia el interior lo que esto nos proporciona una sensacion de confort en el interior				
TABLAS E INFORMACION COMPLEMENTARIA		ETAPA TERCERA: TEMPERAURA MAXIMA		
		TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA		
		26,05		

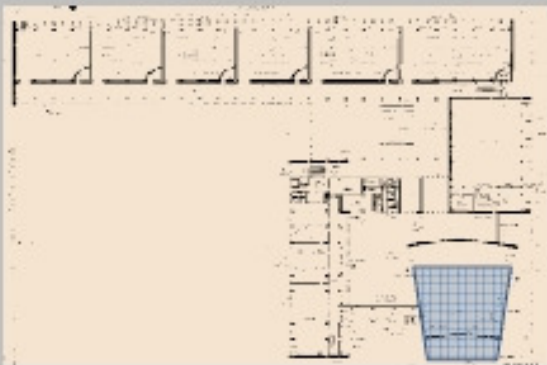
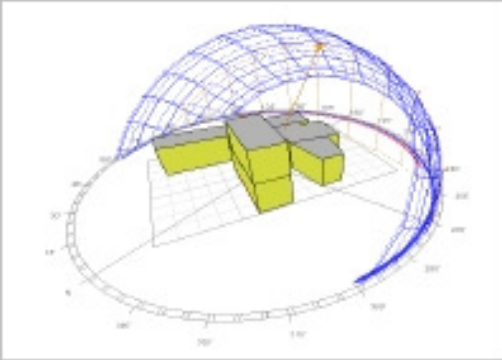

SOLAR	ELEGIR APORTACION SOLAR MEDIA DIARIA	X FACTOR APORTAC. SOLAR EN ACRISTALAMIENTO	X SUPERFICIE DE VENTANAS	APORTACION SOLAR MEDIA (W)		1	
	SUR-OESTE/JUNIO 190	0,77	32	4681,6			
GANANCIAS	FUENTES	APORTAC. UNITARIA	X DURACION	/24	APORTACION MEDIA DIARIA		
	OCUPANTES (N° x aportacion/ocupantes	155 personas x 140 21700	5	24	4520,83	2	
	Aportacion solar media		Aportacion Media Diaria		Aportacion media		
TOTAL	4681,6		4520,83		9202,433	3	
ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	ELEMENTO EXTERIOR	AREA	X COEF. K W/M2°C		PERDIDA DE CALOR UNITARIA		
	Ventana	32	5,6		179,2		
	Muro	111	1		111		
					Total=	290,2	4
VENTILACION	VENTILACION UNITARIA renov. aire/h	X VOLUMEN DEL LOCAL (m3)	(x) 0.33	FLUJO UNITARIO DE CALOR POR		5	
	6	2535	0,33	5019,3			
	PARA VENTILACION SUPERIOR A RENOV./ HORA REALIZAR DIVISIONES /					6	
	1 / RESULTADO DE 5	(a)	0.21 / area total de superficies interiores (m2			(b)	
		0,000199	0,21 / 852 0,000246				
	(a) + (b) =	(c)	1 / (c)	flujo medio de calor por ventilacion W/°C			
		0,000446		2243,61			
TEMPERATURA MEDIA AMBIENTAL	PERDIDA ATRAVEZ DE MATERIALES (4)		PERDIDA POR VENTILACION		PERDIDAS UNITARIAS TOTALES W/°C	7	
	290,2		(+)	2243,61	2533,812		
	APORTACION TOTAL (3)		PERDIDAS TOTALES (7) (w/°C)	SUBTOTAL	MAS TEMP. EXT. MEDIA	TEMPERATURA A MEDIA INTERIOR	8
	9202,43	/	2533,812	3,631853	22,1	25,73	

VARIAC.	INT. MAX RAD. SOLAR	(-)INT. MEDIA DIARIA	APORTACION N MAX. EFFECT	X AREA DE CRISTAL	SUBTOTAL	X FACTOR SOL. ALTERNATIVO	APORTACION N EFECTIVA (W)	9	
	635	190	445	32	14240	0,43	6123,2		
	APORTACIONES EN HRS DE TEMP. MAX				APORTACIONES (W)				
	Ocupantes 155 personas x 140								
	21700								
VARIACION ES		TOTAL			21700			10	
	MAXIMO (10)		(-) MEDIO (2)		VARIACION OTRAS APORTACION W				
	21700		4520,83		17179,17			11	
TEMP. AIRE VARIACIONES	SUPERF. ACRIST. (M2)	X COEF. K DE CRIS	(=) CALOR TRANSMITIDO W/°C	(+) VENTILACION N (6)	PERD. MAX Y VENTILACION	X VARIACION TEMP. INT °C	VAR. TEMP INT. AIRE (w)		
	32	5,6	179,2	2243,612	402055,3	4,1	12 1648427		
TEMP. AIRE VARIACIONES	Variacion Solar (9)		(+) Variaciones otras		(+)Varic. Aire	Variacion Total (W)			
	6123,2		17179,2		1648427	1671729	13		
VARIACION TEMPERATURA INTERIOR	SUPERFICIE INTERIOR		AREA		FACTOR DE ADMISION ELEMENTO		AREA X ADMISION (W/°C)		
	Ventanas		32		5,6		179,2		
	Muro Exterior		111		2,9		321,9		
	Tabiques		304		2,6		790,4		
	Suelo		275		3,1		852,5		
	Cielo Raso		275		0,3		82,5		
	muro cortina vidrio		143		5,6		800,8		
						TOTAL		3027,3	14
VARIACION	AREA X ADMISION		(+)MAS APORTACIONES POR VENTILACION (6)			SUBTOTAL		15	
	3027,3		2243,61			5270,912114			
	VARC. TOTAL DE APORTACIONES (13)		/ (AREA X ADMIS) + APORTACIONES POR VENTILACION (15)			VARIACION TEMPERATURA INTERIOR °C			
	1671729,059		5270,91			0,32		16	
TEMPERATURA MAX.	TEMP. AMBIENTAL MEDIA			MAS VARIAC. TEMP. INTERIOR			TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA		
	25,73185308			0,32					
							26,05		

