



EUSKAL HERRIKO
ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA GIPUZKOA
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS
VASCO-NAVARRO GIPUZKOA

11,12,13 SEPTIEMBRE 2019
2019eko IRAILAK 11,12 eta 13an

16 horas lectivas // 016 eskola-ordu

AFORO COMPLETO

CÁLCULOS SENCILLOS Y ASPECTOS CONSTRUCTIVOS BÁSICOS PARA EL PROYECTO DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES

CTE.SE, EHE y SISMO

Linea Formativa: CTE

Colabora:



INGURUMEN, LURRALDE
PLANIFICAZIOA, BERRAZARTEA
ETA AFRANTZA GALA
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,
PLANIFICACION TERRITORIAL,
AGRICULTURA Y PESCA

PONENTES / HIZLARIAK:

D. José Ignacio de Llorens Duran. Arquitecto. Catedrático de Construcción de la E.T.S.A. de Barcelona.

OBJETIVO: Hay Proyectos sencillos que no justifican el tratamiento especializado de los aspectos estructurales, sin embargo los conocimientos y la documentación necesaria para abordarlos, suelen estar dispersos y casi olvidados. Por ello se ofrece esta formación, impartida en muchos Colegios de Arquitectos desde el año 2006, ofreciendo a los Arquitectos los conocimientos necesarios para proyectar, calcular fácilmente, especificar, detallar y controlar las estructuras y cementaciones de viviendas unifamiliares, en hilera, bloques de pocas plantas y otras construcciones de poca complejidad. El curso contempla y satisface la normativa vigente, con mención especial al CTE, la EHE y la norma Sismo Resistente y aplica métodos simplificados y sancionados por la práctica, tales como el DAV del CSCAE, el números gordos (J.C.Arroyo&Co) y las NTE. Suministra alternativas razonadas para resolver casos en que la normativa es insuficiente, confusa, errónea o ambigua.

PROGRAMA 11-09-2019. (TARDE)

15:30-17:30 Introducción y Cargas

- **Introducción:** Planteamiento. Tipología. Materiales. Elementos
- **Cargas:** Acciones permanentes, variables y accidentales. El recorrido de las cargas. Comprobación del equilibrio. Ejemplo

17:30-17:45 DESCANSO

17:45-18:45 Forjados

- Planteamiento. Planta. Datos iniciales: tipo de forjado y clase de exposición.
- Predimensionado del canto y estimación de la carga inicial. Cálculo del canto y del espesor de la capa superior.

PROGRAMA 12-09-2019. (MAÑANA)

08:30-10:30 Forjados y Escaleras.

- Comprobaciones geométricas y Solicitaciones.
- Detalles constructivos y documentación.
- **Escaleras.** Datos necesarios. Geometría. Armaduras

10:30-11:30 Vigas de hormigón armado.

- Predimensionado. Armado. Comprobaciones

11:30-12:00 DESCANSO

12:00-14:00 Vigas de hormigón armado y de Acero

- Consideraciones constructivas y de Proyecto. Detalles. Control
- Guía de dimensionado, Predimensionado. Características mecánicas del Acero. Uniones
- Ejemplos, Detalles constructivos. El nudo Siza-Vieira

PROGRAMA 12-09-2019. (TARDE)

15:30-16:30 Vigas de Acero

- Control, Tolerancias. Prontuario de perfiles

16:30-17:30 Muros de Ladrillo. ¿La fábrica de Ladrillo está obsoleta?

- Tipos de pieza de fábrica. Categorías de control. Coeficientes de seguridad.
- Cálculo de excentricidad. Norma sísmica. Ejemplo. Tablas del DAV-CSCAE

17:30-17:45 DESCANSO

17:45-18:45 Pilares de Hormigón armado y de Acero.

- Predimensionado. Modelos. Esfuerzos. Armados, empalmes y placas.
- Ejemplos. Detalles constructivos y Control.

