

## **CURS DE SOSTENIBILITAT DE LES ESTRUCTURES**

### **DADES GENERALS**

Institucions participants:	Associació de Consultors d'Estructures Fundació Privada Institut d'Estudis Estructurals
Format:	On line
Idioma:	Castellà
Hores lectives:	15 h
Sessions	10 sessions de 1,5 hores cadascuna
Dates:	29 de setembre, 1, 6, 8, 13, 20, 22, 27 i 29 d'octubre i 3 de novembre de 2025
Horari:	de 17 a 18:30 hores
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: <b>375,00 €</b>  Socis ACE: <b>281,25 €</b>

### **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 CO<sub>2</sub> 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 què 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 a l'edificació**

- Crisi climàtica i ecològica
- Els àmbits de la sostenibilitat: ambiental, social, econòmica i prestacional.
- Túnel de carboni.
- Biodiversitat.
- Introducció a l'Anàlisi del Cicle de Vida (ACV).
- La normativa EN, DAP's (declaracions ambientals de producte).
- Certificacions i noves tendències regulatòries.

## **Tema 2. Funcionament, impactes i tendències de les indústries subministradores de materials per a estructures**

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

## **Tema 3. Criteris de disseny**

- Criteris de disseny per a la sostenibilitat.
- Conceptes i aplicacions generals d'estratègies de sostenibilitat al disseny i construcció d'estructures.

## **Tema 4. Càlcul del carboni embegut a les estructures**

- Carboni embegut en edificacions amb criteris generals Tekla Structural Designer
- Construcció sostenible amb el Generadors de Preus de Cype
- TCQ/GMA

## **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 Sebastià Sarroca.** Arquitecta a Fustes Sebastià. 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.

## **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: [Curs de sostenibilitat de les estructures 2025 | ACE](#)

**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](mailto: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](mailto: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 facilites 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 [admimistracio@aceweb.cat](mailto:admimistracio@aceweb.cat) acompanyant còpia de document oficial que l'identifiqui i posant al sobre o a l'assumpte del missatge: ACE Protecció de Dades