FICHA TECNICA		2	A	ANALISIS FACULTAD DE PSICOLOGIA
PROYECTO		ESPACIO	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA	
UBICACIÓN EN PLANTA			TALLER TERMINAL PFG	
			Informacion General	
			Ubicación: Valencia España	
			39°28'12" N 0°22'36" W	
			Analisis Temperaturas Maximas en una fecha exacta y una hora precisa en un espacio determinado	
			22.MARZO	HORA: 14:00
ESPACIO ANALIS O ESTUDIO			ESTAPA 1: CONDICIONES MEDIAS	
			Analisis de temperatura de area de Estudio Biblioteca, durante un día de solsticio de verano considerando un aula con 66 alumnos con un uso de 10 hrs en un día. Día 21 Junio Orientacion espacio Sur-Este Dimensiones de Biblioteca 19*14.5*7	
			TEMPERATURA MEDIA INTERIOR	
			21,45	
ETAPA CUARTA: MEDIDAS EFICACES Hipotesis			ESTAPA 2: VARIACION DE LA MEDIA	
En estaciones de frio , el que el edificio tuviera toda su fachada de vidrio y la incidencia solar aumentara la temperatura interior llegaria a un punto de confort			VARIACION DE LA TEMPERATURA INTERIOR	
ETAPA QUINTA: CONCLUSIONES			1,44	
 <p>Los brisolel impiden la incidencia del sol directamente, mas no evitan el calentamiento en epoca de frio.</p>				
TABLAS E INFORMACION COMPLEMENTARIA			ETAPA TERCERA: TEMPERAURA MAXIMA	
			TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA	
			22,89	


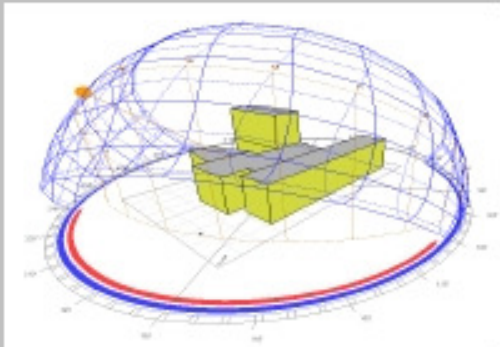

SOLAR	ELEGIR APORTACION SOLAR MEDIA DIARIA	X FACTOR APORTAC. SOLAR EN ACRISTALAMIENTO	X SUPERFICIE DE VENTANAS	PORTACION SOLAR MEDIA (W)		1
	SUR-OESTE/MAR 179	0,77	131	18055,73		
GANANCIAS	FUENTES	APORTAC. UNITARIA	X DURACION	/24	APORTACION MEDIA DIARIA	
	OCUPANTES (N° x aportacion/ocupantes	155 personas x 140 21700	5	24	4520,83	2
	Aportacion solar media		Aportacion Media Diaria		Aportacion media	
TOTAL	18055,73		4520,83		22576,56	3
ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	ELEMENTO EXTERIOR	AREA	X COEF. K W/M2°C	PERDIDA DE CALOR UNITARIA		
	Ventana	131	5,6	733,6		
	Muro	12	1	12		
				Total=	745,6	4
VENTILACION	VENTILACION UNITARIA renov. aire/h	X VOLUMEN DEL LOCAL (m3)	(x) 0.33	FLUJO UNITARIO DE CALOR POR		5
	6	2535	0,33	5019,3		
	PARA VENTILACION SUPERIOR A RENOV./ HORA REALIZAR DIVISIONES /					6
	1 / RESULTADO DE 5	(a)	0.21 / area total de superficies interiores (m2			(b)
		0,000199	0,21 / 852 0,00025			
	(a) + (b) =	(c)	1 / (c)	flujo medio de calor por ventilacion W/°C		
		0,000446		2243,61		
TEMPERATURA MEDIA AMBIENTAL	PERDIDA ATRAVEZ DE MATERIALES (4)		PERDIDA POR VENTILACION		PERDIDAS UNITARIAS TOTALES W/°C	7
	745,6		(+)	2243,61	2989,21	
	APORTACION TOTAL (3)		PERDIDAS TOTALES (7) (w/°C)	SUBTOTAL	MAS TEMP. EXT. MEDIA	TEMPERATURA MEDIA
	22576,56	/	2989,21	7,55	13,9	21,45
						8

VARIAC.	INT. MAX RAD. SOLAR	(-)INT. MEDIA DIARIA	APORTACIO N MAX. EFFECT	X AREA DE CRISTAL	SUBTOTAL	X FACTOR SOL. ALTERNATIVO	APORTACI ON EFECTIVA (W)	9
	715	179	536	131	70216	0,43	30192,88	
	APORTACIONES EN HRS DE TEMP. MAX				APORTACIONES (W)			
	Ocupantes 155 personas x 140							
	21700							
VARIACION ES		TOTAL			21700			10
	MAXIMO (10)		(-) MEDIO (2)		VARIACION OTRAS APORTACION W			
	21700		4520,83		17179,17			11
TEMP. AIRE VARIACIONES	SUPERF. ACRIST. (M2)	X COEF. K DE CRIS	(=) CALOR TRANSMITIDO W/°C	(+)VENTILACIO N (6)	PERD. MAT Y VENTILACION	X VARIACION TEMP. EXT °C	VAR. TEMP INT. AIRE (w)	
	131	5,6	733,6	2243,612	1645914	4,8	12 7900386	
TEMP. AIRE VARIACI ONES	Variacion Solar (9)		(+) Variaciones otras		(+)Varic. Alacion Total (W)			
	30192,88		17179,17		7900386 7947759		13	
VARIACION TEMPERATURA INTERIOR	SUPERFICIE INTERIOR		AREA	FACTOR DE ADMISION ELEMENTO		AREA X ADMISION (W/°C)		
	Ventanas		131	5,6		733,6		
	Muro Exterior		12	2,9		34,8		
	Tabiques		304	2,6		790,4		
	Suelo		275	3,1		852,5		
	Cielo Raso		275	0,3		82,5		
	muro cortina vidrio		143	5,6		800,8		
					TOTAL		3294,6	14
VARIACION	AREA X ADMISION		(+)MAS APORTACIONES POR VENTILACION (6)			SUBTOTAL		15
	3294,6		2243,612114			5538,212114		
	VARC. TOTAL DE APORTACIONES (13)		/ (AREA X ADMIS) + APORTACIONES POR VENTILACION (15)			TEMPERATURA INTERIOR °C		
	7947758,51		5538,212114			1,44		16
TEMPERATURA MAX.	TEMP. AMBIENTAL MEDIA			MAS VARIAC. TEMP. INTERIOR			TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA	
	21,45			1,44			22,89	

