



**Programa de Especialización Profesional
Máster Avanzado Internacional
en Arquitectura Sostenible y Bioclimática
MAB**

Colombia-España

Objetivos

El objetivo principal del Programa Máster Avanzado Internacional en Arquitectura Sostenible y Bioclimática MAB, es proporcionar una formación completa de los fundamentos conceptuales y de la metodología más eficaz, exhaustiva y económica para lograr una arquitectura bioclimática avanzada, perfectamente integrada en la Naturaleza. Una arquitectura autosuficiente capaz de autorregularse térmicamente debido tan solo a su avanzado diseño, disminuyendo al máximo el equipamiento tecnológico y sin aumentar su coste económico. Todo ello con la finalidad de asegurar el bienestar y felicidad de sus ocupantes, en perfecto equilibrio con la Naturaleza.

El Programa de Especialización Profesional Máster Avanzado Internacional en Arquitectura Sostenible y Bioclimática MAB tiene un carácter global. No obstante, su contenido ha sido adaptado a la realidad social, económica, tecnológica y política de América.

Desarrollo

El Programa de Especialización Profesional Máster Avanzado Internacional en Arquitectura Sostenible y Bioclimática MAB se desarrolla en Colombia y en España.

La estancia necesaria en España es de tan solo dos meses, por lo que se puede viajar fácilmente con visa de turista (tres meses), quedando tiempo libre para que los alumnos puedan realizar otras visitas a los edificios que les resulten más interesantes.

Presentación

A pesar de los cambios vertiginosos de nuestra sociedad, de los enormes problemas medioambientales existentes, y de la actual crisis económica, financiera y de valores sociales, un gran porcentaje de la arquitectura actual sigue ciegamente paradigmas creados hace más de 80 años, en una época en la que ni siquiera se podían adivinar los problemas actuales.



Estos postulados racionalistas fomentan la realización de un tipo de arquitectura que, tanto conceptualmente, como por su propia sintaxis formal, deja de lado una enorme cantidad de requerimientos arquitectónicos, atentando necesaria e ineludiblemente contra el medio ambiente.

En la actualidad, y en el mejor de los casos, estos obsoletos paradigmas arquitectónicos se maquillan con fachadas ventiladas, cubiertas vegetales, jardines verticales y un enorme grupo de aditivos tecnológicos muy caros y muy poco eficaces, que persiguen tan solo un objetivo económico y oportunista. Por otro lado la mayoría de constructores y promotores están más interesados en “aparentar” que en hacer una verdadera arquitectura ecológica (lo cual les obliga a cambiar de profesionales y contratistas), y por ello se centran en la obtención de certificaciones supuestamente sostenibles, que tan solo persiguen un interés mediático y económico (“*green washing*”). Todo ello basado en la buena voluntad y la ignorancia de la sociedad.

Estas certificaciones no garantizan nada, es más, en muchos casos fomentan una arquitectura menos ecológica, repleta de artefactos, y más costosa. Estas certificaciones adulteran el verdadero significado de la sostenibilidad, e inutilizan, todavía más, la labor del arquitecto, y su verdadero papel en la sociedad. Por si fuera poco, muchos métodos de evaluación se centran tan solo en los aditivos tecnológicos incorporados a los edificios, y en alguna solución constructiva, menospreciando por completo el diseño arquitectónico y la actividad profesional del arquitecto. Un diseño arquitectónico que, de hacerse correctamente, resolvería por sí mismo la mayoría de los problemas medioambientales que genera el sector de la construcción, evitaría la necesidad de aditivos tecnológicos, y evitaría sobrecostes económicos.

En resumen, el correcto diseño arquitectónico es el único factor que puede resolver los problemas medioambientales del sector de la construcción (optimizando recursos, evitando emisiones y disminuyendo al máximo el consumo energético), garantizando un verdadero desarrollo sostenible de nuestra sociedad y de la arquitectura. Por otro lado, solo un correcto y avanzado diseño permite lograr una verdadera arquitectura bioclimática, de alta eficiencia energética, con consumo energético cero, y capaz de autorregularse térmicamente, sin sobre costes económicos.

Por todo ello, en el Programa de Especialización Profesional Máster Avanzado Internacional en Arquitectura Sostenible y Bioclimática MAB se analizan con detalle nuevas estrategias creativas, nuevas estrategias compositivas, nuevas metodologías de diseño, nuevos sistemas de calificación, vas tipologías arquitectónicas, nuevas soluciones constructivas, nuevos materiales, nuevas tecnologías y nuevas estrategias constructivas capaces de crear una nueva arquitectura perfectamente integrada en el ecosistema natural y capaz de satisfacer las necesidades físicas, económicas y espirituales de nuestra sociedad actual. Una arquitectura verdaderamente bioclimática y autosuficiente que resuelva los problemas medioambientales tan



solo con correctas decisiones arquitectónicas, reduciendo al máximo su dependencia tecnológica, y su dependencia al sistema económico capitalista.

