

greenTECH

desarrollo sostenible

Gonzalo Pulido López

Arquitecto

COAS 5999

Máster en Medio Ambiente Urbano y Sostenibilidad

Máster en Diseño Biomimético.

FIU Miami

Máster en Diseño Digital y Tecnológico.

Sydney

Diploma de Estudios Avanzados.

UPM Madrid

Consultor BIM MANAGER

Acreditado LEED AP BD+C

Asociado BREEAM

PassivHaus Designer + Tradeperson

Evaluador VERDE de GBCe

11 Eficiencia Energética ACREDITACIONES	2023	EVALUADOR ACREDITADO. VERDE https://gbce.es/listado-de-evaluadores-acreditados/	Green Building Council España (GBCe)
	2022	PASSIVHAUS DESIGNER p18279_22865	Passive House Institute
	2021	PASSIVHAUS TRADESPERSON h7188_18201	Passive House Institute
	2020	BREEAM ASOCIADO https://breeam.es/asociados-breeam/	Fidas Sevilla
	2017	Building Performance Analysis (BPA)	Autodesk
	2013	LEED AP BD+C #10739723	US Green Building Council
	2013	Simulación Energética mediante Design Builder	Gestor Energético. ECONOVA
	2005	Proyectista Instalador de Energía Solar	Censolar. Sevilla

LEED AP BD+C (2013)	BREEAM Asociado (2020)
----------------------------	-------------------------------



EA VERDE GBCe (2023)	Building Performance Analysis (2017)
-----------------------------	---



PASSIVE HOUSE DESIGNER (2022)	PASSIVE HOUSE TRADESPERSON (2021)
--------------------------------------	--



SIMULACION ENERGETICA (2013)	PROYECTISTA ENERGIA SOLAR (2005)
-------------------------------------	---



2023	Equipos de monitorización para el control de la envolvente en 3 VPP	AVRA Sevilla. Junta de Andalucía
2023	CEE C/Miño Sevilla. 6VPP	AVRA Sevilla. Junta de Andalucía
2023	CEE. Morelabor Granada. 18 VPP	AVRA. Granada. Junta de Andalucía
2022	CEE. Mecina Bombarón. Alpujarra Granada. 10 VPP	AVRA. Granada. Junta de Andalucía
2022	VILALUZ - Yoga Shala. Helix DOME . Marbella . Málaga	Arqmony Projects
2021	CEE. María Auxiliadora. Sevilla. 8 VPP	AVRA Sevilla. Junta de Andalucía
2021	CEE Rodrigo de Triana. Sevilla. 12 VPP	AVRA Sevilla. Junta de Andalucía
2020	CEE San Jerónimo. Sevilla 71 VPP	AVRA Sevilla. Junta de Andalucía
2019	CEE. Edf Guadalquivir. Camas. Sevilla 36VPP	AVRA Sevilla. Junta de Andalucía
2019	Protección Solar con Pérgolas.	Al Mujarrah Park. Dubai
2016	Hospital Motril. Análisis energético para mejora térmica	SAS. Junta de Andalucía
2012	Edificio de Oficinas Agencia General del Estado. CÁDIZ	Cruz y Ortiz Arquitectos. Certificación LEED
2010	Análisis de radiación en ventanas para edificio de oficinas	Ejercicio de Fin de Master
2010	Simulaciones energéticas	Ejercicios de Master en Sostenibilidad

Equipos de monitorización. SEVILLA

AVRA Junta de Andalucía. 2023



Suministro e instalación de equipos de monitorización del sistema de control de la envolvente, configuración del sistema y mantenimiento del mismo en tres viviendas De la actuación de rehabilitación energética integral de la promoción se-7091 situadas en avda. De Grecia 19, Avda. Virgen de la esperanza 33 y calle París 2 de Sevilla.

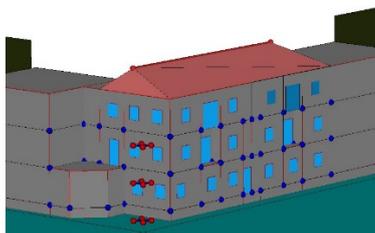
CEE realizados con la herramienta HULC y CYPE

