



MÁSTER ONLINE

Eficiencia Energética y Sostenibilidad

Construcción Sostenible



Lanza tu carrera profesional y crea tu futuro como experto

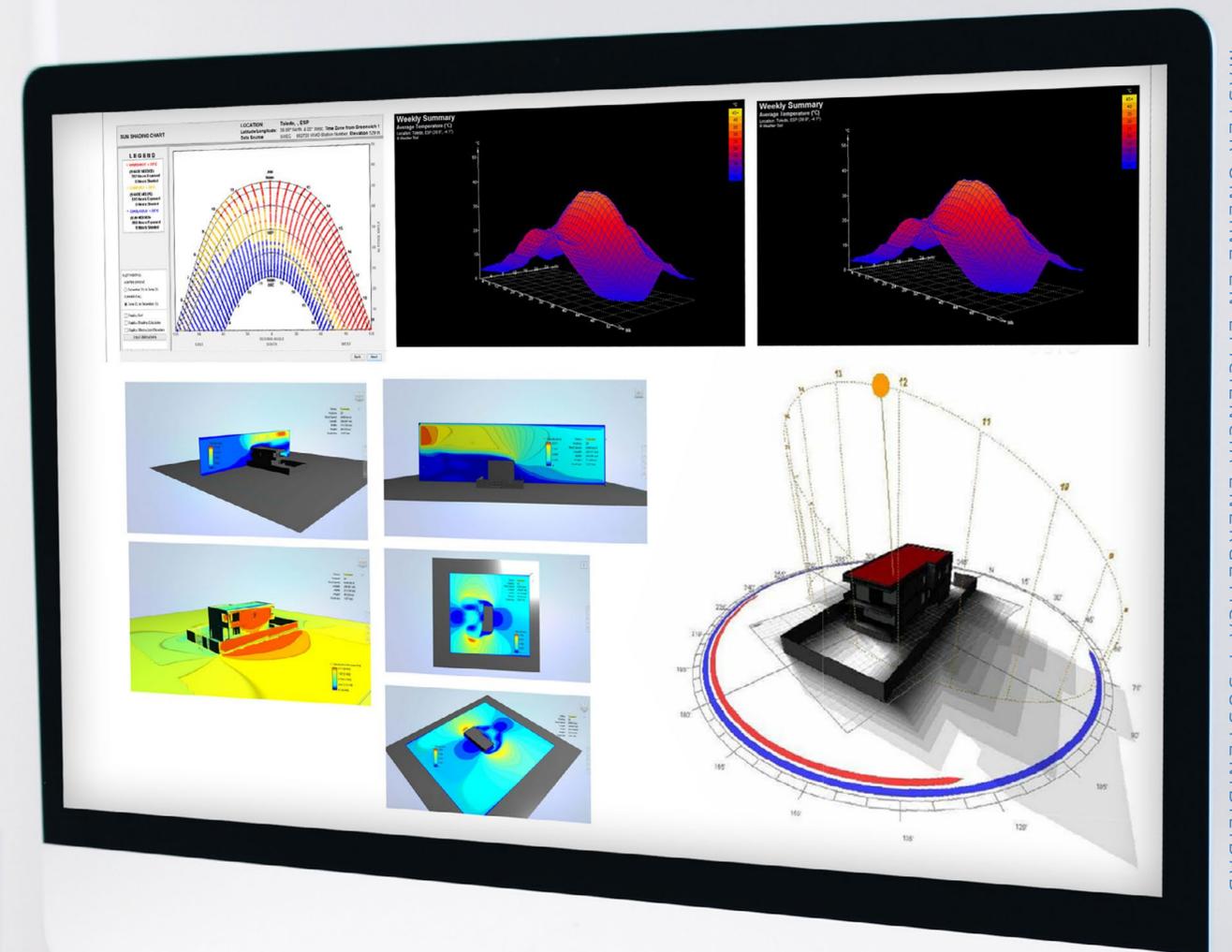
Los másteres y posgrados online de Editeca están creados para especializarse en una rama. Están más enfocados a perfiles que ya han tenido una experiencia laboral y quieren ser expertos en un ámbito en particular. Es totalmente compaginable con un trabajo, lo que permite aumentar considerablemente la valía de los profesionales sin dejar su empleo. Se puede cursar cómo, dónde y cuando se quiera.

Gracias a la construcción sostenible vas a poder proyectar edificios e infraestructuras de consumo casi nulo utilizando las más novedosas fuentes de energía renovables y aptas para certificarse en LEED, Breeam, etc.

El sector de la construcción debe adaptarse a las nuevas tendencias y unirse a la lucha contra el cambio climático, por eso es necesario contar con profesionales capaces de proyectar edificios e infraestructuras sostenibles y energéticamente eficientes.

Las nuevas construcciones deberán realizarse buscando el consumo casi nulo y la poca energía que consuman deberá proceder de fuentes renovables. Los edificios construidos tendrán que adaptarse y rehabilitarse para cumplir con las actuales y futuras normativas de consumo energético cada vez más exigentes. En Editeca hemos detectado esta necesidad y por ello lanzamos la especialidad de Eficiencia Energética y Sostenibilidad: Construcción Sostenible, en formato máster online y postgrado.

Trabaja como ingeniero / arquitecto en construcción sostenible en cualquier empresa del mundo que apueste por el ecodiseño.



Certifícate

Actualmente tener una titulación, un curso, un máster o un certificado más que otro candidato puede destacar tu perfil profesional.

Te lo digo bien claro:

Quiero que tú tengas los mismos conocimientos y nivel que yo.

Por eso este Máster Online en Eficiencia Energética y Sostenibilidad está capacitado para que lo consigas.

Tras terminar, recibirás el **certificado Máster o Postgrado Online en Eficiencia Energética y Sostenibilidad** avalado y expedido por nuestra Escuela Online Editeca y el **Diploma Oficial de Autodesk**.

Todos nuestros docentes tienen gran experiencia en el mundo BIM y estamos en activo en diferentes estudios internacionales. Todos nos esforzamos plenamente para que seas igual de experto que nosotros. Mi experiencia formando a cientos de alumnos, me dice que después de un curso presencial, se pierde el contacto con el alumno, en cambio en un curso online, se está en constante contacto ya que es el propio alumno quien decide cuándo conectarse e interactuar.