Duración

El programa docente se desarrolla –de forma intensiva- a lo largo de un solo curso académico, y tiene una duración de 600 horas.

Estructura docente

El programa del curso está dividido en 4 módulos docentes, y a su vez, cada bloque consta de varios cursos de especialización y Talleres de creatividad.

La carga lectiva de cada módulo docente es la siguiente:

Módulo docente 1 (Bogotá, Colombia):	110 horas
Módulo docente 2 (Bogotá, Colombia):	110 horas
Módulo docente 3 (Bogotá, Colombia):	70 horas
Módulo docente 4 (Valencia. España):	160 horas
Trabajo de investigación (Colombia+España):	150 horas
Total:	600 horas

Estructura y calendario de Módulos Docentes

Módulo Docente 1

3 meses

28 de octubre 2014 – 13 de diciembre 2014

Bogotá.

110 horas

Conferencia Magistral de Inauguración

“Un Nuevo Paradigma en Arquitectura”

Luis De Garrido

Lunes, 27 de octubre 2014

3 horas



Entrada Libre

El primer modulo docente está compuesto de los siguientes cursos de Especialización:

1. **Especialista en Arquitectura Avanzada Sostenible.**
27 – 31 de octubre. 30 horas.
Una semana
Martes, miércoles, jueves y viernes: 8:00 a 12:00, y 13:00 a 17:00
Profesor: Luis De Garrido
2. **Especialista en Materiales ecológicos y Alta Tecnología sostenible**
3 – 15 de noviembre. 42 horas.
Dos semanas
Lunes, martes, miércoles y viernes: 17:00 a 20:00
Sábado: 8:00 a 12:00, y 13:00 a 17:00
3. **Taller de diseño de arquitectura avanzada (I)**
1 – 13 de diciembre 2015. 42 horas.
Dos semanas
Lunes, martes, miércoles y viernes: 17:00 a 20:00
Sábado: 8:00 a 12:00, y 13:00 a 17:00

Módulo Docente 2

3 meses

26 de enero 2015 – marzo 2015

116 horas

Conferencia Magistral

“Arquitectura para la felicidad”

Luis De Garrido

Lunes, 26 de enero 2015

3 horas

Entrada Libre

4. **Especialista en Arquitectura de alta eficiencia energética**



26 – 31 de enero 2015. 32 horas.

Una semana

Martes, miércoles, jueves y viernes: 8:00 a 12:00, y 13:00 a 17:00

Luis De Garrido

5. Especialista en Arquitectura prefabricada, modular y desmontable.

16 de febrero – 20 de febrero 2015. 22 horas.

Análisis de detalles constructivos

Visitas a empresas de prefabricados

Una semana

6. Especialista en Salud del Hábitat.

24 de febrero – 28 de febrero 2015. 20 horas.

Una semana

7. Taller de diseño de arquitectura avanzada (II)

Marzo 2015. 42 horas.

Dos semanas

Lunes, martes, miércoles y viernes: 17:00 a 20:00

Sábado: 8:00 a 12:00, y 13:00 a 17:00

Módulo Docente 3

1 mes

Abril 2015

Bogotá.

70 horas

8. Especialista en Vivienda social sostenible

Abril. 40 horas. 2 semanas

- Profesor Administración Colombia / Camacol. 8 horas

Dos días.

- Luis De Garrido. 32 horas

Una semana

Martes, miércoles, jueves y viernes: 8:00 a 12:00, y 13:00 a 17:00

- Taller de Vivienda social. 30 horas

Una semana



Lunes, martes, miércoles y viernes: 17:00 a 20:00
Sábado: 8:00 a 12:00, y 13:00 a 17:00

Módulo Docente 4

2 meses

11 de mayo 2015 – 12 de julio 2015

Valencia. España.

ANAS-Femeval

160 horas.

9. Especialista en Arquitectura Bioclimática
Mayo
60 horas
10. Especialista en Arquitectura Autosuficiente y Arquitectura experimental
Junio
38 horas
11. Especialista en Cubiertas ajardinadas y Jardines verticales
Mayo
12 horas
12. Especialista en Eco-Urbanismo
Junio
30 horas
13. Visitas de Obras
Julio
20 horas
14. Taller de Creatividad
Mayo-Junio
40 horas

A lo largo del *Módulo Docente 4* (en España), y dentro del contenido de los diferentes cursos de especialización, se analizarán, de forma exhaustiva, diferentes proyectos avanzados de arquitectura sostenible y bioclimática de varios arquitectos de prestigio internacional:

Alexandros Tombazis
David Kirkland



Eisaku Ushida
Emilio Ambasz
Future Systems
Glenn Murcutt
Hansen & Petersen
Heikinnen & Komonen
Henk Döll
Herzog & De Meuron
Jonathan Hines
Ken Yeang
Mario Cucinella
Norman Foster
Ortiz + Leon
Renzo Piano
Richard Rogers
Shigeru Ban
Thomas Herzog
UArchitects (Terzibasizyan + van Vugt)

- (se entrega a los alumnos un DVD con el análisis de 24 proyectos mostrados en la Exposición "Hacia Otras Arquitecturas: 24 Proyectos de Arquitectura Sostenible". Fundación Canal. Madrid 2010. La mejor exposición de Arquitectura Sostenible realizada.

Del mismo modo se analizan **diferentes actuaciones urbanas sostenibles de gran escala:**

Expo Hannover 2000
Barrio Postdamer Platz y Reichstag (Berlin)

Por último se analizan con detalle diferentes Proyectos avanzados de Luis de Garrido:

Viviendas unifamiliares sostenibles y bioclimáticas
Casa Torres (Castellón)
Casa Virgen (Valencia)
Casa Blasco (Valencia)
Casa Lola (Valencia)
Casa Hernández (Barcelona)
Casa Sollana (Valencia)
Casa Almudena (Madrid)



- Casa Mariposa (Colombia)
- Casa Paula (Madrid)
- Casa Beardon (Madrid)
- Ecópolis 3000 (Barcelona)
- Viviendas autosuficientes (agua, energía y alimentos).
 - Ramat Eco-House (Valencia)
 - Santo Niño Eco-House (Toledo)
 - Anonymous Eco-House. . Vivienda autosuficiente donada a la red Anonymous
 - Eye of Horus Eco-House (Turquía)
 - Green²House (Reino Unido)
 - Keops Eco-House (Egipto)
- Viviendas experimentales:
 - Casa de Paja (Almería)
 - Vitrohouse (Barcelona)
 - R4House (Barcelona) Considerada como la mejor referencia en Arquitectura sostenible con contenedores, ISBU association – AIA USA)
 - Green Box (Barcelona). Materialización del concepto “Naturalezas Artificiales”
- Edificios de oficinas:
 - Dol (Toledo)
 - Torre Centenario GEODA 2055 (Mondragón)
- Bloques de viviendas:
 - Misia Eco-Building. Denia. Alicante
- Restaurantes:
 - Casas del Rio (Requena). Autosuficiente en agua, energía y alimentos
- Palacios de Exposiciones:
 - El Palacio del Sol (Requena)
- Hoteles:
 - Actio. Centro de Recursos Ambientales y Turismo Rural (Valencia) (calificado como “Proyecto Modélico para la Humanidad” Expo 2000 Hannover)
 - I-Sleep Eco-Hotel. (Expo Zaragoza 2008).
- Rascacielos:
 - La Llum. Rascacielos autosuficiente (agua y energía). Zona Zero. Manhattan
 - Berimbau. Torre de Telecomunicaciones. Juegos Olímpicos de Rio de Janeiro
 - PontMare. Edificios de oficinas autosuficientes (agua y energía), en Valencia
- Grandes actuaciones:
 - Ecópolis-Valencia (Valencia, España)



Módulo Docente 5.

140 horas

Proyecto de investigación de cada alumno. Debe acordarse el tema con el director del curso.

Director del Programa

Luis De Garrido.

Doctor Arquitecto, Doctor Informático, Máster en Urbanismo

Presidente de la Asociación Nacional para la Arquitectura Sostenible (ANAS)

Architect of the Year 2008 (ISBU Association – AIA)

Top 50 AWARD 2013. Green Planet Architects International Association

Profesores

Luis De Garrido.

Doctor Arquitecto. Doctor Informático. Master Urbanismo

Liliana Lara

Arquitecto. Master Avanzado en Arquitectura Sostenible y Bioclimática

Manuel Vanegas

Arquitecto. Master Avanzado en Arquitectura Sostenible y Bioclimática

Alfred Esteller

Arquitecto. Master Avanzado en Arquitectura Sostenible y Bioclimática

+ Otros profesores que se definirán en el mes de septiembre

Proyecto final

Con una carga lectiva aproximada de 140 horas, los alumnos deben desarrollar un trabajo de investigación como proyecto final de Máster, con un contenido que se dará a conocer al inicio del curso.

Los dos temas propuestos inicialmente son:

- 33 BIP VIP
- Green Bogotá. (Reestructuración ecológica de la ciudad de Bogotá)

El alumno puede proponer un proyecto, o en otro caso se le sugiere uno.



