
Formulario de aprobación de curso de posgrado/educación permanente

Asignatura: Taller: Introducción al OpenFOAM (Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

Modalidad:

(posgrado, educación permanente o ambas)

Posgrado

Educación permanente

Profesor de la asignatura 1:

Nadin Rausch, M.Sc.

Institute of Plant and Process Technology, Technical University of Munich, Alemania

Profesor Responsable Local 1:

Dra. Ing. Quim. Berta Zecchi

Profesor Titular Grado 5, DT, Instituto de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, Udelar.

Otros docentes de la Facultad:

(título, nombre, grado, instituto)

Docentes fuera de Facultad:

Nadin Rausch, M.Sc.

Institute of Plant and Process Technology, Technical University of Munich, Alemania

¹ Se agrega el CV porque el curso se dicta por primera vez.

Programa(s) de posgrado: Maestría y Doctorado en Ingeniería Química. Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos.

Instituto o unidad: Instituto de Ingeniería Química

Departamento o área: Departamento de Operaciones Unitarias en Ingeniería Química e Ingeniería de Alimentos

Horas Presenciales: 16

(se deberán discriminar las horas en el ítem Metodología de enseñanza)

Nº de Créditos: 2

Público objetivo:

Estudiantes de posgrados en Ingeniería Química y afines. Docentes que deseen actualizarse en la temática.

Cupos: -----

Objetivos: El objetivo del curso es introducir a los conceptos básicos de OpenFOAM

Conocimientos previos exigidos: -

Conocimientos previos recomendados: Conocimientos de programación

Metodología de enseñanza: Se dictará en modalidad taller, requiere que los estudiantes estudien algunos tutoriales. Se realizarán simulaciones iniciales en ejercicios de fluido dinámica y transferencia de calor

Descripción de la metodología:

- Los estudiantes reciben una introducción a Linux y OpenFOAM
- Los estudiantes reciben una breve introducción a cada ejercicio
- Los estudiantes realizan ejercicios prácticos bajo supervisión
- Los resultados intermedios de las actividades se presentan en el curso y se discuten entre todos

Detalle de horas:

- Horas de clase (teórico): 4
- Horas de clase (práctico): 12
- Horas de clase (laboratorio):
- Horas de consulta:
- Horas de evaluación:
 - Subtotal de horas presenciales: 16
- Horas de estudio: 2
- Horas de resolución de ejercicios/prácticos:
- Horas trabajo final: 12
 - Total de horas de dedicación del estudiante: 30

Forma de evaluación: Después del curso, los estudiantes trabajan de forma independiente en otras tareas y las entregan

Temario: - Introducción a Linux

- Comprender los conceptos básicos de OpenFOAM
- Realizar simulaciones iniciales en ejercicios de fluido dinámica y transferencia de calor

Bibliografía: Computational Methods for Fluid Dynamics - Joel H. Ferziger, Milovan Perić – Springer
Berlin, Heidelberg - 978-3-642-56026-2 - 2012
(título del libro-nombre del autor-editorial-ISBN-fecha de edición)



Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

Datos del curso

Fecha de inicio y finalización: 1er semana de diciembre

Horario y Salón: A confirmar

Arancel:

Arancel para estudiantes inscriptos en la modalidad posgrado: no corresponde

Arancel para estudiantes inscriptos en la modalidad educación permanente: no corresponde
