



CEU

*Escuela Internacional
de Doctorado*

**PROGRAMA EN COMPOSICIÓN, HISTORIA Y TÉCNICA EN LA ARQUITECTURA
Y EL URBANISMO**

COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN

COMPLEMENTO DE FORMACIÓN (CF3)

DENOMINACIÓN: Fundamentos de Investigación en Construcción, Innovación y Tecnología. Metodología de experimentación técnica y estadística

Nº HORAS	DISTRIBUCIÓN TEMPORAL (1er/2º sem)	MODALIDAD (Presencial/no presencial/semi)	OBLIGATORIO (Si/No)	CARÁCTER (Específica/transversal)
3 ECTS	2º	Online / A distancia	Según corresponda	Específico

PROFESORES RESPONSABLES: Roberto Alonso González Lezcano (USP), Alfonso Díaz Segura (UCH)

CENTROS CON LOS QUE COORDINA: Escuela Politécnica Superior (USP) y Escuela Superior de Enseñanzas Técnicas (UCH)

BREVE DESCRIPCIÓN (no más de 5 líneas):

Con esta actividad el alumno aprenderá la metodología y los fundamentos de la investigación en Construcción, Innovación y Tecnología. Igualmente aprenderá cuáles son las herramientas de análisis numérico para el proceso de datos complejos en el desarrollo de modelos científicos de cálculo.

OBJETIVOS:

Optimizar los resultados de la investigación aplicados a un caso concreto de estudio y ser capaz de emitir un juicio crítico sobre ellos.

COMPETENCIAS BÁSICAS Y CAPACIDADES:

CB12 - Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.

CB14 – Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.

CA02 – Encontrar las preguntas claves que hay que responder para resolver un problema complejo.

CA05 - Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

El alumno aprenderá a:

1. Conocer y profundizar en las técnicas y metodologías de investigación y análisis en Construcción, Innovación y Tecnología en la Arquitectura y Urbanismo.
2. Uso y conocimiento a nivel avanzado de herramientas que faciliten el trabajo de investigación en el campo de la experimentación técnica y estadística de la arquitectura y el urbanismo.

PROCEDIMIENTO DE CONTROL (asistencia, evaluación...):

La evaluación de los estudiantes tendrá en cuenta tanto la participación activa en una investigación (40%) como los



CEU

*Escuela Internacional
de Doctorado*

trabajos que se propongan (60%). El responsable del curso emitirá un documento acreditativo de participación en el que conste la valoración de apto o no apto, según el caso, de acuerdo con la asistencia del estudiante, la participación activa y otros procedimientos de evaluación y control del aprendizaje complementarios según la naturaleza de la materia. Dicho documento se hará llegar al tutor/director de tesis que lo validará e incluirá en el documento del Portfolio de actividades del doctorando.

PROFESORADO:

Roberto Alonso González Lezcano

María Concepción Pérez Gutiérrez

María Eugenia Macías Torregrosa

Gastón Sanglier Contreras

Eduardo José López Fernández