Calle Miño. Sevilla

6 VPP 484m²

3 plantas de altura + semisótano

2023

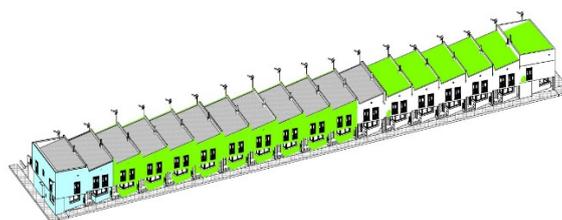


Morelabor. Granada

18 VPP 1629 m²

Viviendas pareadas de 2 alturas

2023

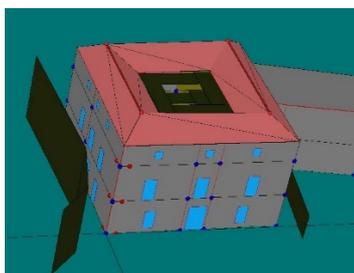


Mecina Bombarón Alpujarra

10 VPP 1000 m²

3 plantas de altura

2022

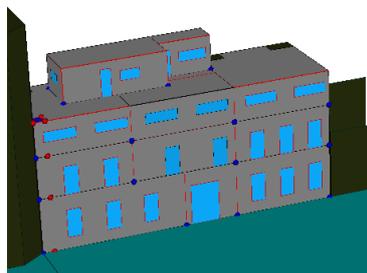


M^a Auxiliadora 27. Sevilla

8 VPP 746 m²

4 plantas de altura

2021

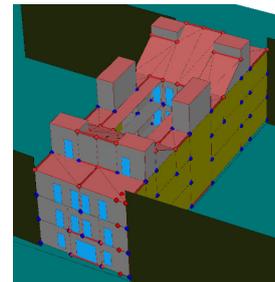


Rodrigo de Triana, 93, Sevilla

12 VPP 655.80 m²

4 plantas de altura

2021

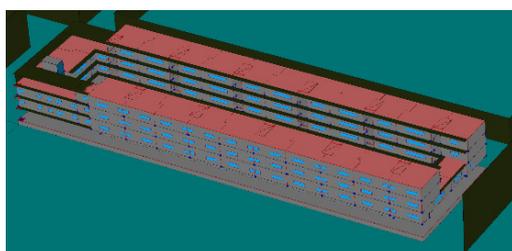


San Jerónimo, Cazon 2 Sevilla

71VPP 4.827m²

4 plantas de altura

2021

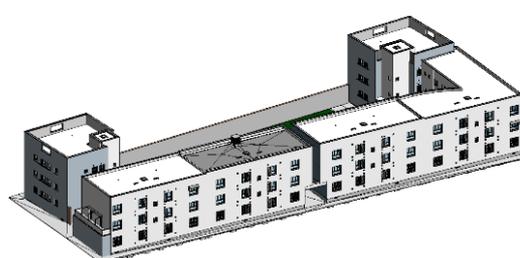


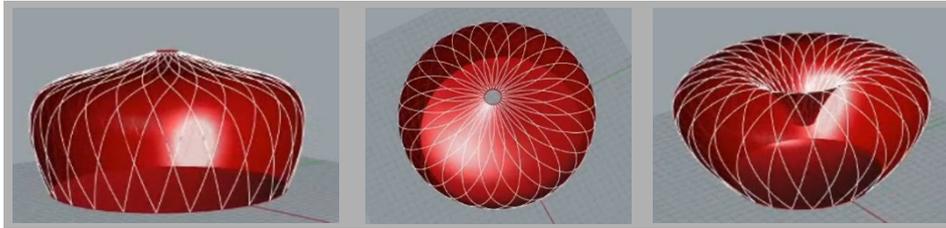
Ed. Guadalquivir, Camas, Sevilla

36VPP 2.685 m²

3 plantas de altura

2020



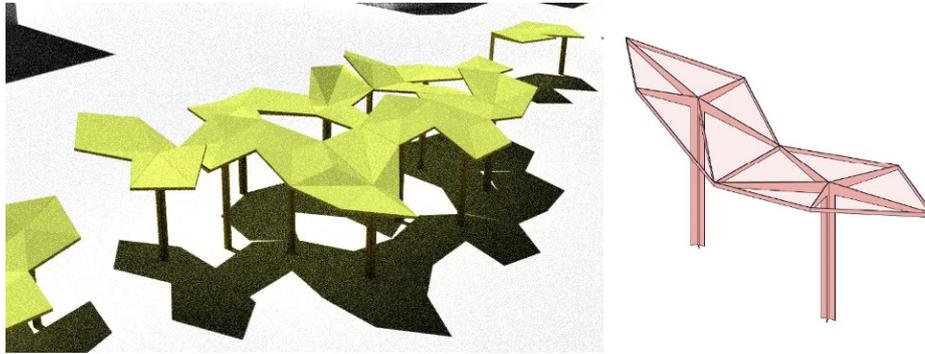


Diseño paramétrico de la estructura
 Diseño paramétrico del Helix Zome
 Despiece de elementos estructurales.
 Panelización del revestimiento
 Análisis climático y funcionamiento térmico

