

INFORMACIÓN GENERAL

FECHA: 30 Noviembre al 2 Diciembre 2015

PRECIO DE INSCRIPCIÓN:

€ 850,00 Individual

El material técnico está incluido en el precio. Plazas limitadas

Los pagos se efectuarán mediante un depósito o transferencia bancaria, a favor de: *Environmental Physics Technologies S.L.*

CIF: B32454266

Banco ABANCA:

IBAN: ES91 2080 5262 6730 4004 5051

INSCRIPCIÓN: Rellene la ficha anexa

INFORMACIÓN:

E-MAIL: cursos@ephytech.com o info@ephytech.com

Ficha de inscripción

CURSO DE INTRODUCCIÓN

Y MANEJO DEL MODELO OpenFOAM

Nombre:

NIF/CIF:

Empresa/institución:

Dirección:

Ciudad:

Teléfono:

Fax:

Email:

Enviar conjuntamente con un comprobante de pago a:

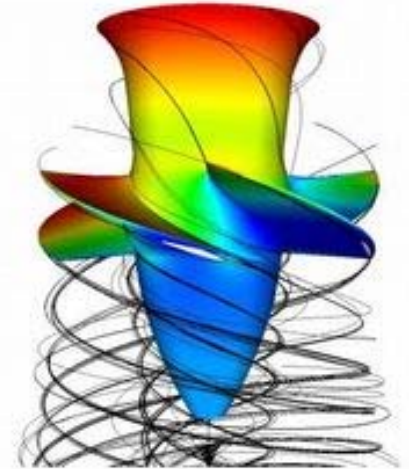
cursos@ephytech.com



CURSO DE INTRODUCCIÓN Y MANEJO DEL MODELO

Open  FOAM

The Open Source CFD Toolbox



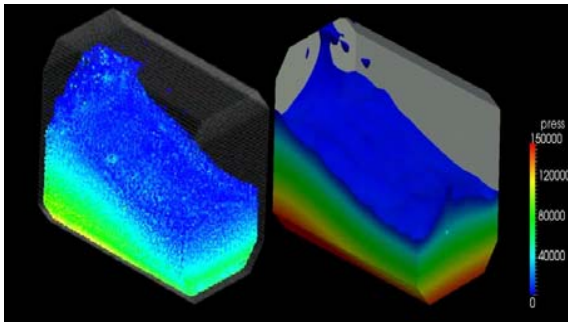
<http://openfoam-extend.sourceforge.net/>

OBJETIVO DEL CURSO

Liberado el 10/12/2004, OpenFOAM es un conjunto de librerías C++ para crear solvers numéricos, pero cuyo conjunto de solvers prefabricados, y licencia libre GPLv3, lo han llevado a convertirse en una de las alternativas más populares en el mundo de la Dinámica Computacional de Fluidos.

Aunque las librerías no imponen grandes limitaciones al desarrollo de diferentes metodologías, el método numérico más ampliamente utilizado en OpenFOAM es sin duda Volúmenes Finitos, lo que implica el uso de mallas para cálculos numéricos.

A día de hoy, la potencia del software se ha hecho indiscutible. Sin embargo, la ausencia de una interfaz gráfica y la escasa documentación disponible, implican una curva de aprendizaje que puede resultar inaceptablemente elevada para algunos usuarios. Es por ello que este curso facilita el aprendizaje y el manejo de OpenFOAM centrándose mayoritariamente en aspectos prácticos.



Simulación de un contenedor de un barco usando el modelo SPH y OpenFOAM.

Fuente: <http://canal.etsin.upm.es/aquagpusph/>

PROGRAMA DEL CURSO

Día 1: Lunes 30 Noviembre 2015

- Iniciación a OpenFOAM
- Caso I: Lid-driven cavity
- Caso II: Dambreak (2D y 3D)

Día 2: Martes 1 Diciembre 2015

- Mallas complejas
- Caso III: Ensayo de arrastre de plataforma offshore
- Caso IV: Flujo alrededor de un cilindro (2D)

Día 3: Miércoles 2 Diciembre 2015

- Flujo alrededor de una hélice
- Caso V: Flujo alrededor de una hélice con malla dinámica
- Caso VI: Flujo alrededor de una hélice en un sistema no-inercial

INFORMACION SOBRE OpenFOAM

Obtención del código fuente abierto:

<http://www.openfoam.org/download/>

Documentación:

<http://www.openfoam.org/docs/>

Desarrollado por The OpenFOAM Foundation:

<http://www.openfoam.org/>