Titulación Profesional

Los alumnos que cursen los módulos de especialización por separado recibirán un diploma que certifique sus conocimientos como **Especialista** en cada una de las disciplinas cursadas, y los alumnos que cursen todos los módulos de especialización, y realicen el trabajo de investigación final, recibirán un diploma que certifique sus conocimientos y haber finalizado el programa de especialización profesional **Máster Avanzado Internacional en Arquitectura Sostenible y Bioclimática**, ambos otorgados por la Asociación Nacional para la Arquitectura Sostenible (ANAS). El contenido académico se desglosa y se indica en el dorso del diploma y en certificación complementaria, y la duración total corresponden a 60 créditos, para cumplir con los requisitos de un curso Máster en cualquier país, y el programa se ha concentrado en un solo curso académico intensivo.

La titulación propia de especialización profesional avala la excelencia de los conocimientos obtenidos por los alumnos y su experiencia profesional como máximos especialistas en arquitectura bioclimática y ecológica a nivel mundial, aunque no es válido como segundo ciclo Universitario con la finalidad de garantizar el acceso a la realización de un programa de doctorado. La titulación es válida de forma global para fines profesionales y cumple con los requerimientos académicos y docentes de Máster, tanto en Europa, como en América.

La titulación de Máster Avanzado no necesita convalidación ya que certifica los conocimientos y especialidad del alumno, con independencia de su titulación y de las atribuciones legales establecidas en cada país. No obstante se establecen convenios con varias universidades internacionales para gestionar la validación directa de la titulación conjuntamente con departamentos de las mismas a través de IFSA (Internacional Federation for Sustainable Architecture), con sede en Inglaterra, y la Asociación Nacional para la Arquitectura Sostenible (ANAS), con sede en España. Por lo que si se deseara se podría gestionar una doble titulación académica.

Visita de obras

Están previstas varias visitas de obras a los siguientes edificios en *Valencia* y *Madrid*: Casa autosuficiente Ramat, Complejo residencial de vivienda social sostenible u bioclimático Liri lau, Casa Nuñez, Centro de Recursos y de investigación medioambiental y Turismo Rural (ACTIO) (calificado como “proyecto Modélico para la Humanidad”, en la Expo 2000 de Hannover (Alemania)), Torres Eco-House, Alabau Eco-House y Beardon Eco-House.

La posibilidad de visitas depende de la autorización y disponibilidad de sus propietarios, aunque siempre nos han dado permiso en cada curso académico.



Documentación proporcionada al alumno

La bibliografía proporcionada en el Programa Máster Avanzado Internacional en Arquitectura Sostenible y Bioclimática MAB es exhaustiva y actualizada, proporcionándose al alumno la información más reciente y avanzada, tanto en soporte físico, como en soporte digital.

Del mismo modo a los alumnos se proporcionará, sin coste adicional, los siguientes libros:

- “Un nuevo Paradigma en Arquitectura”. Editorial Monsa 2012. (spanish)
- “Arquitectura bioclimática extrema”. Editorial Monsa. 2014. (spanish)
- “Arquitectura energía-cero”. Editorial Monsa. 2014. (spanish)

Si los libros estuvieran agotados, se proporcionarían libros equivalentes o información equivalente.

Precio

Profesionales con más de tres años de titulación o experiencia: 4.190 euros

Estudiantes y arquitectos con menos de tres años de experiencia. 3.590 euros

El pago debe realizarse en euros, por transferencia bancaria a España. El pago debe realizarse al inicio del curso, y se puede hacer de forma íntegra en un plazo, o en dos plazos. Si se elige la modalidad de pago en dos plazos, en primer lugar debe realizarse una reserva de cupo (pagando el 30% de la cantidad total, lo que asegura al alumno una plaza), y al inicio del curso pagar el 70% restante.

Para alumnos que lo necesiten y lo justifiquen, se establecen 7 becas consistentes en la reducción del 20% del coste del curso. En este caso el pago total es de 3.352 euros (titulación superior a tres años) y 2.872 euros (titulación inferior a 3 años).

Créditos

60 créditos, correspondientes a 600 horas lectivas.

Aulas y Lugar de las clases

Bogotá:



(se determinará en el mes de agosto y se comunicará a todos los alumnos ya matriculados)

España:

FEMEVAL. ANAS. Blasco Ibañez 127. Valencia.

Número de alumnos

El número mínimo de alumnos es 15. El máximo 20.

Información y Matricula

Asociación Nacional para la Arquitectura Sostenible (ANAS)

Asociación para la Arquitectura Autosuficiente (AAA)

Avda. Blasco Ibañez 114, 46022 Valencia (España)

Tel. 96 - 322.33.33

info@masterarquitecturabioclimatica.com

info@anas-sostenible.com

www.anas-sostenible.com