Son los alumnos quienes marcan su propio ritmo. Si cursas este máster o postgrado para dar un cambio profesional y hacer que tu carrera despegue, siempre

ofrecemos a los alumnos más comprometidos con el máster los mejores puestos de trabajo que recibimos gracias a nuestra red de contactos BIM.

Por último, comentarte que este Máster está configurado para que tenga dos velocidades:

- Una, compaginando con tu trabajo o otros estudios de grado, en la que dedicación que tengas sea parcial y en momentos alternos. No te preocupes, dispones de hasta 2 años para terminarlo, sin prisa pero sin pausa.
- Dos, a tiempo completo si estás terminado la carrera, con tu proyecto nal o desempleado. Podrás terminar el máster fácilmente entre 4 y 6 meses dependiendo de tu dedicación completa al máster o del grado de profundización al que quieras llegar.

Todo depende de ti, el camino ya lo tienes marcado. En cualquier de los dos casos, cuando termines nuestro Máster, no dudes en pedirnos una carta de recomendación que avalará tus conocimientos y podrás ponernos como contacto de referencia en tu CV.

Rafael González del Castillo Sancho.

CEO de Editeca.

Master BIM y Autodesk REVIT Certified Professional



Tras terminar tu formación recibirás un diploma de Editeca, centro de formación oficial inscrito como entidad de formación por la comunidad de Madrid.



Obtendrás un diploma oficial de Autodesk y te prepararemos con un curso online gratuito para el examen oficial de Autodesk REVIT Certified Profesional.

Personaliza tu formación

Configura tu propio Máster o Postgrado en Eficiencia Energética y Sostenibilidad eligiendo en qué áreas quieres especializarte.

¡Editeca se adapta a ti!

Además, contarás con profesores expertos en el sector, y una bolsa de empleo one to one.



1. Elige tu modalidad



Máster Online en Eficiencia Energética

13 módulos de formación
400 horas lectivas
+ Proyectos, Ejercicios y Exámenes.



Postgrado Online en Eficiencia Energética

6 módulos de formación
180 horas lectivas
+ Proyectos, Ejercicios y Exámenes.

2. Selecciona tus módulos

Elige los 13 o 6 módulos que encontrarás en el temario para configurar tu Máster o Postgrado según la modalidad que elijas.

Temario

Elige los 13 o 6 módulos que encontrarás en el temario para configurar tu Máster o Postgrado según la modalidad que elijas.

Existen módulos obligatorios a cursar, y opcionales a escoger.

Además habrá que hacer un Trabajo Final de Máster (TFM) recopilación de los Proyectos Finales de cada curso.

Este es un resumen del temario, además habrá ejercicios, casos prácticos, proyectos y un examen final.

Módulo 1 (OBLIGATORIO)
Fundamentos de la Construcción Sostenible

Módulo 2 (OPCIONAL)
Planeamiento y Diseño de Infraestructuras Urbanas Sostenibles