FICHA TECNICA		2	B	ANALISIS FACULTAD DE PSICOLOGIA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
PROYECTO	ESPACIO	TALLER TERMINAL PFG		
UBICACIÓN EN PLANTA		Informacion General Ubicación: Valencia España 39°28'12" N 0°22'36" W Analisis Temperaturas Maximas en una fecha exacta y una hora precisa en un espacio determinado		
		22 MARZO	HORA:14:00	
ESPACIO ANALIS O ESTUDIO		ESTAPA 1: CONDICIONES MEDIAS Analisis de temperatura de area de Estudio Biblioteca, durante un día de solsticio de verano considerando un aula con 66 alumnos con un uso de 10 hrs en un día. Día 21 Junio Orientacion espacio Sur-Este Dimensiones de Biblioteca 19*14.5*7 Comparacion en referencia al analisis de temperatura TEMPERATURA MEDIA INTERIOR 17,42 Consideraciones la fachada real tiene 126 m2, de los cuales 18 m2 eran muro y 108 m2 son cristal para el supuesto se considero 30 m2 de cristal y 96 m2 de muro.		
		ESTAPA 2: VARIACION DE LA MEDIA		
ETAPA CUARTA: MEDIDAS EFICACES Hipotesis		VARIACION DE LA TEMPERATURA INTERIOR		
En estaciones de frio , el que el edificio tuviera toda su fachada de vidrio y la incidencia solar aumentara la temperatura interior llegaría a un punto de confort		0,37		
ETAPA QUINTA: CONCLUSIONES				
 Los briselei impiden la incidencia del sol directamente, mas no evitan el calentamiento en epoca de frio.				
TABLAS E INFORMACION COMPLEMENTARIA		ETAPA TERCERA: TEMPERAURA MAXIMA		
		TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA 17,80		

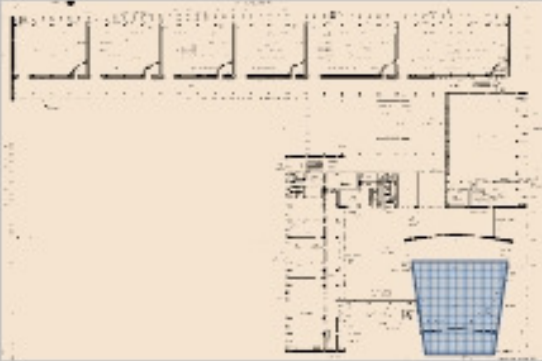
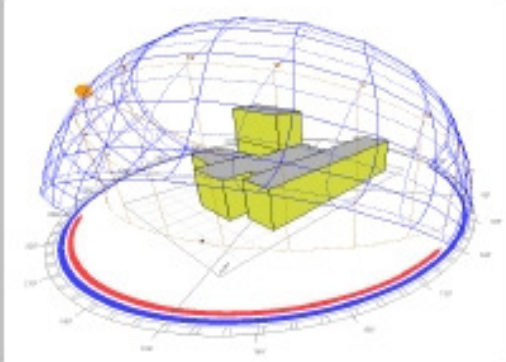

SOLAR	ELEGIR APORTACION SOLAR MEDIA DIARIA	X FACTOR APORTAC. SOLAR EN ACRISTALAMIENTO	X SUPERFICIE DE VENTANAS	APORTACION SOLAR MEDIA (W)		1
	SUR-OESTE/MAR 179	0,77	32	4410,56		
GANANCIAS	FUENTES	APORTAC. UNITARIA	X DURACION	/24	APORTACION MEDIA DIARIA	
	OCUPANTES (N° x aportacion/ocupantes	155 personas x 140 21700	5	24	4520,83	2
	Aportacion solar media		Aportacion Media Diaria		Aportacion media	
TOTAL	4410,56		4520,83		8931,393	3
ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	ELEMENTO EXTERIOR	AREA	X COEF. K W/M2°C		PERDIDA DE CALOR UNITARIA	
	Ventana	32	5,6		179,2	
	Muro	111	1		111	
			Total=		290,2	4
VENTILACION	VENTILACION UNITARIA renov. aire/h	X VOLUMEN DEL LOCAL (m3)	(x) 0.33	FLUJO UNITARIO DE CALOR POR		5
	6	2535	0,33	5019,3		
PARA VENTILACION SUPERIOR A RENOV./ HORA REALIZAR DIVISIONES /						6
	1 / RESULTADO DE 5	(a)	0.21 / area total de superficies interiores (m2			(b)
		0,000199	0,21 / 852 0,000246			
	(a) + (b) =	(c)	1 / (c)	flujo medio de calor por ventilacion W/°C		
		0,000446		2243,61		
TEMPERATURA MEDIA AMBIENTAL	PERDIDA ATRAVEZ DE MATERIALES (4)		PERDIDA POR VENTILACION		PERDIDA UNITARIA TOTAL W/°C	7
	290,2		(+)	2243,61	2533,812	
	APORTACION TOTAL (3)		PERDIDAS TOTALES (7) (w/°C)	SUBTOTAL	MAS TEMP. EXT. MEDIA	TEMPERATURA A MEDIA INTERIOR
	8931,39	/	2533,812	3,524884	13,9	17,42