Cálculo del Helix Zome
 Cálculo de la estructura en ROBOT
 Análisis y estudio de uniones
 Propuestas constructivas

Protección solar con Pérgolas en parque árido

Al Murrarrah Park. Dubai. 2019



Análisis térmico del ambiente bajo sistema modular de pergolado para poder elegir la solución térmicamente más adecuada

- ANÁLISIS 1:**
 Lamas con espaciado simple
 Estructura de acero y lamas de madera.
- ANÁLISIS 2:**
 Lamas con espaciado simple
 Estructura de acero y lamas de aluminio.
- ANÁLISIS 3:**
 Lamas con espaciado doble
 Estructura de acero y lamas de madera.
- ANÁLISIS 4:**
 Lamas con espaciado doble
 Estructura de acero y lamas de aluminio.
- ANÁLISIS 5:**
 Lamas con perfil triangular
 Estructura de acero y lamas de red metálica

Mantenimiento BIM en Hospitales. Monitorización

SAS Junta de Andalucía. 2016



Propuesta de Gestión de Mantenimiento con BIM para el Hospital de Santa Ana de Motril.

Levantamiento BIM a LOD 300 de todo el hospital a LOD200 y se estudian el desarrollo de las obras de la planta quinta

Se integra arquitectura, estructura e INSTALACIONES, haciendo un estudio de interferencias y colisiones.

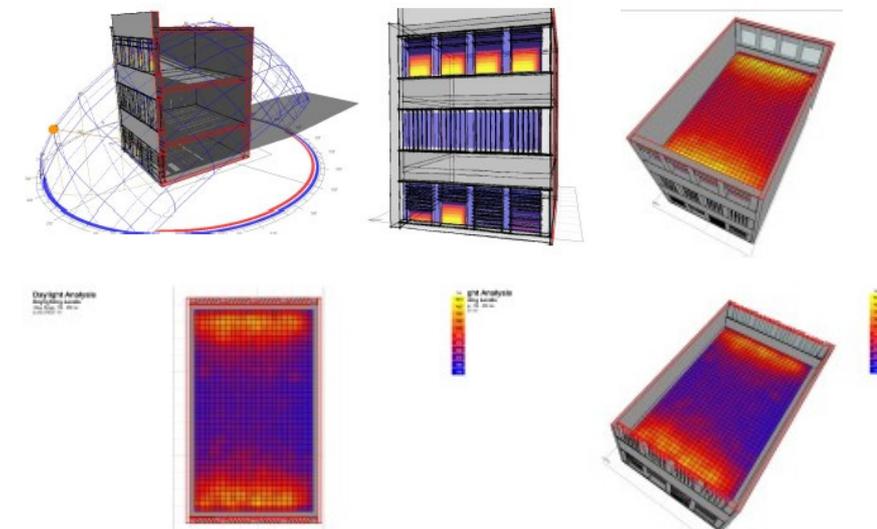
Se realiza estudio energético de radiación y se hacen propuestas de mejora en cerramientos

Presentado en el XXXIV Seminario Ingeniería Hospitalaria de Alicante



Análisis de radiación en ventanas para edificio de oficinas

Ejercicio de Master. 2010



Estudio de radiación Solar para el diseño de protecciones solares

protección de ventanas

y maximizando la iluminación natural en el interior

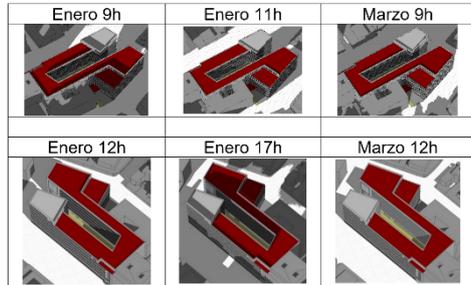
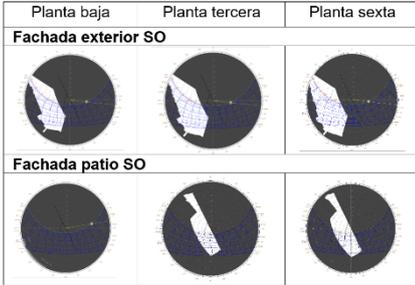
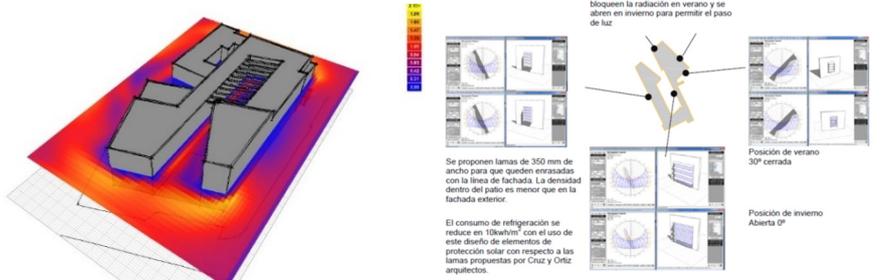
según orientación de cada fachada.