Módulo 3 (OBLIGATORIO)
Bioconstrucción

Módulo 4 (OBLIGATORIO)
Construcción Sostenible: Principios Pasivos

Módulo 5 (OBLIGATORIO)
Construcción Sostenible: Sistemas Activos I

Módulo 6 (OBLIGATORIO)
Construcción Sostenible: Sistemas Activos II

Módulo 7 (OPCIONAL)
Certificaciones Medioambientales

Módulo 8 (OPCIONAL)
Certificación Passivhaus y Nzeb

Módulo 9 (OPCIONAL)
Certificación Verde

Módulo 10 (OPCIONAL)
Certificación BREEAM

Módulo 11 (OPCIONAL)
Certificación LEED

Módulo 12 (OPCIONAL)
Certificación WELL

Módulo 13 (OBLIGATORIO)
Gestión de Proyectos de Construcción Sostenible

Módulo 14 (OBLIGATORIO)
Rehabilitación de Edificios Bajo Estándares Sostenibles

Módulo 15 (OPCIONAL)
Certificación Energética BIM

Módulo 16 (OPCIONAL)
Sostenibilidad BIM

Módulo 17 (OPCIONAL)
BIM y Passivhaus

Módulo 1

Fundamentos de la Construcción Sostenible

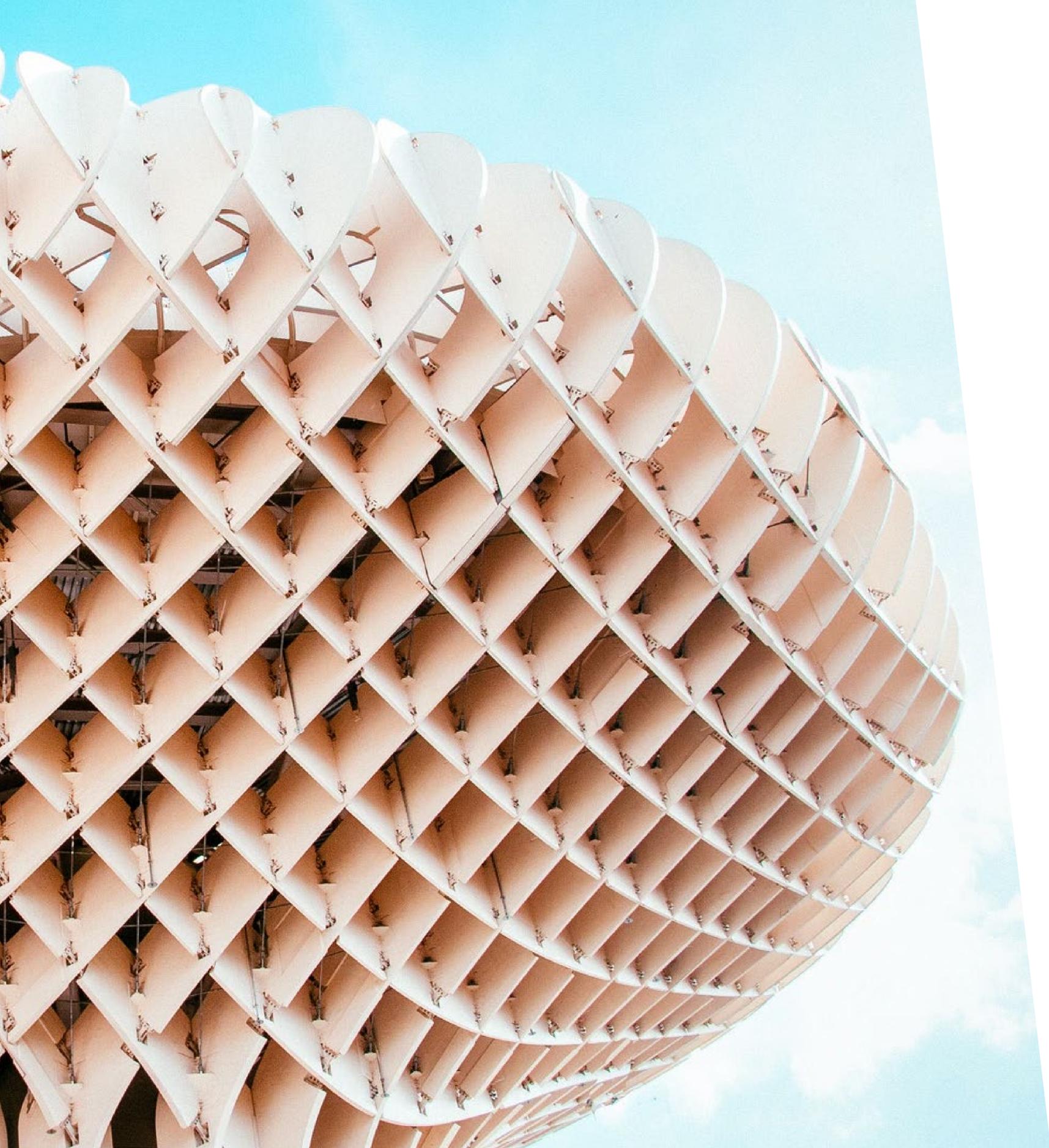
OBLIGATORIO

Analizaremos y estudiaremos todos los conceptos y fundamentos que intervienen en la construcción sostenible hasta su comprensión individual así como los efectos de su interacción en la búsqueda de su equilibrio y optimización. Al finalizar seremos capaces de plantear esquemas y predimensionados de soluciones eficientes adaptadas a un entorno determinado y defenderlas con argumentos sólidos.

TEMARIO DEL CURSO

- Sostenibilidad
- Eficiencia energética
- Confort y salud
- Principios físicos
- Propiedades físicas de los materiales
- Conceptos básicos de transmisión de energía
- Clima y soleamiento
- Sombreamiento
- Ganancias internas de calor
- Ventilación y calidad del aire
- Cálculos y predimensionados





Módulo 2

Planeamiento y diseño de infraestructuras urbanas sostenibles

OPCIONAL

Estudiaremos la importancia del planeamiento y del urbanismo como fase previa de la sostenibilidad. Como estas decisiones afectan al espacio urbano y como este lo hace a su vez a las personas y a los edificios. Analizaremos soluciones de calidad ambiental exterior, de gestión del agua, del microclima y de las infraestructuras urbanas y comprobaremos como hay mucho que hacer más allá de la mera construcción de edificios y como un adecuado diseño y tratamiento del entorno urbano puede ayudar y facilitar la construcción de edificios sostenibles

TEMARIO DEL CURSO

- Urbanismo
- Entorno urbano
- Criterios de diseño
- Planeamiento urbanístico
- Microclimas urbanos
- Biodiversidad en espacios urbanos
- Gestión del agua
- Diseño de infraestructuras urbanas sostenibles
- Análisis de alternativas e impactos

Módulo 3

Bioconstrucción

OBLIGATORIO

Una visión holística de nuestro trabajo. La persona en el centro de la actividad constructiva y los efectos de nuestras decisiones como técnicos en el diseño y construcción de espacios habitados. Conoceremos con detalle las características de materiales y soluciones constructivas, sus efectos sobre el confort, la salud y su impacto medioambiental.

TEMARIO DEL CURSO

- Conceptos generales
- Visión holística
- Problemas de la construcción actual
- Materiales saludables
- Bioconstrucción y salud
- Biohabitabilidad
- Bioguía para el diseño de espacios saludables





Módulo 4

Construcción sostenible. Principios pasivos

OBLIGATORIO

La energía más renovable es la que no se consume. Conocer los principios pasivos de ahorro de energía resulta vital por lo tanto para construir edificios eficientes. Analizaremos de manera pormenorizada los principios pasivos viendo soluciones y detalles reales de casos prácticos. Estudiaremos también el efecto de unos sobre otros y la búsqueda de soluciones equilibradas en su conjunto.

TEMARIO DEL CURSO

- Conceptos generales
- Aislamiento
- Puentes térmicos
- Carpinterías exteriores
- Hermeticidad
- Protección solar
- Ventilación mecánica con recuperación de calor
- Ejemplos de soluciones en edificios eficientes

Módulo 5

Construcción sostenible. Sistemas activos I

OBLIGATORIO

Una vez que tenemos un edificio muy eficiente, que demanda muy poca energía podemos abordar los sistemas activos que nos aporten dicha energía. Analizaremos distintos sistemas, posibilidades, en la búsqueda de soluciones eficientes, sostenibles que prioricen las energías renovables y que permitan que nuestros edificios puedan llegar a autoabastecerse con las mínimas huellas de carbono posible.

TEMARIO DEL CURSO

- Conceptos generales
- Consumo y eficiencia en sistemas activos
- Sistemas de climatización
- Energía solar térmica en edificios eficientes
- Energía solar fotovoltaica en edificios eficientes
- Energía eólica en edificios eficientes
- Energía geotérmica en edificios eficientes
- Energía aerotérmica en edificios eficientes
- Biomasa
- Integración de sistemas y optimización





Módulo 6

Construcción sostenible. Sistemas activos II

OBLIGATORIO

Una vez que tenemos un edificio muy eficiente, que demanda muy poca energía podemos abordar los sistemas activos que nos aporten dicha energía. Analizaremos distintos sistemas, posibilidades, en la búsqueda de soluciones eficientes, sostenibles que prioricen las energías renovables y que permitan que nuestros edificios puedan llegar a autoabastecerse con las mínimas huellas de carbono posible.

TEMARIO DEL CURSO

- Calidad del aire interior
- Sistemas de ventilación de alta eficiencia
- Diseño, ejecución y equilibrado
- Iluminación
- Eficiencia en los sistemas de iluminación
- Otros factores a considerar
- Abastecimiento y gestión del agua en edificio eficientes
- Sistemas. Captación
- Saneamiento
- Recuperación de energía, reutilización

Módulo 7

Certificaciones y sellos medioambientales

OPCIONAL

Una visión global de los edificios que construimos si nos limitamos a cumplir con la normativa vigente y de las posibilidades de mejora que tenemos si apostamos por herramientas más exigentes. Las certificaciones energéticas y medioambientales como herramientas de mejora y transformación del parque edificatorio. Analizaremos las más extendidas, sus ventajas, las sinergias entre ellas. Al finalizar este módulo tendrás una visión global y un abanico de posibilidades que te permitan construir hoy los edificios del futuro.

