



UNIVERSIDAD DE VERANO RAFAEL ALTAMIRA



 **Universitat d'Alacant**
Universidad de Alicante
Vicerectorat d'Extensió Universitària
Vicerrectorado de Extensión Universitaria

Duración de cada curso:

30 horas lectivas.

Lugar de realización:

Campus de la Universidad de Alicante.

Precio:

Modalidad A: Estudiantes y desempleados: 80 euros por curso*

Modalidad B: Profesionales en activo: 100 euros por curso*

**Descuentos: se aplicarán 10 euros de descuento por cada curso matriculado, a partir del segundo.*

**La secretaría de los cursos podrá solicitar justificación documental.*

Becas:

Becas VEU: Convocatoria y solicitud disponibles en la web.

Plazo de solicitud del 4 al 31 de mayo. Para otras becas (DRAC-Estiu...), visita nuestra web: www.univerano.ua.es

Matrícula:

A partir del 4 de mayo y hasta que queden plazas. Inscripción on-line.

Reconocimiento académico:

Diploma de aprovechamiento convalidable por 3 créditos de libre elección o certificado de formación por el ICE.

Alojamiento:

Tarifas especiales disponibles en la web.

Actividades culturales:

Abiertas a todos los estudiantes.

CURSOS D'ESTIU 09
CURSOS DE VERANO

**ANÁLISIS
ESTRUCTURAL
BAJO
CONDICIONES DE
CARGA
EXCEPCIONALES**

Del 13 al 17 de julio

WWW.UNIVERANO.UA.ES

 **Universitat d'Alacant Fundació General**
Universidad de Alicante Fundación General

 **Universitat d'Alacant**
Universidad de Alicante
Vicerectorat d'Extensió Universitària
Vicerrectorado de Extensión Universitaria

Director: Salvador Ivorra Chorro
Secretario: Luis García Andión

Este curso de verano, dirigido fundamentalmente a estudiantes y profesionales de las ramas de la ingeniería y la arquitectura relacionados con la construcción y la ingeniería civil desarrolla una serie de aspectos que habitualmente no se tratan con suficiente profundidad en las enseñanzas universitarias. Se presentan situaciones concretas de acciones extraordinarias relacionadas con el viento, el sismo y el fuego, núcleo fundamental del curso. Junto a estas acciones se presentan otros aspectos como la durabilidad de las construcciones, las cargas generadas por impacto de vehículos en aparcamientos - actualmente contempladas en el CTE- y acciones vibratorias generadas por personas y maquinaria. Como cierre del curso se plantearán una serie de casos concretos y reales sobre acciones no consideradas en proyecto y que han dado lugar a patologías estructurales.

LUNES 13

9:00 - 9:30 h: Introducción al curso.
Salvador Ivorra Chorro. Dpto. Ingeniería de la Construcción, Obras Públicas e Infraestructura Urbana. Universidad de Alicante
Luis García Andión. Dpto. Ingeniería de la Construcción, Obras Públicas e Infraestructura Urbana. Universidad de Alicante

9:30 - 12:00 h: Cargas de impacto en estructuras.
Ramón Irlas Mas. Dpto. Ingeniería de la Construcción, Obras Públicas e Infraestructura Urbana. Universidad de Alicante.

12:00 - 14:00 h: Acciones generadas por corrosión de estructuras en ambientes marítimos.
Miguel Ángel Climent Llorca. Dpto. Ingeniería de la Construcción, Obras Públicas e Infraestructura Urbana. Universidad de Alicante.

MARTES 14

9:00 - 11:00 h: Transmisión de cargas entre forjados y puntales durante la construcción de edificios de hormigón in situ.
Yezid Alvarado Vargas. Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón. Universidad Politécnica de Valencia
José Miguel Adam Martínez. Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Universidad Politécnica de Valencia.

11:00 - 14:00 h: Comportamiento sísmico de edificios de hormigón armado típicos de España.
Horia Alejandro Barbat Barbat. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Universidad Politécnica de Cataluña

16:00 - 19:00 h: Salida de campo: Visita a las obras del viaducto del AVE.
Salvador Ivorra Chorro. Dpto. Ingeniería de la Construcción, Obras Públicas e Infraestructura Urbana. Universidad de Alicante
Luis García Andión. Dpto. Ingeniería de la Construcción, Obras Públicas e Infraestructura Urbana. Universidad de Alicante

MIÉRCOLES 15

9:00 - 10:00 h: Aspectos generales de la carga de fuego en estructuras. Aplicación a estructuras de hormigón.
Antonio Hospitaler Pérez. Catedrático. Universidad Politécnica de Valencia

10:00 - 12:00 h: Estructuras metálicas: EC3 y CTE. Cálculo al fuego.
Héctor Saura Arnau. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Universidad Politécnica de Valencia

12:00 - 14:00 h: Proyecto de estructuras mixtas de hormigón y acero sometidas a la acción del fuego. Eurocódigo 4. Parte 1-2. (UNE ENV 1994-1-2).
Manuel Luis Romero García. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Universidad Politécnica de Valencia

16:00 - 17:00 h: Singularidades en el proyecto de viaductos ferroviarios.

17:00 - 19:00 h: Mesa redonda: Grandes obras - Obras de acceso del AVE a Alicante.
Salvador Ivorra Chorro. Dpto. Ingeniería de la Construcción, Obras Públicas e Infraestructura Urbana. Universidad de Alicante
Luis García Andión. Dpto. Ingeniería de la Construcción, Obras Públicas e Infraestructura Urbana. Universidad de Alicante

JUEVES 16

9:00 - 11:00 h: Acción del oleaje sobre plataformas marinas.
Luis García Andión. Dpto. Ingeniería de la Construcción, Obras Públicas e Infraestructura Urbana. Universidad de Alicante

11:00 - 14:00 h: La acción del viento como carga dinámica. Casos reales.
Miguel Ángel Astiz Suárez. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Universidad Politécnica de Madrid

VIERNES 17

9:00 - 11:00 h: Acciones originadas por personas y maquinaria.
Salvador Ivorra Chorro. Dpto. Ingeniería de la Construcción, Obras Públicas e Infraestructura Urbana. Universidad de Alicante

11:00 - 12:30 h: Acciones no previstas en proyecto. Aspectos singulares.
Florentino Regalado Tesoro. Catedrático E.U. Universidad de Alicante

12:30 - 14:00 h: Evaluación, clausura y entrega de diplomas.
Salvador Ivorra Chorro. Dpto. Ingeniería de la Construcción, Obras Públicas e Infraestructura Urbana. Universidad de Alicante
Luis García Andión. Dpto. Ingeniería de la Construcción, Obras Públicas e Infraestructura Urbana. Universidad de Alicante