Configuración de diferentes disposiciones de protecciones y análisis de soluciones óptimas.

Se realiza estudio energético de radiación y se hacen propuestas de mejora en cerramientos

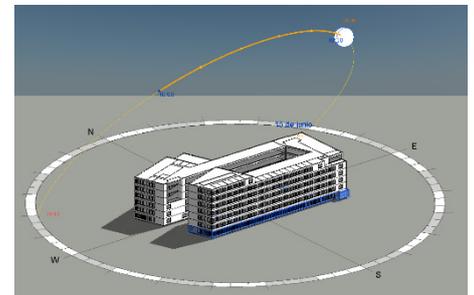
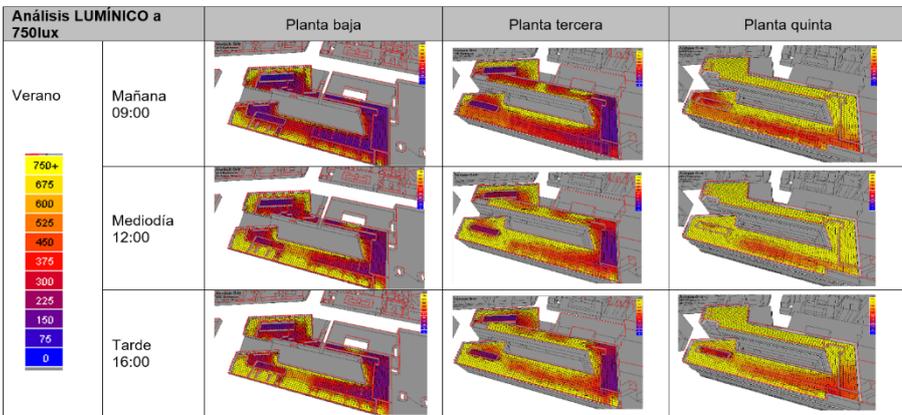
Memoria de diseño pasivo sostenible. Iluminación natural, control térmico y calificación energética usando LEED

- Estudio climático
 - Estudio de asoleo (iluminación natural)
 - Cálculo de viento (CFD)
 - Estudio de Iluminación natural interior
 - Estudio Térmico interior
 - Propuestas de mejora rendimiento energético
- En colaboración con Celina Escobar

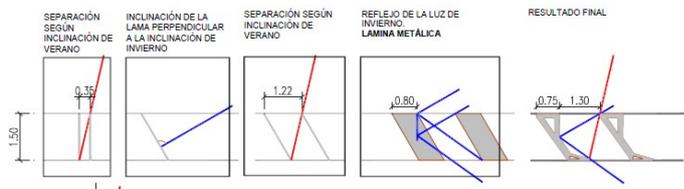


LEED 2009 for New Construction and Major Renovations

SECCIÓN	REQUISITO LEED	Función Proyecto	IMPlicACIONES
1	1.1	...	...
2	2.1	...	...
3	3.1	...	...
4	4.1	...	...
5	5.1	...	...
6	6.1	...	...
7	7.1	...	...
8	8.1	...	...
9	9.1	...	...
10	10.1	...	...
11	11.1	...	...
12	12.1	...	...
13	13.1	...	...
14	14.1	...	...
15	15.1	...	...
16	16.1	...	...
17	17.1	...	...
18	18.1	...	...
19	19.1	...	...
20	20.1	...	...
21	21.1	...	...
22	22.1	...	...
23	23.1	...	...
24	24.1	...	...
25	25.1	...	...
26	26.1	...	...
27	27.1	...	...
28	28.1	...	...
29	29.1	...	...
30	30.1	...	...
31	31.1	...	...
32	32.1	...	...
33	33.1	...	...
34	34.1	...	...
35	35.1	...	...
36	36.1	...	...
37	37.1	...	...
38	38.1	...	...
39	39.1	...	...
40	40.1	...	...
41	41.1	...	...
42	42.1	...	...
43	43.1	...	...
44	44.1	...	...
45	45.1	...	...
46	46.1	...	...
47	47.1	...	...
48	48.1	...	...
49	49.1	...	...
50	50.1	...	...