TEMARIO DEL CURSO

- Visión global
- Certificaciones
- Certificaciones energéticas oficiales
- Otras certificaciones. Ventajas y sinergias
- Passivhaus
- Breeam
- Verde
- Leed
- Well
- Comparativa





Módulo 8

Certificación Passivhaus

OPCIONAL

Estudiaremos con detalle la certificación Passivhaus. El estándar de eficiencia energética más exigente y extendido a nivel mundial. Profundizaremos en él como la base en eficiencia energética que puede servir a su vez de referencia en el resto de las certificaciones medioambientales. Al acabar este módulo serás capaz de diseñar un edificio certificable en estándar Passivhaus.

TEMARIO DEL CURSO

- Concepto
- Principios básicos
- Física de construcción
- Herramienta de cálculo PHPP
- Práctica con PHPP
- Modelización energética de un edificio
- Otras herramientas complementarias
- Therm, Flixo y cálculo de puentes térmicos
- Procesos de certificación
- Rehabilitación Passivhaus. Enerphit

Módulo 9

Verde

OPCIONAL

Analizaremos la certificación Verde y sus herramientas.

TEMARIO DEL CURSO

- Verde
- Análisis de la herramienta de acreditación Verde
- Ejemplos prácticos
- Breeam
- Análisis del procedimiento de acreditación Breeam
- Ejemplos prácticos
- Análisis de ciclo de vida
- Conceptos básicos de ciclo de vida
- Marcos de referencia
- Campos de aplicación
- Programas y herramientas





Módulo 10

Breeam

OPCIONAL

Analizaremos la certificación Breeam y sus aplicaciones a distintas tipologías y campos de actuación. Al finalizar tendrás conocimientos para poder superar el examen de Breeam asociado.

TEMARIO DEL CURSO

- Origen, objetivos y principio de la metodología Breeam
- El proceso de evaluación y certificación
- Breeam
- Breeam y urbanismo
- Breeam y vivienda
- Breeam y otras tipologías
- Ejemplos y prácticas

Módulo 11

Leed

OPCIONAL

Analizaremos la certificación Leed y sus aplicaciones a distintas tipologías y campos de actuación. Al finalizar tendrás conocimientos para poder superar el examen de Leed Green Associate.

TEMARIO DEL CURSO

- Introducción a la certificación Leed
- Estructura del sistema y del proceso de certificación
- Diseño integrativo
- Sitios sostenibles
- Eficiencia del agua Impacto energético
- Recursos y materiales
- Calidad ambiental interior
- Ejemplos y prácticas





Módulo 12

Well

OPCIONAL

Analizaremos la certificación Well y sus aplicaciones a distintas tipologías y campos de actuación. Al finalizar tendrás conocimientos para poder superar el examen de Well AP.

TEMARIO DEL CURSO

- Introducción al estándar Well
- Proceso de certificación
- Aire en Well. Prerrequisitos y optimización
- Agua en Well
- Alimentación
- Iluminación
- Actividad física
- Confort
- La mente en Well
- Ejemplos y prácticas

Módulo 13

Gestión de proyectos de construcción sostenible

OBLIGATORIO

En este módulo abordaremos cuestiones más prácticas; ejemplos reales, tipologías, detalles constructivos, costes, sistemas de control, etc. Todo aquello que necesitas saber para ir más allá de la teoría, para que cuando termines puedas materializar con soltura edificios realmente sostenibles.

TEMARIO DEL CURSO

- Tipologías constructivas en edificios eficientes
- Análisis de costes y optimización
- Viabilidad
- Control de ejecución
- Herramientas de control (blower-door, termografía, ultrasonidos, etc.)
- Casos prácticos reales
- Análisis de detalles constructivos
- Ejemplos y más ejemplos





Módulo 14

Rehabilitación de edificios bajo estándares sostenibles

OBLIGATORIO

Conceptos similares a los tratados en el módulo de gestión de construcción sostenible pero adaptados a la rehabilitación. Analizaremos también las enormes posibilidades de la rehabilitación. Todo con un marcado carácter práctico que te permita que tus rehabilitaciones sean realmente sostenibles.

TEMARIO DEL CURSO

- Impacto de la rehabilitación sostenible
- Visión integral
- Análisis de costes, optimización, ejecución por fases
- Viabilidad
- Control de ejecución
- Herramientas de control (blower-door, termografía, ultrasonidos, etc.) aplicadas a la rehabilitación ▪ Casos prácticos reales
- Análisis de detalles constructivos en rehabilitación
- Ejemplos y más ejemplos

