



CURSO COMPLEMENTARIO

CAE. CURSO AVANZADO DE INGENIERÍA, CÁLCULO Y SIMULACIÓN NUMÉRICA POR ELEMENTOS FINITOS CON MÓDULO ADICIONAL EN AUTOMOCIÓN (21ª EDICIÓN)

INFORMACIÓN GENERAL

CURSO ACADÉMICO: 2021-2022

AREA: Enseñanzas Técnicas

CRÉDITOS: 20 créditos ECTS (*)

PRECIO DE MATRÍCULA: 372 euros

DIRECCIÓN ACADÉMICA: Vanessa García

PRESENTACIÓN

El curso se comprende de dos tipos de actividades: una parte teórica y otra práctica.

La formación teórica (matemática asociada a la simulación numérica en cada una de sus aplicaciones, ya sean éstas de tipo lineal, no-lineal, contactos, dinámica de materiales, fatiga, etc.) aplicada para materiales metálicos, irá seguida de su correspondiente práctica, con el fin de consolidar los conocimientos adquiridos. Los ejercicios estarán basados en casos reales realizados en industria por parte de Análisis y Simulación y profesorado de la EHU/UPV, en base a los softwares de MSC PATRAN, MSC APEX, NX SIEMENS, ANSYS, PTC CREO y el solver MSC NASTRAN.

TE BUSCAMOS A TI

¿Te gustaría dedicarte al diseño estructural de componentes en aeronáutica, aerogeneradores o automoción? ¿Te gustaría saber cómo se comporta la deformación de un coche cuando impacta contra un obstáculo, o las deformaciones que aparecen en una estructura bajo ciertas condiciones de carga? ¿Sabes cómo se transmite el calor en un incendio de un tren o un avión? ¿O cómo se distribuye el campo de velocidades y presiones en el agua alrededor de una plataforma petrolífera?

Si te interesan estas aplicaciones del método de elementos finitos, ¡Apúntate a nuestro curso!



SALIDAS PROFESIONALES

El método de los elementos finitos tiene aplicaciones muy versátiles dentro de la ingeniería como son la aeronáutica, automoción, industria (diseño de piezas, mecanizado, comportamiento mecánico del producto), propagación y dinámica de fluidos (aire, agua, térmica, ruido), ingeniería civil y arquitectura, tanto en sus comportamientos lineales, no lineales, dinámicos, fatiga y modal. Algunas de las empresas que demandan profesionales: GAMESA, AERNNOVA, CAF (Beasain), ELECTRA-VITORIA, IDEC, JEZ, IDOM, SENER, NOVALTI, AMUFER (AMURRIO FERROCARRILES Y EQUIPOS), BTI, URIBESALGO, FAGOR EDERLAN SCOOP., ANÁLISIS Y SIMULACIÓN, ITP (Zamudio), OSVIMA INGENIERÍA, S.L., INGEINNOVA, IMAT MOBILIARIO Y DISEÑO, S.A.

REQUISITOS

Ingeniería Industrial o Mecánica; o ingeniería Técnica Mecánica; o Grado En Ingeniería Mecánica; y alumnado que esté cursando los últimos cursos del Grado, pendientes del TFG o alguna asignatura.

PRÁCTICAS

Existe la posibilidad de realizar prácticas voluntarias en empresa y dependiendo de la empresa, también el trabajo Fin de Grado. La empresa estaría dedicada al cálculo por elementos finitos, para poner en práctica lo aprendido en el curso

IMPARTICIÓN

FECHAS DE IMPARTICIÓN: 14/09/2021 al 24/11/2021

LUGAR DE IMPARTICIÓN: Escuela de Ingeniería de Vitoria- Gasteiz

IDIOMA DE IMPARTICIÓN: Castellano

OFICINA DE INFORMACIÓN

CENTRO: Escuela de Ingeniería de Vitoria- Gasteiz

DEPARTAMENTO U ÓRGANO PROPONENTE: Ingeniería Mecánica

DIRECCIÓN: Nieves Cano, 12. 01006 Vitoria-Gasteiz

TELÉFONO: 945 014 110

CORREO ELECTRÓNICO: vanessa.garcia@ehu.eus

PÁGINA WEB: <https://www.ehu.eus/es/web/ingeniaritza-gasteiz>

(*) 1 Crédito ECTS equivale a 25 horas