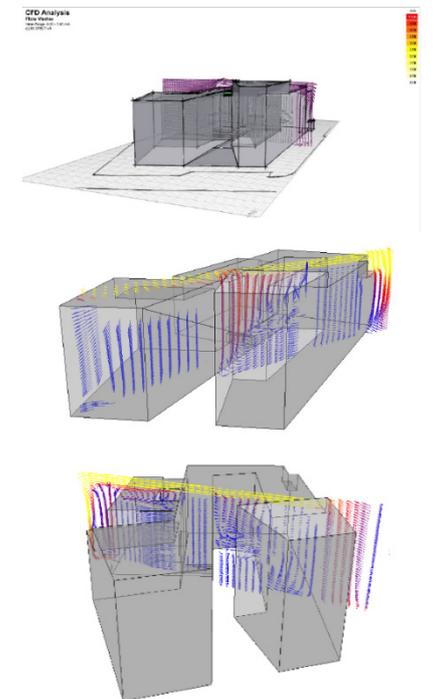
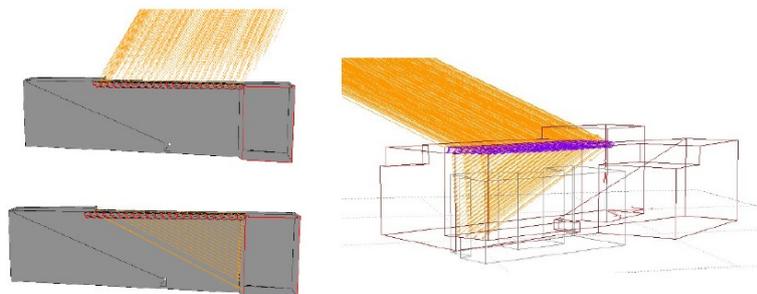


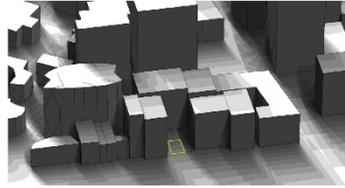
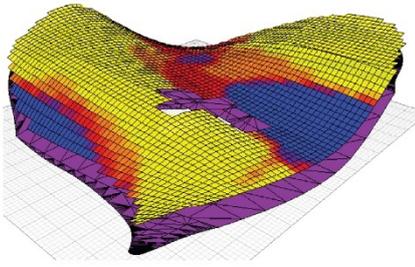
Vigas Propuestas



Los rayos solares de verano son bloqueados por el pie de la viga, impidiendo su penetración directa en el patio y disminuye la ganancia térmica.

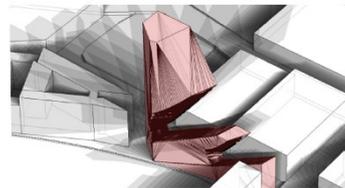
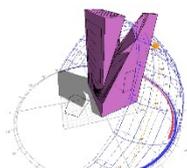
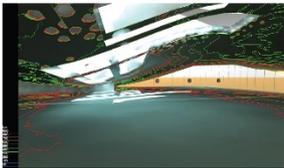
Los rayos del invierno se reflejan en la lámina metálica y penetra la luz al patio, pero no deja pasar la radiación solar.





Estudio de radiación Solar, en diferentes proyectos y localizaciones.

Buscando la forma optima y la posicion que mejor responda al entorno y análisis de soluciones óptimas.



13. Divulgación y congresos

La metodología de sostenibilidad BIM en la administración pública		
Mayo 2023	ISViS2023. Granada.	https://www.congresoisvis2023.com/
Sept 2020	Jornada SOSTENIBILIDAD Sellos Sostenibles. LEED	Colegio Arquitectos de Jaén
Oct 2017	Jornada Técnica Estrella. Climatización BIM	ATECYR Colegio Ingenieros Industriales
Sept 2017	Jornada Sellos Sostenibles y herramientas de cálculo	Colegio Aparejadores de Granada
Feb 2017	Jornadas Solidarias. Sellos Energéticos. LEED	IES Hermenegildo Lanz. Granada
Oct 2016	Ponente XXXIV Seminario Ingeniería Hospitalaria	Alicante "BIM en edificios hospitalarios"
Mayo 2015	LEED + BIM. Estrategias diseño y cálculo medioambiental	Colegio Ingenieros Caminos, Granada
https://issuu.com/ciccp-demandalucia/docs/ciccpandalucia_memoria_anual_2015		
Ponente Jornadas FAIA		
Feb 2013	Formación Avanzada e Investigación en Arquitectura	ETS Arquitectura de Sevilla
Ene 2008	Coordinación Conferencia Internacional 'La ciudad viva'	EPSA. Red de Ciudades Sostenibles
May 2006	Symposium for Biologically-inspired Design	Atlanta, USA. Panel expositivo



La metodología de sostenibilidad BIM en la administración pública

El objetivo de la investigación es analizar las ventajas y fortalezas de la metodología BIM en proyectos de la administración pública, coordinando equipos de trabajo, proyectistas y contratas. Con el fin de organizar un protocolo común que sirva de punto de partida común para todos los técnicos de la administración pública andaluza.