Módulo 15

Certificación energética BIM

OPCIONAL

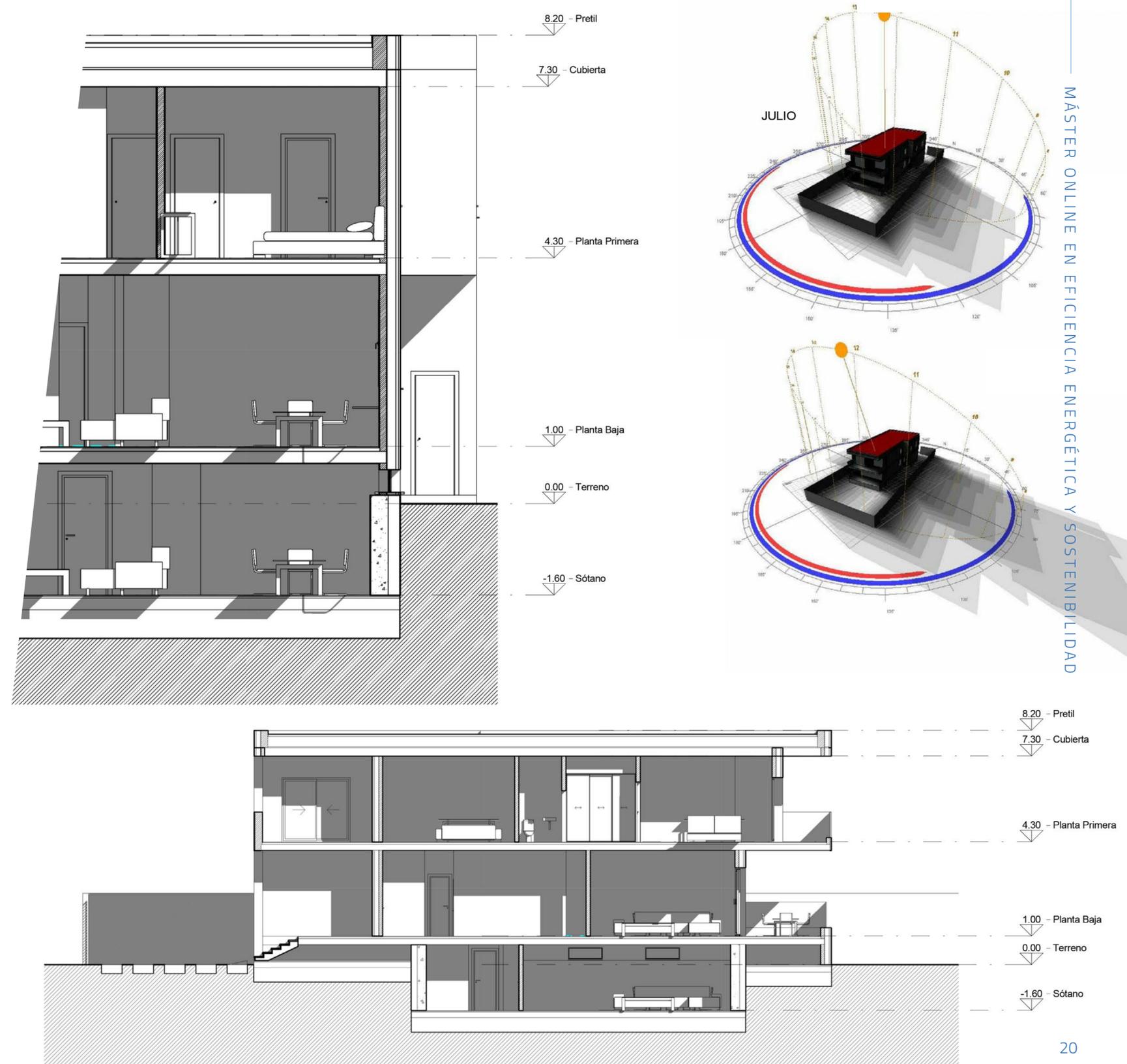
<https://editeca.com/cursos-bim-y-revit-online/curso-certificacion-energetica-bim/>

Con este curso certificación energética BIM aprenderás más sobre eficiencia energética en edificación en un entorno BIM.

Nos acercaremos a las normativas actuales tanto internacionales como españolas para conocer de primera mano qué debemos justificar para poder presentar un proyecto arquitectónico en España. Los sellos medioambientales internacionales también tienen cabida en este curso, como LEED, BREEAM, WGBCC y el español VERDE.

Profundizaremos en el estándar alemán Passivhaus, que bajo su filosofía de bajo consumo energético será fundamental en los próximos meses ya que será referente en nuestra siguiente normativa.

Finalizaremos este curso aprendiendo a utilizar el programa Formit 360 Pro, su vinculación con Revit y los análisis energéticos que se pueden conseguir tanto con Formit como con Green Building Studio, todo en el entorno de Autodesk.



