

CURS DE SOSTENIBILITAT DE LES ESTRUCTURES

DADES GENERALS

Institucions participants:	Associació de Consultors d'Estructures Fundació Privada Institut d'Estudis Estructurals
Format:	Presencial al carrer Wellington 19, 08018 Barcelona
Hores lectives:	15 h
Sessions	5 sessions de 3 hores cadascuna
Dates:	16, 23 i 30 d'octubre, 6 i 13 de novembre de 2024
Horari:	de 15 a 18 hores
Nombre de places:	10-35 assistents presencials
Perfil dels assistents:	Formació recomanada: arquitectura, arquitectura tècnica, enginyeria i enginyeria tècnica, no necessàriament amb especialització en càlcul estructural. Perfil alternatiu: professionals amb experiència pràctica completa (caps d'obra, etc.)
Preu del curs:	No socis: 375,00 € Socis ACE: 281,25 €

PRESENTACIÓ DEL CURS

El paradigma del disseny estructural està destinat a canviar ràpidament. A l'hora de concebre una estructura, cada cop es valora més realitzar una acurada avaluació de la seva sostenibilitat i adaptar el seu disseny per a tenir en compte els impactes ambientals associats. Diversos organismes oficials imposen ja la realització d'anàlisis de cicle de vida a les seves licitacions i limiten la quantitat de CO₂ que pot emetre la construcció de les obres que encarreguen, i aquests topalls al carboni embegut a les construccions ja son obligatoris a països com França per a qualsevol edifici, públic o privat.

L'ACE ofereix aquest curs de sostenibilitat adreçat específicament a consultors d'estructures per a que no et quedis enrere. En ell s'exposarà el marc general de la sostenibilitat en edificació, es detallaran els impactes i els plantejaments de futur dels principals materials estructurals i s'analitzaran els mètodes i les estratègies que ens permetran dissenyar estructures més sostenibles.

TEMARI DEL CURS

Tema 1. Introducció a la sostenibilitat en l'edificació

- Crisi climàtica i ecològica
- Els àmbits de la sostenibilitat: ambiental, social, econòmica i prestacional
- Anàlisi del cicle de vida de l'estructura
- La visió «túnel de carboni» i les conseqüències sobre l'avaluació de l'impacte ambiental
- Normatives europees i DAP (declaracions ambientals de producte)
- Certificacions ambientals de projectes i edificis
- Noves tendències regulatòries

Tema 2. Funcionament, impactes i tendències de les indústries subministradores de materials a l'estructura

- Indústria del ciment i del formigó
- Indústria de l'acer
- Indústria de la fusta

Tema 3. Càlcul del carboni embegut a les estructures

- Criteris generals
- Bases de dades disponibles
- Ús pràctic del mòdul TCQ/GMA de l'Itec
- Ús pràctic del programari Arquímedes de Cype Ingenieros
- Ús pràctic de les funcionalitats de Tekla Structural Designer per part de Construsoft

Tema 4. Criteris de disseny per a la sostenibilitat

- Jerarquia en la sostenibilitat a les estructures
- Criteris tècnics per a la presa de decisions informades en relació al Anàlisi del Cicle de Vida (ACV)
- Criteris tècnics addicionals en l'àmbit de les estructures
- Sostenibilitat vs. durabilitat
- La importància de la rehabilitació
- Optimització d'estructures
- Selecció de materials

SOFTWARE DISPONIBLE

Els inscrits disposaran de llicència gratuïta durant al menys 3 mesos del següent programari:

- TCQ/GMA de l'Itec
- Arquímedes de Cype Ingenieros
- Tekla Structural Designer, cortesia de Construsoft

EQUIP DOCENT



Montserrat Bosch González. Doctora en Sostenibilitat, Màster en Sostenibilitat, Tecnologia i Humanisme, Arquitecta Tècnica i llicenciada en Humanitats.



Oriol París Viviana. Doctor Arquitecte i Arquitecte Tècnic. Professor lector a la UPC. Representant de l'EPSEB de la Càtedra d'Economia Circular de la UPC.



Salvador Domínguez Gil. Arquitecte i consultor especialitzat en estructures i sostenibilitat de l'edificació. Bids & Proposals Manager a SOCOTEC. Coordinador del monogràfic de sostenibilitat a les estructures de ACE.



Miguel Masó Sotomayor. Doctor Enginyer de Camins, enginyer d'estructures a SOCOTEC i professor adjunt a la UPC.



Jordi Altet Torne. Director de Qualitat i I+D+i a Molins Concrete & Aggregates i Molins Circular Economy.



Emma Sebastia Sarroca. Arquitecta a Fustes Sebastia. Codirectora acadèmica del curs de Fusta Constructiva del Gremi de Fusta i Moble.



Xènia Lozano Mitjans. Arquitecta i tècnic de suport a Cype Ingenieros.



Hipólito Ortiz. Enginyer Civil i Màster en Enginyeria Estructural a l'Arquitectura. Departament de Càlcul d'Estructures de Construsoft.