<https://www.congresoisvis2023.com/>

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLjywq2RamlLEtYKIXBO6Zd9o-PeOHaeGp>



Arquitecto Coordinador Red Ciudades Sostenibles

Desarrollo y mantenimiento de la página web

Supervisión y gestión de textos y planimetría

Organización de contenidos para publicaciones

https://www.miteco.gob.es/es/ceneam/recursos/pag-web/Blogs-foros/ciudad_viva.aspx

<https://paisajetransversal.org/2009/04/la-ciudad-viva/>

<https://www.juntadeandalucia.es/fomentoyvivienda/portal-web/web/areas/arquitectura/laciudadviva>

<https://ciudad.blogs.uoc.edu/la-ciudad-viva/>

<https://www.urbanismo.com/la-ciudad-viva/>

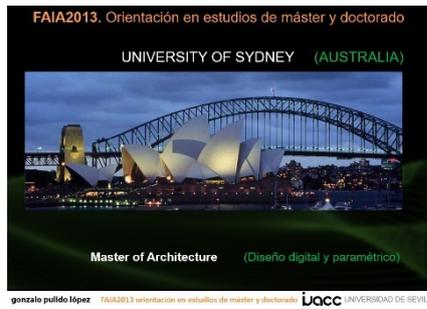
<https://twitter.com/laciudadviva>





CERTIFICADO DE PARTICIPACIÓN

Gonzalo Pulido López, ha participado como ponente en las II Jornadas sobre Formación Avanzada e Investigación en Arquitectura: Orientación en Estudios de Master y Doctorado.



Presentación del Máster Internacional en la Universidad de Sydney. Australia.

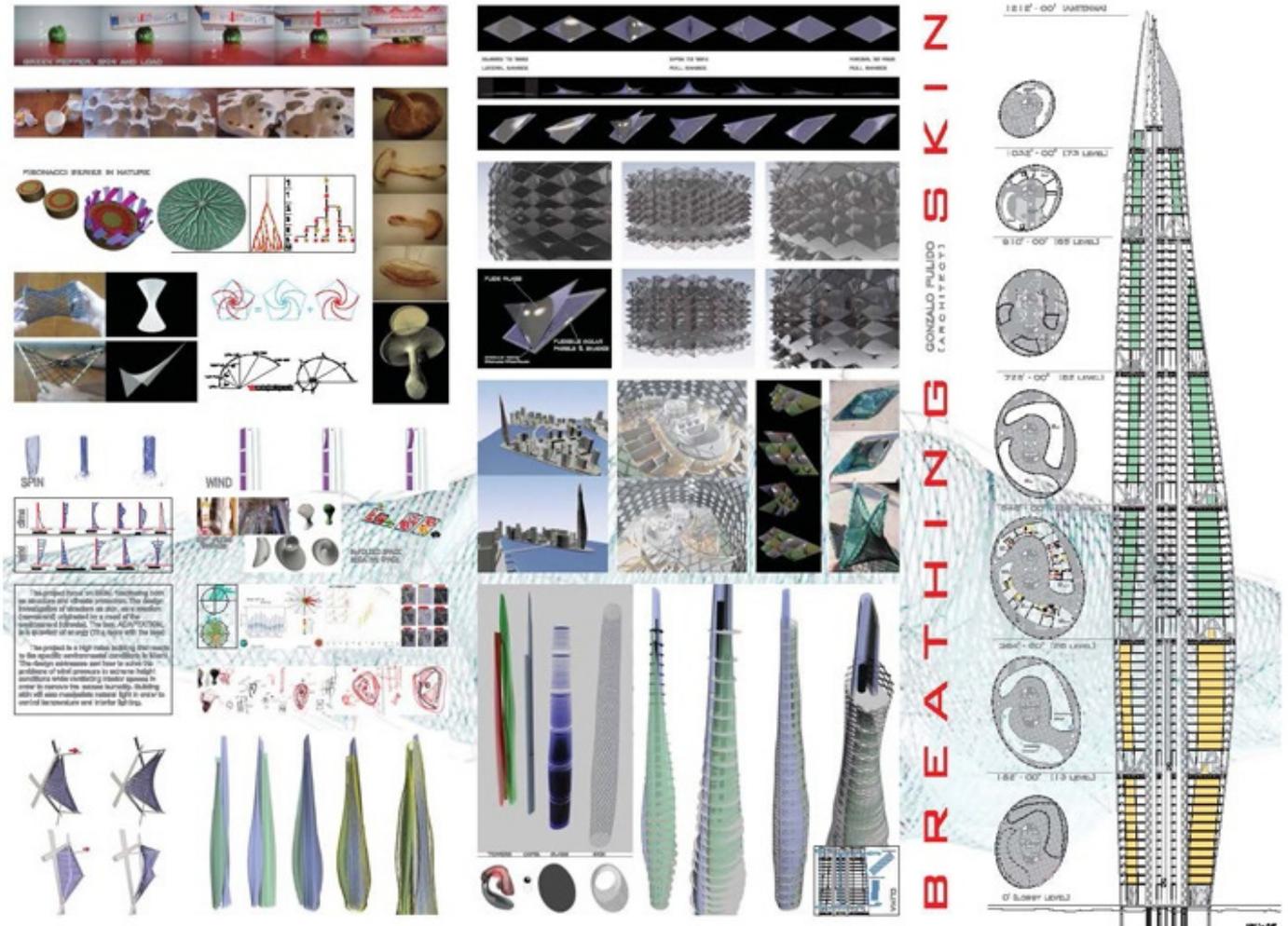
Dos sesiones de 30 min dentro de la jornada en el apartado de Másteres Internacionales