Módulo 16

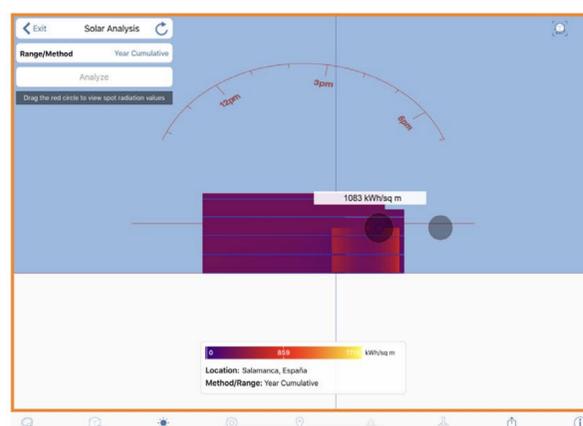
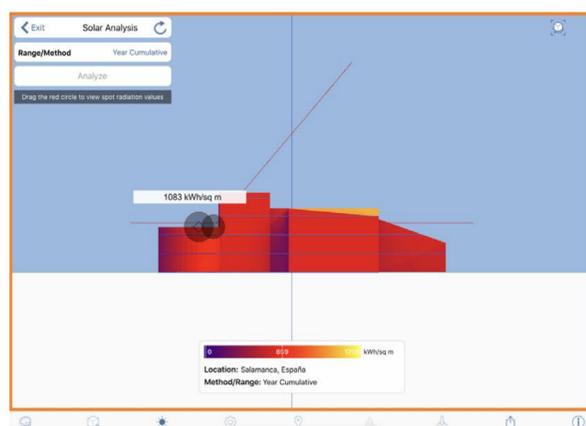
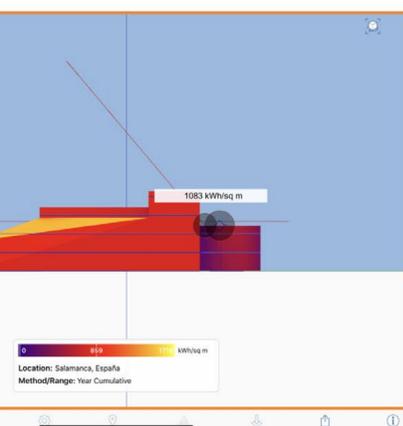
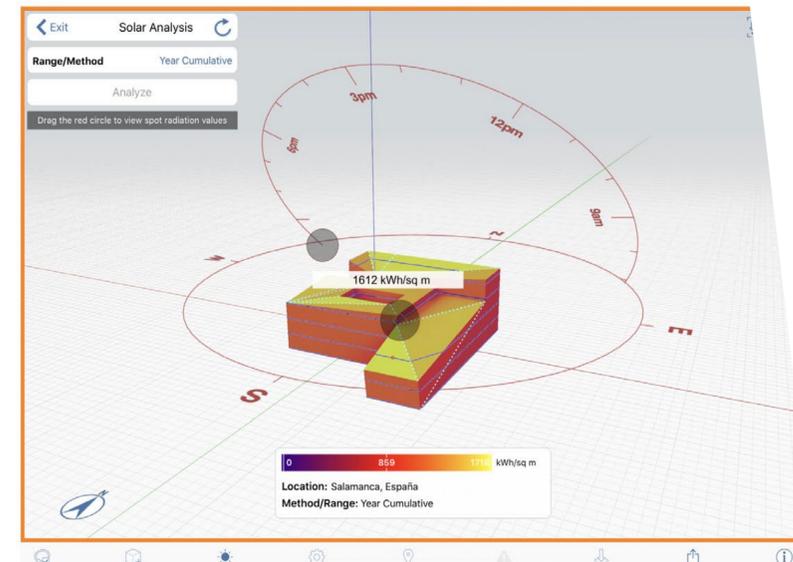
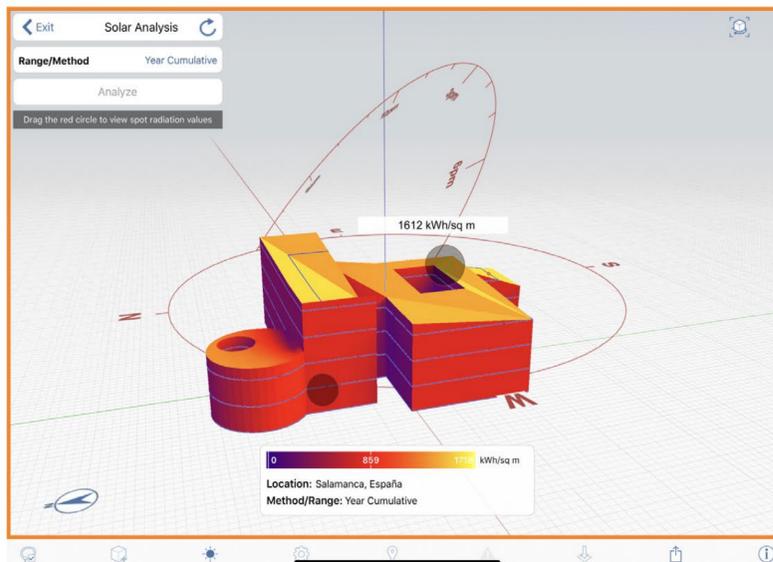
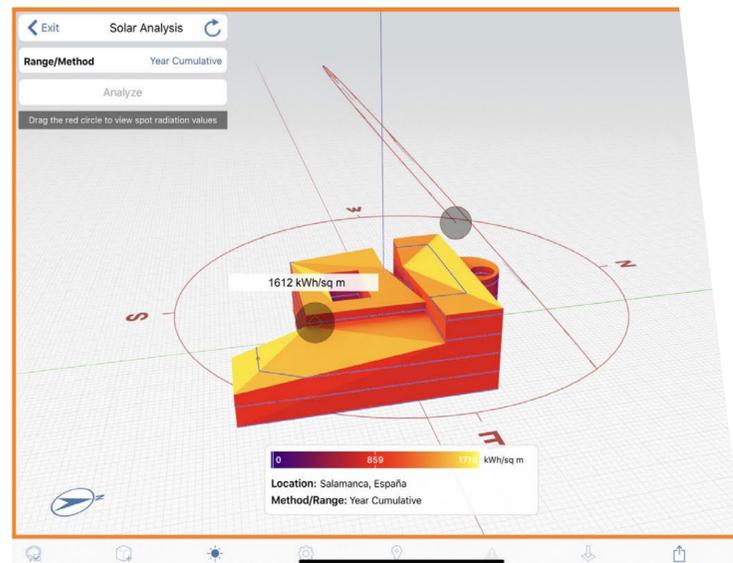
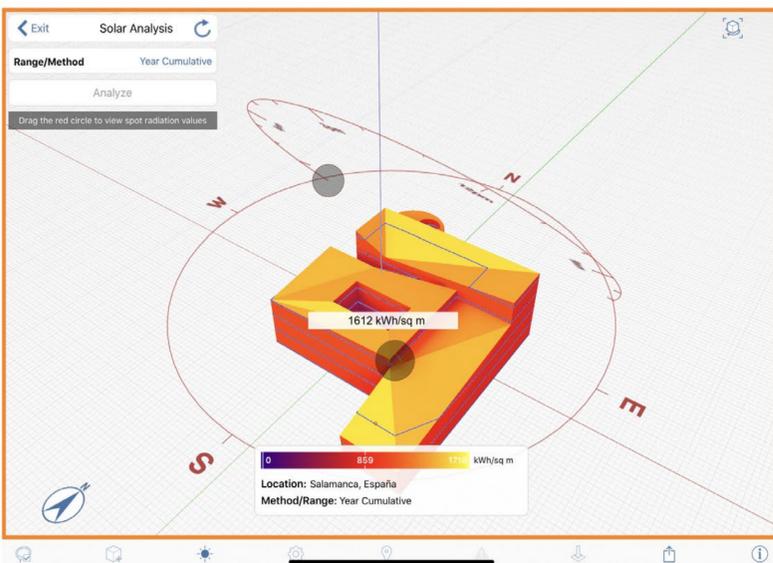
Sostenibilidad BIM

OPCIONAL

<https://editeca.com/cursos-bim-y-revit-online/curso-sostenibilidad-bim/>

Este curso de Sostenibilidad BIM, sentará las bases del análisis, cálculo e interpretación de los softwares Climate consultant 6.0, Ecotect, Flow Design y Green Building Studio en su integración con los modelos BIM diseñados en Revit Architecture.

Profundizaremos en el análisis y toma de decisiones sostenibles basadas en la orientación, el diseño urbano, la envolvente y elementos del edificio.



Módulo 17

BIM + Passivhaus

OPCIONAL

Profundizaremos en la gestión y tratamiento de la información entre BIM y Passivhaus analizando las herramientas específicas disponibles.

TEMARIO DEL CURSO

- BIM y Passivhaus.
- Flujo de información
- Herramientas disponibles
- BIM2PH
- PASSIVLINK
- DESIGN PH
- Simulaciones dinámicas
- Ejemplos y prácticas



Extras

Matriculándote a este máster o postgrado, tendrás estos extras incluidos con tu formación.

Si quieres construir en los próximos años, necesitarás tener este conocimiento en tu estudios de arquitectura e ingeniería.