VARIAC.	INT. MAX RAD. SOLAR	(-)INT. MEDIA DIARIA	APORTACIO N MAX. EFFECT	X AREA DE CRISTAL	SUBTOTAL	X FACTOR SOL. ALTERNATIVO	APORTACIO N EFECTIVA (W)	9
	715	179	536	32	17152	0,43	7375,36	
	APORTACIONES EN HRS DE TEMP. MAX				APORTACIONES (W)			
	Ocupantes 155 personas x 140							
	21700							
VARIACION ES		TOTAL			21700			10
	MAXIMO (10)		(-) MEDIO (2)		VARIACION OTRAS APORTACION W			
	21700		4520,83		17179,17			11
TEMP. AIRE VARIACIONES	SUPERF. ACRIST. (M2)	X COEF. K DE CRIS	(=) CALOR TRANSMITIDO W/°C	(+)VENTILACIO N (6)	PERD. MAX Y VENTILACION	VARIACION TEMP. INT °C		VAR. TEMP INT. AIRE (w)
	32	5,6	179,2	2243,612	402055,3	4,8		12 1929865
TEMP. AIRE VARIACI ONES	Variacion Solar (9)		(+) Variaciones otras		(+)Varic. Aire	Variacion Total (W)		
	7375,36		17179,2		1929865	1954420		13
VARIACION TEMPERATURA INTERIOR	SUPERFICIE INTERIOR		AREA		FACTOR DE ADMISION ELEMENTO		AREA X ADMISION (W/°C)	
	Ventanas		32		5,6		179,2	
	Muro Exterior		111		2,9		321,9	
	Tabiques		304		2,6		790,4	
	Suelo		275		3,1		852,5	
	Cielo Raso		275		0,3		82,5	
	muro cortina vidrio		143		5,6		800,8	
						TOTAL		3027,3
VARIACION	AREA X ADMISION		(+)MAS APORTACIONES POR VENTILACION (6)			SUBTOTAL		15
	3027,3		2243,61			5270,912114		
	VARC. TOTAL DE APORTACIONES (13)		/ (AREA X ADMIS) + APORTACIONES POR VENTILACION (15)			VARIACION TEMPERATURA INTERIOR °C		
	1954419,922		5270,91			0,37		16
TEMPERATURA MAX.	TEMP. AMBIENTAL MEDIA			MAS VARIAC. TEMP. INTERIOR			TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA	
	17,42488382			0,37				
							17,80	

FICHA TECNICA		3	A	ANALISIS FACULTAD DE PSICOLOGIA
PROYECTO		ESPACIO		UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
UBICACIÓN EN PLANTA				TALLER TERMINAL PFG
				Informacion General
				Ubicación: Valencia España
				39°28'12" N 0°22'36" W
				Analisis Temperaturas Maximas en una fecha exacta y una hora precisa en un espacio determinado
			22 Sep.	HORA: 14:00
ESPACIO ANALIS O ESTUDIO				ESTAPA 1: CONDICIONES MEDIAS
				Analisis de temperatura de area de Estudio Biblioteca, durante un dia de solsticio de verano considerando un aula con 66 alumnos con un uso de 10 hrs en un dia. Dia 21 Junio Orientacion espacio Sur-Este Dimensiones de Biblioteca 19*14.5*7
				TEMPERATURA MEDIA INTERIOR
				30,65
ETAPA CUARTA: MEDIDAS EFICACES Hipotesis				ESTAPA 2: VARIACION DE LA MEDIA
<p>Aplicacion en fachada este en vanos de ventana brisolei sobre el muro en una proporcionn de ventana 90 % sobre muro 10% . Brisolei</p>				VARIACION DE LA TEMPERATURA INTERIOR
				1,35
ETAPA QUINTA: CONCLUSIONES				
 <p>Con la aplicación del brisolei sobre los vanos se reduce la el indice de temperatura transmitida hacia el interior lo que esto nos proporciona una sensacion de confort en el interior</p>				
TABLAS E INFORMACION COMPLEMENTARIA				ETAPA TERCERA: TEMPERAURA MAXIMA
				TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA
				32,00

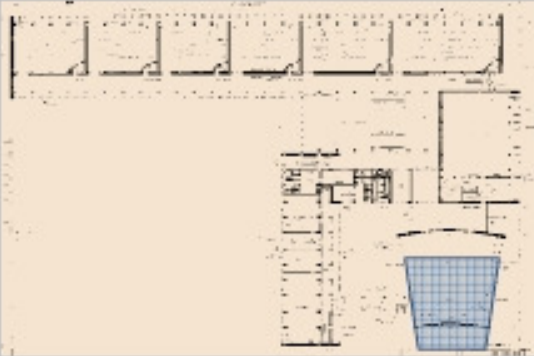
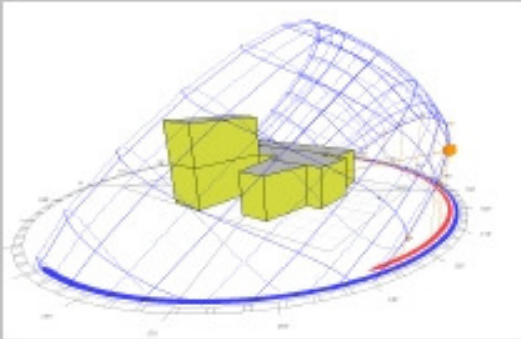