PROGRAMA 13-09-2019. (MAÑANA)

8:30-10:30 Cimentaciones

- Presión admisible. Zapatas centradas. Predimensionado. Comprobaciones, excentricidad. Armado. Detalles constructivos.
- Zapata corrida. Zapata centradora. Prontuario

10:30-11:30 Muros de Contención.

- Tipología. Valor del empuje de las tierras. Muros autoportantes por gravedad. Piedra en seco, balcanes y gaviones

11:30-12:00 DESCANSO

12:00-13:00 Muros de Contención.

- Muros autoportantes a flexión. Predimensionado. Comprobaciones: Deslizamiento, vuelco y presión de contacto. Detalles y ejemplos. Muros de sótano, y su impermeabilización. Ejemplos.

13:00-14:00 Conversión de unidades

- Anejos. Manual de predimensionado y hojas de cálculo

La organización se reserva el derecho de introducir variaciones en el programa. FORMACION GIPUZKOA. Nieves Rubio

Antolakuntzak bere gain hartzen du egitarauak aldatetak sartzeko eskubidea. FORMAKUNTZA GIPUZKOA

LUGAR DE CELEBRACION / LEKUA : DELEGACIÓN EN GIPUZKOA DEL COAVN / EHAEOKO GIPUZKOAKO EGOITZA (Frantzia hiribidea, 11. Donostia)

INSCRIPCIÓN : Se formalizará en la Delegación vía e-mail enviando el formulario circulado, debidamente cumplimentado, haciendo click en el botón "enviar correo electrónico" a factur@coavnss.org y adjuntando el abonaré de pago. El envío lo recibe Nerea en factur@coavnss.org, para cualquier aclaración. **Especificar si es a vuestro nombre o a nombre de alguna sociedad a quien hay que emitir la factura en el boletín.** El plazo de inscripción se cierra el **viernes 23/08/19 a las 00:00 o hasta completar PLAZAS (42).**

IZEN-EMATEA: Gipuzkoako ordezkartizan gauzatuko da posta elektronikoko bidez, behar bezala betetako zirkularreko inprimakia bidalita. Horretarako factur@coavnss.org, helbidera bidali "posta elektronikoa bidali" botoia sakatuz eta ez ahaztu ordainketa ziurtagiria ere atxikitzea. Edozein azalpenetarako, bidalketa Nereak jasoko du factur@coavnss.org, helbidean. **Adierazi zuen izenean edo beste elkarte baten izenean izango den buletinean igorri beharreko faktura. Izen-emateko epea ostirala, 2019-08-23, 00:00ak artekoa da edo lekuak (42) bete arte**

MATRICULA / MATRIKULA :

AFORO COMPLETO

Abonar en la cuenta de la Caja de Arquitectos nº.

Arquitectos Colegiados COAVN/EHAEOKo arkitekto elkargokideak: **45€**

Otros/Besteak : **240€**

ES91-3183-2000-2110-0485-2420

NÚMERO CSCAE*	<input type="text"/>		
NOMBRE COMPLETO	<input type="text"/>		
FACTURA A NOMBRE DE	<input type="text"/>		
D.N.I. o C.I.F.*	<input type="text"/>	TELÉFONO	<input type="text"/>
DIRECCIÓN*	<input type="text"/>		
POBLACION*	<input type="text"/>	C.P.*	<input type="text"/>
E-MAIL	<input type="text"/>		
PROFESIÓN*	<input type="text"/>		

CSCAE ZENBAKIA*	<input type="text"/>		
IZENA ETA ABIZENA	<input type="text"/>		
FAKTURA NOREN IZENEAN	<input type="text"/>		
N.A.N./I.F.K.*	<input type="text"/>	TELÉFONOA	<input type="text"/>
HELBIDEA*	<input type="text"/>		
HERRIA*	<input type="text"/>	P.K.*	<input type="text"/>
E-MAIL	<input type="text"/>		
LANBIDEA*	<input type="text"/>		

* Rellenar en caso de no ser Arquitecto colegiado en Gipuzkoa

*Derrigorrez bete behar dute Gipuzkoako Arkitektoen Elkargoko kideak ez direnek