Más información sobre el Máster o Postgrado Online en Eficiencia Energética y Sostenibilidad aquí:

MÁS INFORMACIÓN

- ✓ Licencias
- ✓ Talleres Online
- ✓ Webinars Privados
- ✓ Cursos de preparación para exámenes
- ✓ Taller de empleo y de Portfolio
- ✓ Masterclases y Charlas en directo

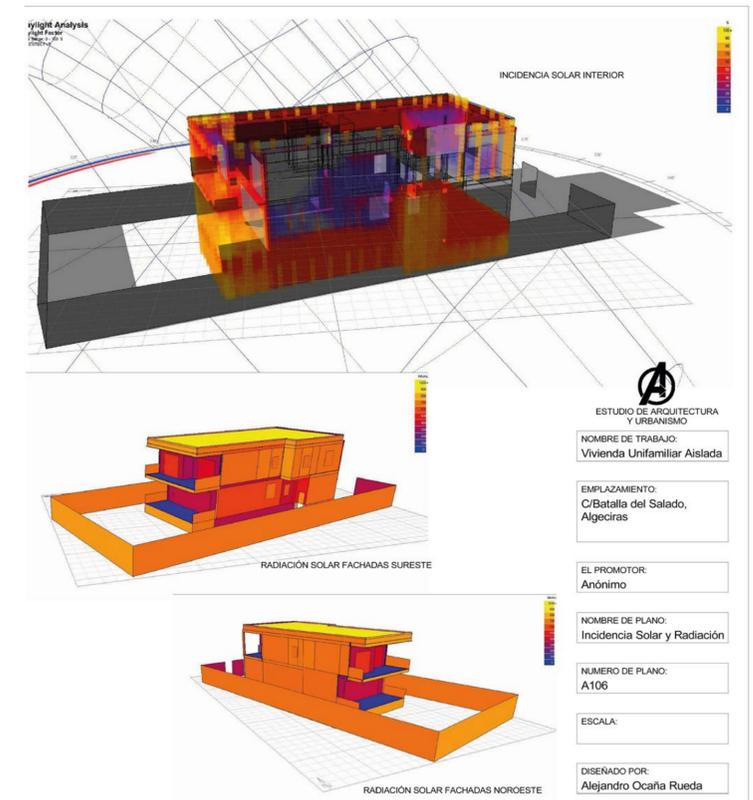
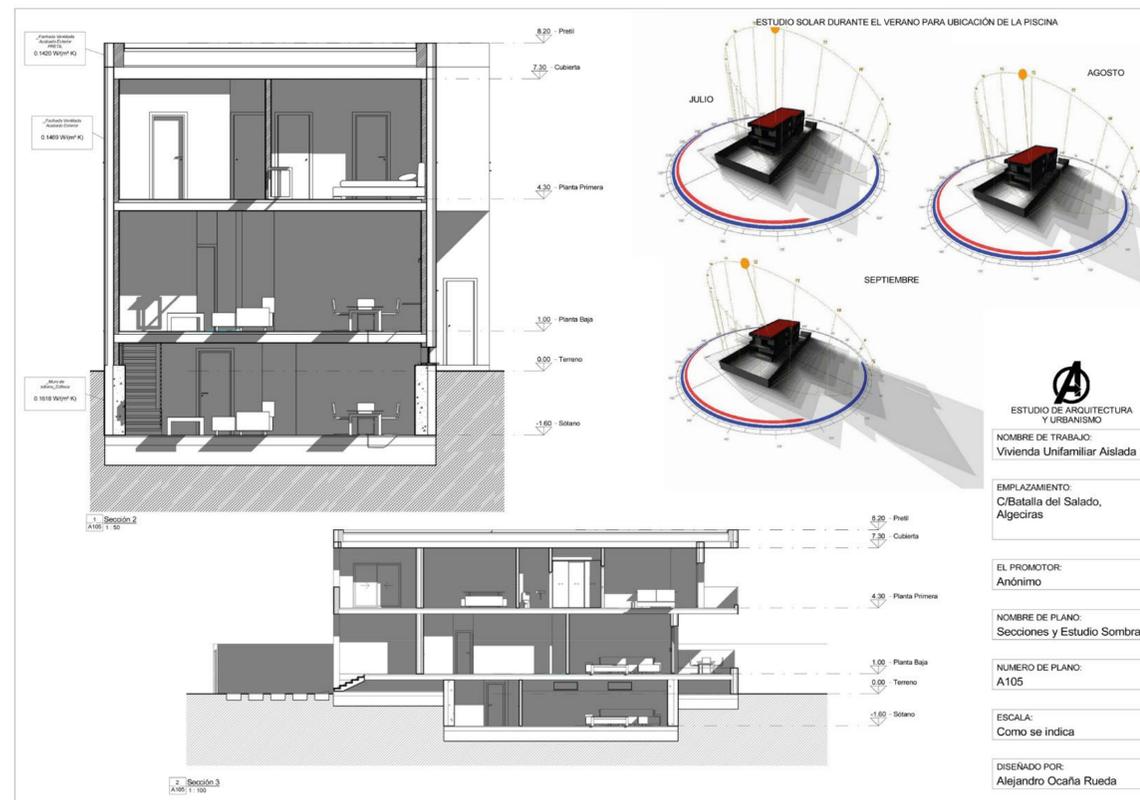
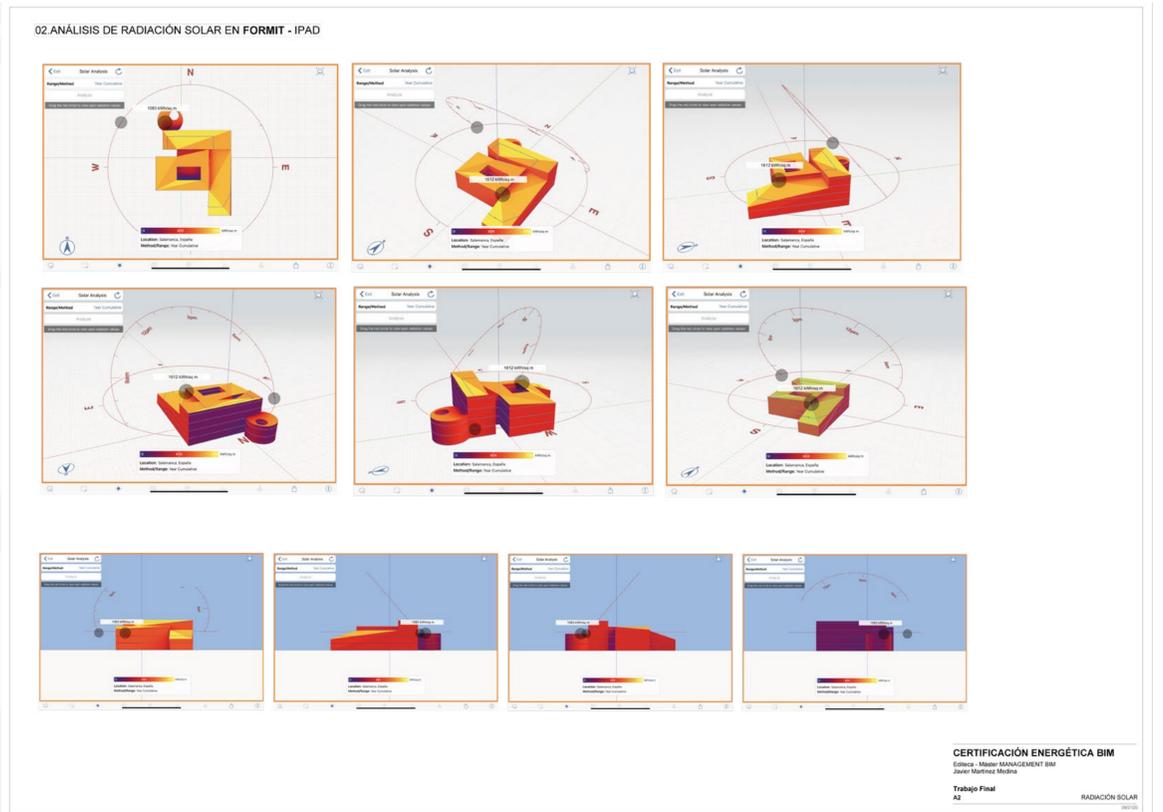
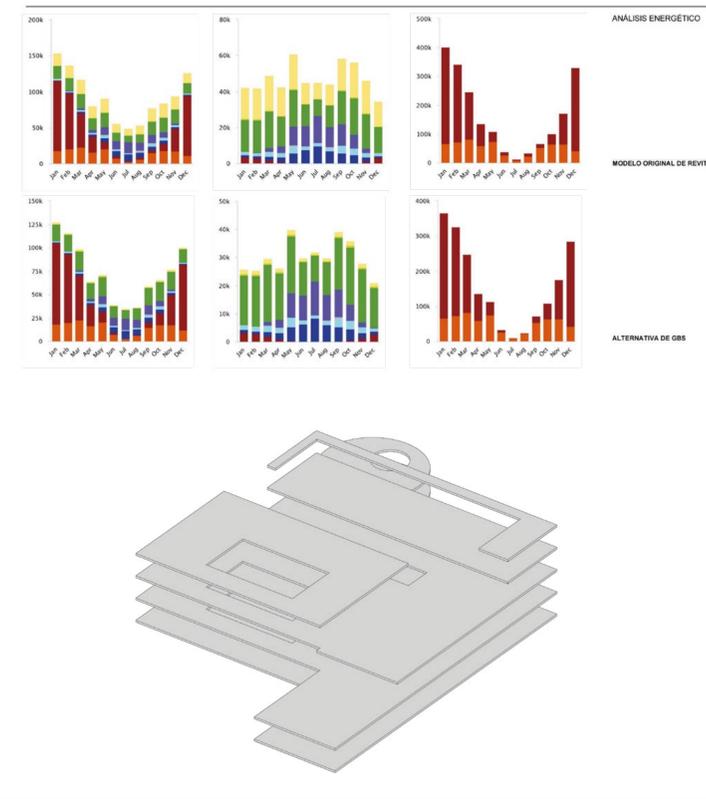