Micael Bello. Enginyer Civil especialitzat en estructures d'acer i mixtes, amb experiència en fonamentacions especials, arquitectura tèxtil tant en Enginyeria com en ventes a EMEA. Actualment, lidera el clúster Sur d'Europa (França, Iberia, Itàlia, etc.) de solucions avançades i sostenibilitat a ArcelorMittal Steligençe impulsant projectes innovadors i sostenibles a la construcció.

INSCRIPCIÓ

Per la realització de la inscripció s'haurà de presentar la següent documentació:

- Omplir el formulari d'inscripció
- Justificant de pagament

El pagament s'ha d'efectuar:

- Per transferència bancària a: *Fundació Privada Institut d'Estudis Estructurals*
IBAN: ES6530250001181433391799
BIC entitat: CDENESBBXXX

- O bé a través de la nostra web:

La inscripció es considerarà efectuada un cop s'hagi rebut el pagament.

Criteris d'inscripció:

MATRICULA

La matriculació a un curs s'ha de formalitzar omplint el formulari d'inscripció i enviament de documentació sol·licitada al correu administracio@aceweb.cat.

Cada soci de l'ACE, pot inscriure 1 assistent a preu de soci, en aquest cas, s'haurà d'acreditar la seva vinculació amb l'associat.

El curs pot ser bonificat.

L'Institut d'Estudis Estructurals es reserva el dret d'anul·lar o ajornar un curs si considera insuficient el nombre d'inscrits. En cas d'anul·lació es retornarà l'import, sense cap compensació addicional. En cas d'ajornament es conservarà la plaça o bé es retornarà l'import pagat a les persones que ho sol·licitin.

FACTURACIÓ

La factura corresponent a la una matriculació es podrà generar a nom propi de l'alumne o bé a nom d'una empresa, tenint en compte que, el preu que s'aplicarà serà el que correspongui a l'alumne matriculat a la formació, excepte els casos d'alumnes no associats que es matriculin a través d'una societat inscrita al registre de socis de l'ACE. En aquest cas, la factura es generarà a nom de la societat associada i s'aplicarà el preu corresponent a la societat.

No s'accepten pagaments en efectiu.

ANUL·LACIONS

L'anul·lació d'una matrícula ha de sol·licitar-se per escrit i comportarà el càrrec corresponent al 50% de l'import de la mateixa en concepte de despeses d'inscripció, sempre que es resolgui dins dels 15 dies naturals previs a l'inici del curs.

Si l'anul·lació es produeixi iniciat el curs, no hi haurà dret a devolució.

CERTIFICATS

Al finalitzar el curs es lliurarà un certificat d'assistència a tots els alumnes que hagin assistit amb un mínim del 75% de les classes.

Per a poder acreditar el curs es necessari que l'alumne, faciliti la documentació sol·licitada a la inscripció.

INFORMACIÓ SOBRE EL TRACTAMENT DE DADES

En compliment de la Llei 34/2002, de 11 de juliol, de serveis de la informació i de comerç electrònic, de la Llei Orgànica 15/99 de Protecció de Dades de caràcter personal i el Reglament General de Protecció de Dades (RGPD), li demanem el seu consentiment explícit sobre les actuacions de les seves dades personals, li fem saber la utilització, la durada i els seus drets.

La informació inclosa en aquest document és CONFIDENCIAL, sent per a ús exclusiu de l'Associació de Consultors d'Estructures.

Dono el meu consentiment a l'ACE pel tractament de les dades de caràcter personal marcades al formulari d'inscripció al curs.

Qui és el responsable del tractament?

Identitat: Associació de Consultors d'Estructures (ACE)

NIF: G59130427

Telèfon: 623190414

Correu electrònic: administracio@aceweb.cat

Adreça: Wellington, 19, 08018 Barcelona

Per quina raó utilitzem les teves dades personals?

A continuació us fem la relació d'actuacions on intervé l'ACE i l'IEE

- Contractual
- Comunicacions
- Contacte
- Difusió web
- Publicacions
- Difusió xarxes socials

A qui comunicarem les seves dades personals?

No cedirem les seves dades personals a tercers, llevat que sigui imprescindible per donar el servei contractat, en aquest supòsit es formalitzarà un contracte de prestacions de serveis amb l'estricta confidencialitat entre l'empresa proveïdora i l'ACE.

Tanmateix, les seves dades podran ser comunicades pel compliment de les obligacions legals i/o contractuals que puguin existir.

Durant quant de temps conservarà l'ACE les seves dades?

L'ACE conservarà les seves dades personals durant la vigència de la relació contractuals i amb el temps que marqui legalment la llei.

Les dades personals facilitades només com a contacte es bloquejaran i destruiran en el moment que l'interessat faci la petició de supressió.

Quins són els seus drets quan ens faciliteu les teves dades?

L'interessat té dret a sol·licitar l'accés, la rectificació o supressió, la limitació del tractament. Oposar-se al tractament. Portabilitat de les dades.

En qualsevol moment pot exercir els seus drets dirigint-se per escrit a l'ACE, amb domicili Wellington, 19, 08018 Barcelona o bé per correu electrònic a l'adreça administracio@aceweb.cat acompanyant còpia de document oficial que l'identifiqui i posant al sobre o a l'assumpte del missatge: ACE Protecció de Dades