SOLAR	ELEGIR APORTACION SOLAR MEDIA DIARIA	X FACTOR APORTAC. SOLAR EN ACRISTALAMIENTO	X SUPERFICIE DE VENTANAS	PORTACION SOLAR MEDIA (W)		1
	SUR-OESTE/SEPT 179	0,77	131	18055,73		
GANANCIAS	FUENTES	APORTAC. UNITARIA	X DURACION	/24	APORTACION MEDIA DIARIA	
	OCUPANTES (N° x aportacion/ocupantes	155 personas x 140 21700	5	24	4520,83	2
	Aportacion solar media		Aportacion Media Diaria		Aportacion media	
TOTAL	18055,73		4520,83		22576,56	3
ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	ELEMENTO EXTERIOR	AREA	X COEF. K W/M2°C	PERDIDA DE CALOR UNITARIA		
	Ventana	131	5,6	733,6		
	Muro	12	1	12		
				Total=	745,6	4
VENTILACION	VENTILACION UNITARIA renov. aire/h	X VOLUMEN DEL LOCAL (m3)	(x) 0.33	FLUJO UNITARIO DE CALOR POR		5
	6	2535	0,33	5019,3		
PARA VENTILACION SUPERIOR A RENOV./ HORA REALIZAR DIVISIONES /						6
	1 / RESULTADO DE 5	(a)	0.21 / area total de superficies interiores (m2			(b)
		0,000199	0,21 / 852 0,00025			
	(a) + (b) =	(c)	1 / (c)	flujo medio de calor por ventilacion W/°C		
		0,000446		2243,61		
TEMPERATURA MEDIA AMBIENTAL	PERDIDA ATRAVEZ DE MATERIALES (4)		PERDIDA POR VENTILACION		PERDIDA UNITARIAS TOTALES W/°C	7
	745,6		(+)	2243,61	2989,21	
	APORTACION TOTAL (3)		PERDIDAS TOTALES (7) (w/°C)	SUBTOTAL	MAS TEMP. EXT. MEDIA	TEMPERATURA MEDIA
						8
	22576,56	/	2989,21	7,55	23,1	30,65

VARIAC.	INT. MAX RAD. SOLAR	(-)INT. MEDIA DIARIA	APORTACION N MAX. EFFECT	X AREA DE CRISTAL	SUBTOTAL	X FACTOR SOL. ALTERNATIVO	APORTACION EFFECTIVA (W)	9
	715	179	536	131	70216	0,43	30192,88	
	APORTACIONES EN HRS DE TEMP. MAX				APORTACIONES (W)			
	Ocupantes 155 personasx 140							
	21700							
VARIACION ES		TOTAL			21700			10
	MAXIMO (10)		(-) MEDIO (2)		VARIACION OTRAS APORTACION W			
	21700		4520,83		17179,17			11
TEMP. AIRE VARIACIONES	SUPERF. ACRIST. (M2)	X COEF. K DE CRIS	(-) CALOR TRANSMITIDO W/°C	(+)VENTILACION (6)	PERD. MAT Y VENTILACION	X VARIACION TEMP. EXT °C	VAR. TEMP INT. AIRE (w)	
	131	5,6	733,6	2243,612	1645914	4,5	12 7406612	
TEMP. AIRE VARIACIONES	Variacion Solar (9)		(+) Variaciones otras		(+)Varic. Alacion Total (W)			
	30192,88		17179,17		7406612	7453984	13	
VARIACION TEMPERATURA INTERIOR	SUPERFICIE INTERIOR		AREA		FACTOR DE ADMISION ELEMENTO		AREA X ADMISION (W/°C)	
	Ventanas		131		5,6		733,6	
	Muro Exterior		12		2,9		34,8	
	Tabiques		304		2,6		790,4	
	Suelo		275		3,1		852,5	
	Cielo Raso		275		0,3		82,5	
	muro cortina vidrio		143		5,6		800,8	
						TOTAL		3294,6
VARIACION	AREA X ADMISION		(+)MAS APORTACIONES POR VENTILACION (6)			SUBTOTAL		15
	3294,6		2243,612114			5538,212114		
	VARC. TOTAL DE APORTACIONES (13)		/ (AREA X ADMIS) + APORTACIONES POR VENTILACION (15)			TEMPERATURA INTERIOR °C		
	7453984,356		5538,212114			1,35		16
TEMPERATURA MAX.	TEMP. AMBIENTAL MEDIA			MAS VARIAC. TEMP. INTERIOR			TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA	
	30,65			1,35				
							32,00	

FICHA TECNICA		3	B	ANALISIS FACULTAD DE PSICOLOGIA
				UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
PROYECTO	ESPACIO			TALLER TERMINAL PFG
UBICACIÓN EN PLANTA				Informacion General
				Ubicación: Valencia España
				39°28'12" N 0°22'36" W
				Analisis Temperaturas Maximas en una fecha exacta y una hora precisa en un espacio determinado
				22 Sep. HORA:14:00
ESPACIO ANALIS O ESTUDIO				ESTAPA 1: CONDICIONES MEDIAS
				Analisis de temperatura de area de Estudio Biblioteca, durante un dia de solsticio de verano considerando un aula con 66 alumnos con un uso de 10 hrs en un dia. Dia 21 Junio Orientacion espacio Sur-Este Dimensiones de Biblioteca 19*14.5*7
				Comparacion en referencia al analisis de temperatura
				TEMPERATURA MEDIA INTERIOR
				26,62
				Consideraciones la fachada real tiene 126 m2, de los cuales 18 m2 eran muro y 108 m2 son cristal para el supuesto se considero 30 m2 de cristal y 96 m2 de muro.
ETAPA CUARTA: MEDIDAS EFICACES Hipotesis				ESTAPA 2: VARIACION DE LA MEDIA
<p>Aplicacion en fachada este en vanos de ventana brisolei sobre el muro en una proporcionn de ventana 90 % sobre muro 10% . Brisolei</p>				VARIACION DE LA TEMPERATURA INTERIOR
				0,35
ETAPA QUINTA: CONCLUSIONES				
 <p>Con la aplicación del brisolei sobre los vanos se reduce la el indice de temperatura transmitida hacia el interior lo que esto nos proporciona una sensacion de confort en el interior</p>				
TABLAS E INFORMACION COMPLEMENTARIA				ETAPA TERCERA: TEMPERAURA MAXIMA
				TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA
				26,97