Desarrollado en el Salon de Actos de la ETSA de Sevilla



https://etsag.ugr.es/sites/centros/etsag/public/inline-files/PROGRAMA_FAIA_2013.pdf

<https://etsag.ugr.es/la-escuela/noticias/ii-jornadas-sobre-formacion-avanzada-e-investigacion-en-arquitectura-faia-2013>



14. Docencia	2013	Profesor ECOTECT- Curso Experto Sostenibilidad (5h)	Escuela de Posgrado, UGR Granada
	2012	ECOTECT Trainer "Sustainable Design" online	UNIA Open Course Ware
	2012	Taller de Verano ECOTECT + REVIT Trainer (online 12h)	Universidad del Valle-Cali. COLOMBIA

Experto propio en Construcción Sostenible. Simulación Energética 2013

EXPERTO PROPIO EN CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE. II EDICIÓN

TITULO RECONOCIDO POR LA UNIVERSIDAD DE GRANADA



La realización de este Experto junto con el Experto Propio en Reparación, Refuerzo y Recuperación en Obra de Edificación conforman la obtención del Título Máster Propio Multidisciplinar en Refuerzo Estructural y Optimización Energética



CARACTERÍSTICAS:

Fecha de realización: Del 23 de Octubre de 2013 al 06 de Febrero de 2014

Fechas de realización y horario:
Miércoles, Jueves y Viernes de 16:00 a 21:00 Horas

Sábados de 9:00 a 14:30 Horas

Duración: 30 ECTS

Número de plazas: 30

Fecha de inscripción: Del 14 de Mayo de 2013 al 21 de Octubre de 2013

Lugar de celebración: E.T.S de Ingeniería de la Edificación Palacio Almirante

Universidad de Granada. Experto propio en Construcción Sostenible

Módulo de SIMULACION ENERGETICA, usando el software ECOTECT.

Se realiza una práctica con el edificio usado durante 5 horas

Open Course Ware Universidad Internacional de Andalucía UNIA FORMACION 2012

un Escobar Burgos Celina y Pulido López Gonzalo. (2012). Software para análisis de diseño sustentable. OpenCourseWare-UNIA (ocw.unia.es). Bajo licencia Creative-Commons Atribución-NoComercial-Compartigual 3.0



Los herramientas más básicas de modelado son indicadas en la figura 9. En el lateral derecho vemos que podemos dibujar un plano a través de líneas, directamente el plano, particiones verticales o un volumen que será designado como una zona. La barra superior de coordenadas es muy útil para modelar así como el uso de la rejilla y los "snap settings". Bajo ésta se visualizan resaltados los iconos para dibujar ventanas, puertas y vacíos. Para seleccionar cualquier vértice debemos hacer doble click sobre éste.

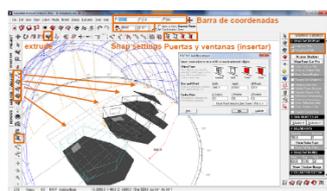


Fig. 9 Elementos para modelar. (Fuente: Ecotect)

SOFTWARE PARA ANÁLISIS DE DISEÑO SUSTENTABLE.

un Proyecto OpenCourseWare-UNIA (ocw.unia.es) Bajo licencia Creative-Commons Atribución-NoComercial-Compartigual 3.0

un Universidad Internacional de Andalucía

IA Autori@s
Celina Escobar Burgos
Gonzalo Pulido López

UNIA FORMACION 2012 Software para análisis de diseño Sustentable. ECOTECT

Introducción a los estudios de iluminación natural, simulaciones térmicas y análisis de funcionamiento energético que permite mejorar el rendimiento de los edificios existentes o el diseño de otros nuevos, siendo una herramienta útil a la hora de diseñar,

Competencias adquiridas:
-Capacidad de cuantificar el impacto energético de un edificio en función de su diseño.

