

## CURS DISSENY D'ESTRUCTURES DAVANT VIBRACIONS

### DADES GENERALS

Institucions participants	Associació de Consultors d'Estructures Fundació Privada Institut d'Estudis Estructurals
Format:	Presencial i Virtual
Lloc:	Carrer Wellington, 19 – 08018 Barcelona
Hores lectives:	6 h
Sessions:	2 dies de 3 hores cadascun
Horari:	15:30 – 18:30
Dates:	9 d'abril de 2024 – 16 d'abril de 2024
Idioma:	Castellà
Perfil assistents	Formació mínima: en possessió del grau d'arquitecte, arquitecte tècnic o enginyer  Formació recomanada: màster o postgrau  No necessàriament especialistes en càlcul  Perfil alternatiu: professionals amb experiència pràctica completa (caps d'obra, etc.)
Coordinador curs	Gemma Muñoz Soria
Docent	Alfredo Arnedo Pena
Preu curs	No socis: <b>150,00 €</b>  Socis ACE: <b>120,00 €</b>
Inscripció:	Formulari

## PRESENTACIÓ CURS

En aquest curs es presenta l'estat de l'art de les vibracions a les estructures civils/industrials, basat en normativa actualitzada i guies orientades a l'edificació.

Aplicant models simples i Guies de disseny acreditades, s'inclouen exercicis típics per a estructures metàl·liques, mixtes, de fusta i instal·lacions.

## OBJECTIUS

L'objectiu del curs és divulgar coneixements bàsics útils pel disseny abordant la resolució dels casos més habituals en sostres, passarel·les, vibracions per maquinària i efectes dinàmics en general (tràfic, vent).

## DESENVOLUPAMENT TEMARI DEL CURS

<b>CURS VIBRACIONS:</b>	<b>Professor</b>	<b>Nº hores</b>	<b>Horari</b>	<b>Dia</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Introducció.</li><li>• Tipus d'excitació. Fonts de vibracions</li><li>• Model d'un grau de llibertat SDOF.</li><li>• Freqüències pròpies. Fórmules simples.</li><li>• Estructures d'edificació. Sostres<ul style="list-style-type: none"><li>- Mètodes de velocitat promig.</li><li>- Mètode d'acceleració màxima.</li></ul></li><li>• Estructures de passarel·les.<ul style="list-style-type: none"><li>- Mètode directe</li><li>- Guia Setra</li></ul></li><li>• Ponts carreteres/ferrocarril.</li><li>• Vibracions en canonades.</li></ul>	Alfredo Arnedo	3	15:30 h a 18:30	Dimarts 09/04/2024
<ul style="list-style-type: none"><li>• Vibració per tràfic.</li><li>• Vibració per vent</li><li>• Resposta davant vibració de maquinària<ul style="list-style-type: none"><li>- Maquinària rotatòries.</li><li>- Màquines d'impacte.</li></ul></li><li>• Vibracions en estructures de fusta.</li><li>• Fórmules per a bigues i plaques.</li><li>• Criteris normatius.</li><li>• Exercicis.</li></ul>	Alfredo Arnedo	3	15:30 h a 18:30	Dimarts 16/04/2024
		<b>6h</b>		

## EQUIP DOCENT



**Alfredo Arnedo Pena**. Dr. Enginyer de Camins. Professor associat d'Estructures Metàl·liques a l'ETSICCP (UPC, 1980-2016). Membre del Comitè Europeu CEN/TC 135 d'Execució d'Estructures Metàl·liques i Membre dels Comitès Espanyols d'Eurocodi 3 i Eurocodi 1. Contacte Tècnic Nacional (CTN) de la part 1.3 (UNE-EN1993-1-3)

## **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

**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 80% 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: [dpd@aceweb.cat](mailto:dpd@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 [dpd@aceweb.cat](mailto:dpd@aceweb.cat) acompanyant còpia de document oficial que l'identifiqui i posant al sobre o a l'assumpte del missatge: ACE Protecció de Dades