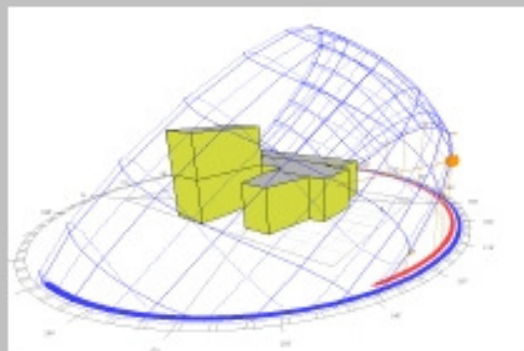

SOLAR	ELEGIR APORTACION SOLAR MEDIA DIARIA	X FACTOR APORTAC. SOLAR EN ACRISTALAMIENTO	X SUPERFICIE DE VENTANAS	APORTACION SOLAR MEDIA (W)		1	
	SUR-OESTE/SEP 179	0,77	32	4410,56			
GANANCIAS	FUENTES	APORTAC. UNITARIA	X DURACION	/24	APORTACION MEDIA DIARIA		
	OCUPANTES (N° x aportacion/ocupantes	155 personas x 140 21700	5	24	4520,83	2	
	Aportacion solar media		Aportacion Media Diaria		Aportacion media		
TOTAL	4410,56		4520,83		8931,393	3	
ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	ELEMENTO EXTERIOR	AREA	X COEF. K W/M2°C		PERDIDA DE CALOR UNITARIA		
	Ventana	32	5,6		179,2		
	Muro	111	1		111		
					Total=	290,2	4
VENTILACION	VENTILACION UNITARIA renov. aire/h	X VOLUMEN DEL LOCAL (m3)	(x) 0.33	FLUJO UNITARIO DE CALOR POR		5	
	6	2535	0,33	5019,3			
	PARA VENTILACION SUPERIOR A RENOV./ HORA REALIZAR DIVISIONES /					6	
	1 / RESULTADO DE 5	(a)	0.21 / area total de superficies interiores (m2			(b)	
		0,000199	0,21 / 852 0,000246				
	(a) + (b) =	(c)	1 / (c)	flujo medio de calor por ventilacion W/°C			
		0,000446		2243,61			
TEMPERATURA MEDIA AMBIENTAL	PERDIDA ATRAVEZ DE MATERIALES (4)		PERDIDA POR VENTILACION		PERDIDAS UNITARIAS TOTALES W/C	7	
	290,2		(+)	2243,61	2533,812		
	APORTACION TOTAL (3)		PERDIDAS TOTALES (7) (w/°C)	SUBTOTAL	MAS TEMP. EXT. MEDIA	TEMPERATURA A MEDIA INTERIOR	
	8931,39	/	2533,812	3,524884	23,1	26,62	

VARIAC.	INT. MAX RAD. SOLAR	(-)INT. MEDIA DIARIA	APORTACION MAX. EFFECT	X AREA DE CRISTAL	SUBTOTAL	X FACTOR SOL. ALTERNATIVO	APORTACION EFFECTIVA (W)	9
	715	179	536	32	17152	0,43	7375,36	
	APORTACIONES EN HRS DE TEMP. MAX				APORTACIONES (W)			
	Ocupantes 155 personas x 140							
	21700							
VARIACION TEMP. AIRE VARIACIONES	TOTAL				21700			10
	MAXIMO (10)		(-) MEDIO (2)		VARIACION OTRAS APORTACION W			
	21700		4520,83		17179,17			11
TEMP. AIRE VARIACIONES	SUPERF. ACRIST. (M2)	X COEF. K DE CRIS	(-) CALOR TRANSMITIDO W/°C	(+) VENTILACION (6)	PERD. MIT Y VENTILACION	E VARIACION TEMP. INT °C		VAR. TEMP INT. AIRE (w)
	32	5,6	179,2	2243,612	402055,3	4,5		12 1809249
TEMP. AIRE VARIACIONES	Variacion Solar (9)		(+) Variaciones otras		(+)Varic. Aire	Variacion Total (w)		
	7375,36		17179,2		1809249	1833803		13
VARIACION TEMPERATURA INTERIOR	SUPERFICIE INTERIOR		AREA	FACTOR DE ADMISION ELEMENTO		AREA X ADMISION (W/°C)		
	Ventanas		32	5,6		179,2		
	Muro Exterior		111	2,9		321,9		
	Tabiques		304	2,6		790,4		
	Suelo		275	3,1		852,5		
	Cielo Raso		275	0,3		82,5		
	muro cortina vidrio		143	5,6		800,8		
					TOTAL	3027,3		14
VARIACION	AREA X ADMISION		(+)MAS APORTACIONES POR VENTILACION (6)		SUBTOTAL			15
	3027,3		2243,61		5270,912114			
	VARC. TOTAL DE APORTACIONES (13)		/ (AREA X ADMIS) + APORTACIONES POR VENTILACION (15)		VARIACION TEMPERATURA INTERIOR °C			
	1833803,335		5270,91		0,35			16
TEMPERATURA MAX.	TEMP. AMBIENTAL MEDIA		MAS VARIAC. TEMP. INTERIOR			TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA		
	26,62488382		0,35			26,97		