Proyectos de alumnos

"Implanté BIM en mi trabajo"

Buscaba una formación técnica adaptada a mi puesto de trabajo y que fuera altamente flexible para compatibilizarlo. Gracias a la modularidad y flexibilidad de la formación de EDITECA he adquirido conocimientos suficientes no ya para implantar BIM en mi puesto de trabajo, si no que me ha permitido iniciar la implantación BIM en una empresa como el Grupo Ortiz, confiando en EDITECA para formar a un gran número de nuestros técnicos.

Raúl García, Arquitecto



Editeca, la formación que necesitas

EDITECA es la Escuela de formación online de Diseño, Ingeniería, Nuevas Tecnologías y Arquitectura.



FORMACIÓN 100% PERSONALIZADA

Elige en qué áreas o disciplinas quieres formarte. Podrás cursar aquellos módulos que más te interesen y así especializarte en el área que más se ajuste a tus necesidades.



FÓRMATE CUANDO, DÓNDE Y CÓMO QUIERAS

Nuestras formaciones no tienen fecha de inicio, ni horarios fijos. Además, podrás formarte a tu ritmo y desde cualquier dispositivo.



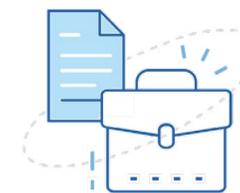
CONTENIDO EN CONSTANTE ACTUALIZACIÓN

El contenido de nuestras formaciones está preparado 100% para el alumno online. Contamos con videotutoriales y Masterclases grabados única y exclusivamente para el alumno online y apuntes para complementar las distintas lecciones.



IMPARTIDOS POR EXPERTOS DEL SECTOR

Nuestros docentes son profesionales que cuentan con amplia experiencia haciendo implantaciones y proyectos BIM. Además, cuentan con amplia experiencia formativa en empresas y en universidades como la Universidad Politécnica de Madrid, la Universidad Rey Juan Carlos y la Universidad de Zaragoza.



BOLSA DE EMPLEO ONE TO ONE

En nuestra escuela disponemos de una bolsa de empleo muy personalizada y hacemos una gestión muy proactiva de las ofertas que nos llegan. De esta forma, las ofertas más específicas que nos llegan son enviadas a aquellos alumnos que más encajan en el perfil demandado. Mientras, las más genéricas son publicadas en nuestra Comunidad Privada de Facebook.



ASISTENCIA MULTICANAL A NUESTROS ALUMNOS

Nuestros alumnos pueden contactar con los docentes para enviar sus consultas y comentarios por múltiples canales según sus necesidades: atención telefónica de 10 a 19 de L a V., chat y varios mecanismos de contacto a través de la plataforma (foros, email directo al docente). Además contarás con un seguimiento personalizado por parte de un tutor académico.



EDITECA

www.editeca.com