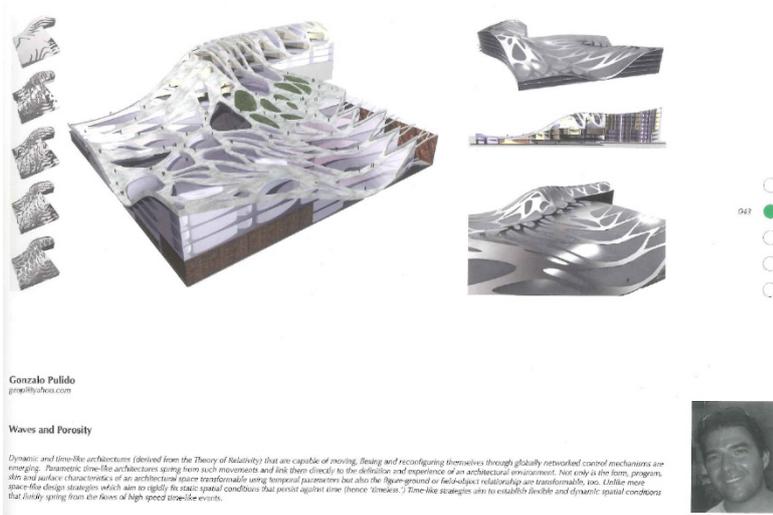
-Capacidad para innovar responsablemente en el diseño arquitectónico.

2010	<i>Dot to Dot. Architecture graduate exhibition catalogue.</i>	VV.AA Ed. The University of Sydney.p.43
2003	<i>Desarrollo de métodos de simulación arquitectónica colaboración infografías y diseño fotográfico</i>	Almodóvar Melendo, J.M ISBN 846077502X Ed. Colegios de Arquitectos de Sevilla. Fidas.
1998	<i>Simulation of baroque religious buildings Cabeza Láinez, J.M. Pulido López, G.</i>	ED. Plea 98. Lisboa. ISBN 1-873936-81-8
1997	<i>Retrofitting of Museums for antiquities in the Mediterranean Countries Cabeza Láinez, J.M. Pulido López, G</i>	ED. Universidad de Sevilla Escuela Superior de Arquitectura
1997	<i>Rehabilitación y Simulación Ambiental del Patrimonio.</i> colaboración en artículo	VV.AA. Ed. Universidad de Sevilla. Revista Conocimiento y conservación patrimonial

Dot to Dot. Architecture graduate exhibition catalogue

University of Sydney

2010



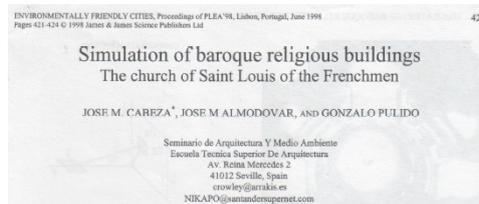
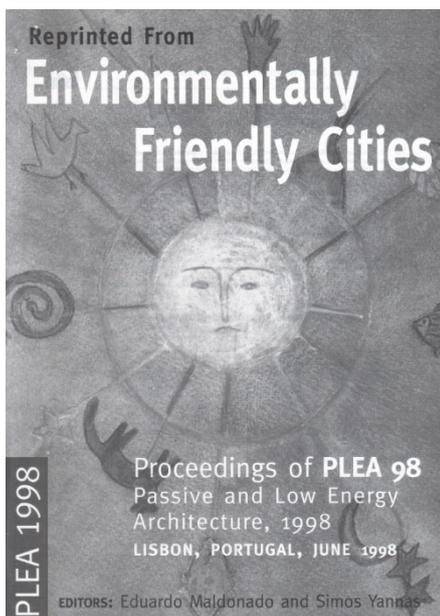
Publicación de las tesis de Master del año 2010 en la Facultad de Arquitectura de Sydney, Australia.

Waves and porosity

Simulation of Baroque religious buildings

PLEA Lisboa

1998



Estudio de la iluminación natural en la Iglesia Barroca de San Luis de los Franceses en Sevilla.

Simulación en 3D de la iluminación a lo largo del año.

Autor de los modelos tridimensionales





greenTECH

desarrollo sostenible