FICHA TECNICA		4	A	ANALISIS FACULTAD DE PSICOLOGIA	
PROYECTO		ESPACIO		UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA	
UBICACIÓN EN PLANTA				TALLER TERMINAL PFG	
				Informacion General	
				Ubicación: Valencia España	
				39°28'12" N 0°22'36" W	
				Analisis Temperaturas Maximas en una fecha exacta y una hora precisa en un espacio determinado	
				22 Dic	HORA: 14:00
ESPACIO ANALIS O ESTUDIO				ESTAPA 1: CONDICIONES MEDIAS	
				Analisis de temperatura de area de Estudio Biblioteca, durante un día de solsticio de verano considerando un aula con 66 alumnos con un uso de 10 hrs en un día. Día 21 Junio Orientacion espacio Sur-Este Dimensiones de Biblioteca 19*14.5*7	
				TEMPERATURA MEDIA INTERIOR	
				19,95	
ETAPA CUARTA: MEDIDAS EFICACES Hipotesis				ESTAPA 2: VARIACION DE LA MEDIA	
<p>En estaciones de frio , el que el edificio tuviera toda su fachada de vidrio y la incidencia solar aumentara la temperatura interior llegaria a un punto de confort</p>				VARIACION DE LA TEMPERATURA INTERIOR	
ETAPA QUINTA: CONCLUSIONES				1,31	
 <p>Los briselei impiden la incidencia del sol directamente, mas no evitan el calentamiento en epoca de frio.</p>					
TABLAS E INFORMACION COMPLEMENTARIA				ETAPA TERCERA: TEMPERAURA MAXIMA	
				TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA	
				21,27	

SOLAR	ELEGIR APORTACION SOLAR MEDIA DIARIA	X FACTOR APORTAC. SOLAR EN ACRISTALAMIENTO	X SUPERFICIE DE VENTANAS	PORTACION SOLAR MEDIA (W)		1
	SUR-OESTE/DIC 179	0,77	131	18055,73		
GANANCIAS	FUENTES	APORTAC. UNITARIA	X DURACION	/24	APORTACION MEDIA DIARIA	
	OCUPANTES (N° x aportacion/ocupantes	155 personas x 140 21700	5	24	4520,83	2
	Aportacion solar media		Aportacion Media Diaria		Aportacion media	
TOTAL	18055,73		4520,83		22576,56	3
ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	ELEMENTO EXTERIOR	AREA	X COEF. K W/M2°C		PERDIDA DE CALOR UNITARIA	
	Ventana	131	5,6		733,6	
	Muro	12	1		12	
			Total=		745,6	4
VENTILACION	VENTILACION UNITARIA renov.aire/h	X VOLUMEN DEL LOCAL (m3)	(x) 0.33	FLUJO UNITARIO DE CALOR POR		5
	6	2535	0,33	5019,3		
PARA VENTILACION SUPERIOR A RENOV./ HORA REALIZAR DIVISIONES /						6
	1 / RESULTADO DE 5	(a)	0.21 / area total de superficies interiores (m2			(b)
		0,000199	0,21	/ 852 0,00025		
	(a) + (b) =	(c)	1 / (c)	flujo medio de calor por ventilacion W/°C		
		0,000446		2243,61		
TEMPERATURA MEDIA AMBIENTAL	PERDIDA ATRAVEZ DE MATERIALES (4)		PERDIDA POR VENTILACION		PERDIDA UNITARIAS TOTALES W/C	7
	745,6		(+)	2243,61	2989,21	
	APORTACION TOTAL (3)		PERDIDAS TOTALES (7) (w/°C)	SUBTOTAL	MAS TEMP. EXT. MEDIA	TEMPERATURA MEDIA
	22576,56	/	2989,21	7,55	12,4	19,95
						8

VARIAC.	INT. MAX RAD. SOLAR	(-)INT. MEDIA DIARIA	APORTACIO N MAX. EFFECT	X AREA DE CRISTAL	SUBTOTAL	X FACTOR SOL. ALTERNATIVO	APORTACI ON EFFECTIVA (W)	9
	525	179	346	131	45326	0,43	19490,18	
	APORTACIONES EN HRS DE TEMP. MAX				APORTACIONES (W)			
	Ocupantes 155 personas x 140							
	21700							
VARIACION ES		TOTAL			21700			10
	MAXIMO (10)		(-) MEDIO (2)		VARIACION OTRAS APORTACION W			
	21700		4520,83		17179,17			11
TEMP. AIRE VARIACIONES	SUPERF. ACRIST. (M2)	X COEF. K DE CRIS	(=) CALOR TRANSMITIDO W/°C	(+) VENTILACIO N (6)	PERD. MAT Y VENTILACION	X VARIACION TEMP. EXT °C	VAR. TEMP INT. AIRE (w)	
	131	5,6	733,6	2243,612	1645914	4,4	12 7242021	
TEMP. AIRE VARIACIONES	Variacion Solar (9)		(+) Variaciones otras		(+)Varic. Alacion Total (W)			
	19490,18		17179,17		7242021	7278690	13	
VARIACION TEMPERATURA INTERIOR	SUPERFICIE INTERIOR		AREA	FACTOR DE ADMISION ELEMENTO		AREA X ADMISION (W/°C)		
	Ventanas		131	5,6		733,6		
	Muro Exterior		12	2,9		34,8		
	Tabiques		304	2,6		790,4		
	Suelo		275	3,1		852,5		
	Cielo Raso		275	0,3		82,5		
	muro cortina vidrio		143	5,6		800,8		
	TOTAL					3294,6	14	
VARIACION	AREA X ADMISION		(+)MAS APORTACIONES POR VENTILACION (6)			SUBTOTAL		15
	3294,6		2243,612114			5538,212114		
	VARC. TOTAL DE APORTACIONES (13)		/ (AREA X ADMIS) + APORTACIONES POR VENTILACION (15)			TEMPERATURA INTERIOR °C		
	7278690,271		5538,212114			1,31		16
TEMPERATURA MAX.	TEMP. AMBIENTAL MEDIA			MAS VARIAC. TEMP. INTERIOR			TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA	
	19,95			1,31			21,27	

FICHA TECNICA		4	B	ANALISIS FACULTAD DE PSICOLOGIA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA	
PROYECTO	ESPACIO			TALLER TERMINAL PFG	
UBICACIÓN EN PLANTA				Informacion General	
				Ubicación: Valencia España	
				39°28'12" N 0°22'36" W	
				Analisis Temperaturas Maximas en una fecha exacta y una hora precisa en un espacio determinado	
				.22 Dic	
ESPACIO ANALIS O ESTUDIO				HORA:14:00	
				ESTAPA 1: CONDICIONES MEDIAS	
				Analisis de temperatura de area de Estudio Biblioteca, durante un dia de solsticio de verano considerando un aula con 66 alumnos con un uso de 10 hrs en un día. Dia 21 Junio Orientacion espacio Sur-Este Dimensiones de Biblioteca 19*14.5*7	
				Comparacion en referencia al analisis de temperatura	
				TEMPERATURA MEDIA INTERIOR	
				15,92	
				Consideraciones la fachada real tiene 126 m2, de los cuales 18 m2 eran muro y 108 m2 son cristal para el supuesto se considero 30 m2 de cristal y 96 m2 de muro.	
ETAPA CUARTA: MEDIDAS EFICACES Hipotesis				ESTAPA 2: VARIACION DE LA MEDIA	
En estaciones de frio , el que el edificio tuviera toda su fachada de vidrio y la incidencia solar aumentara la temperatura interior llegaría a un punto de confort				VARIACION DE LA TEMPERATURA INTERIOR	
ETAPA QUINTA: CONCLUSIONES				0,34	
					
Los briselei impiden la incidencia del sol directamente, mas no evitan el calentamiento en epoca de frio.					
TABLAS E INFORMACION COMPLEMENTARIA				ETAPA TERCERA: TEMPERAURA MAXIMA	
				TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA	
				16,26	

SOLAR	ELEGIR APORTACION SOLAR MEDIA DIARIA	X FACTOR APORTAC. SOLAR EN ACRISTALAMIENTO	X SUPERFICIE DE VENTANAS	APORTACION SOLAR MEDIA (W)		1
	SUR-ESTE/DIC 179	0,77	32	4410,56		
GANANCIAS	FUENTES	APORTAC. UNITARIA	X DURACION	/24	APORTACION MEDIA DIARIA	
	OCUPANTES (N° x aportacion/ocupantes	155 personas x 140 21700	5	24	4520,83	2
	Aportacion solar media		Aportacion Media Diaria		Aportacion media	
TOTAL	4410,56		4520,83		8931,393	3
ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	ELEMENTO EXTERIOR	AREA	X COEF. K W/M2°C	PERDIDA DE CALOR UNITARIA		
	Ventana	32	5,6	179,2		
	Muro	111	1	111		
				Total=	290,2	4
VENTILACION	VENTILACION UNITARIA renov.aire/h	X VOLUMEN DEL LOCAL (m3)	(x) 0.33	FLUJO UNITARIO DE CALOR POR		5
	6	2535	0,33	5019,3		
	PARA VENTILACION SUPERIOR A RENOV./ HORA REALIZAR DIVISIONES /					6
	1 / RESULTADO DE 5	(a)	0.21 / area total de superficies interiores (m2			(b)
		0,000199	0,21 / 852 0,000246			
	(a) + (b) =	(c)	1 / (c)	flujo medio de calor por ventilacion W/°C		
		0,000446		2243,61		
TEMPERATURA MEDIA AMBIENTAL	PERDIDA ATRAVEZ DE MATERIALES (4)		PERDIDA POR VENTILACION		PERDIDA UNITARIAS TOTALES W/C	7
	290,2		(+)	2243,61	2533,812	
	APORTACION TOTAL (3)		PERDIDAS TOTALES (7) (w/°C)	SUBTOTAL	MAS TEMP. EXT. MEDIA	TEMPERATURA A MEDIA INTERIOR
	8931,39	/	2533,812	3,524884	12,4	15,92
						8

VARIAC.	INT. MAX RAD. SOLAR	(-)INT. MEDIA DIARIA	APORTACIO N MAX. EFFECT	X AREA DE CRISTAL	SUBTOTAL	X FACTOR SOL. ALTERNATIVO	APORTACIO N EFECTIVA (W)	9
	525	179	346	32	11072	0,43	4760,96	
	APORTACIONES EN HRS DE TEMP. MAX				APORTACIONES (W)			
	Ocupantes 155 personas x 140							
	21700							
	VARIACION ES	TOTAL			21700			10
		MAXIMO (10)		(-) MEDIO (2)		VARIACION OTRAS APORTACION W		
		21700		4520,83		17179,17		
	TEMP. AIRE VARIACIONES	SUPERF. ACRIST. (M2)	X COEF. K DE CRIS	(=) CALOR TRANSMITIDO W/°C	(+)VENTILACIO N (6)	PERD. MAX Y VENTILACION	± VARIACION TEMP. EXT °C	VAR. TEMP INT. AIRE (w)
		32	5,6	179,2	2243,612	402055,3	4,4	12 1769043
	TEMP. AIRE VARIACI ONES	Variacion Solar (9)		(+) Variaciones otras		(+)/Varic. Aire	Variacion Total (W)	
		4760,96		17179,2		1769043	1790983	13
VARIACION TEMPERATURA INTERIOR	SUPERFICIE INTERIOR		AREA		FACTOR DE ADMISION ELEMENTO		AREA X ADMISION (W/°C)	
	Ventanas		32		5,6		179,2	
	Muro Exterior		111		2,9		321,9	
	Tabiques		304		2,6		790,4	
	Suelo		275		3,1		852,5	
	Cielo Raso		275		0,3		82,5	
	muro cortina vidrio		143		5,6		800,8	
	TOTAL					3027,3	14	
VARIACION	AREA X ADMISION		(+)MAS APORTACIONES POR VENTILACION (6)			SUBTOTAL		15
	3027,3		2243,61			5270,912114		
	VARC. TOTAL DE APORTACIONES (13)		/ (AREA X ADMIS) + APORTACIONES POR VENTILACION (15)			VARIACION TEMPERATURA INTERIOR °C		
	1790983,406		5270,91			0,34		16
TEMPERATURA MAX.	TEMP. AMBIENTAL MEDIA			MAS VARIAC. TEMP. INTERIOR			TEMPERATURA AMBIENTAL MAXIMA	
	15,92488382			0,34			16,26	