

## CURSOS – INGENCIBER, S.A. PRIMER SEMESTRE 2010

- ❑ **Entorno ANSYS: Introductorio a ANSYS** .....25 al 29 de ENERO
- ❑ **ANSYS WORKBENCH (WB): Modelado en DesignModeler (DM)** ..... 8 al 9 de FEBRERO
- ❑ **ANSYS WORKBENCH (WB): Introductorio a Design Simulation (DS)**.....10 al 12 de FEBRERO
- ❑ **ANSYS CFD: Introductorio a CFX con interacción fluido estructura (FSI)** ..... 15 al 19 de FEBRERO
  - Design Modeler y Ansys Meshing para problemas de mecánica de fluidos ..... 2 días
  - Ansys CFX (preprocesado,solver y postproceso) ..... 2 días
  - Interacción fluido-estructura (unidireccional-bidireccional) ..... 1 día
- ❑ **Entorno ANSYS: Introductorio a las NO LINEALIDADES MECÁNICAS** ..... 23- al 25 de FEBRERO
- ❑ **CivilFEM: Introductorio a CivilFEM y ANSYS (\*)** ..... 8 al 12 de MARZO
- ❑ **ANSYS WORKBENCH AVANZADO** ..... 23 al 26 de MARZO
  - Introducción a las no linealidades mecánicas en WB ..... 2 días
  - APDL en WB ..... 2 días
- ❑ **Entorno ANSYS y ANSYS WB: Análisis DINÁMICO** ..... 13 al 15 de ABRIL
- ❑ **CivilFEM: Módulo Especializado en GEOTECNIA** ..... 19 al 20 de ABRIL
- ❑ **CivilFEM: Módulo Especializado en PRETENSADO** ..... 21 de ABRIL
- ❑ **CivilFEM: Módulo Especializado en PUENTES Y NO LINEALIDADES CIVILES** ..... 22 de ABRIL
- ❑ **Entorno ANSYS : CONTACTOS AVANZADOS, UNIONES y PERNOS**.....27 al 29 de ABRIL
- ❑ **Entorno ANSYS y ANSYS WB: Análisis de Materiales Compuestos**..... 11 al 12 de MAYO
- ❑ **ANSYS WORKBENCH (WB): Dinámica Explícita con Ansys STR** ..... 13 al 14 de MAYO
- ❑ **ANSYS WORKBENCH (WB): Modelado en DesignModeler (DM)** .....24 al 25 de MAYO
- ❑ **ANSYS WORKBENCH (WB): Introductorio a Design Simulation (DS)**.....26 al 28 de MAYO
- ❑ **Entorno ANSYS Y ANSYS WB: Electromagnetismo de baja frecuencia**..... 31 de MAYO al 2 de JUNIO
- ❑ **Entorno ANSYS Y ANSYS WB: TRANSFERENCIA DE CALOR**.....8 al 10 de JUNIO
- ❑ **CivilFEM: Introductorio a CivilFEM y ANSYS (\*)**.....14 al 18 de JUNIO
- ❑ **Entorno WORKBENCH (WB): Optimización con DesignXplorer** .....22 al 23 de JUNIO
- ❑ **Entorno ANSYS: Introductorio a ANSYS** ..... 28 de JUNIO al 2 de JULIO

**LUGAR:** INGENCIBER S.A. Av. Monforte de Lemos, 189 - 28035 MADRID

**HORARIO:** MAÑANA: 9:30 a 13:30 / TARDE: 15:00 a 18:30

**PRECIO:** 1 Crédito de Curso (CC) ó 350,00 € + IVA **por persona y día**. El coste del curso incluye la comida, DOCUMENTACIÓN, DOCENCIA y DIPLOMA acreditativo de asistencia al seminario.

**(\*) Oferta especial de 280,00 €/ día para los cursos señalados.**

**OFERTA:** Bloque de 10 créditos de curso (CC) para clientes de INGENCIBER con mantenimiento contratado y en vigor: 2.800,00 € + IVA

**INSCRIPCIÓN:** Enviar por e-mail ó fax a INGENCIBER S.A. (Atn. Srta. Claudia Restrepo) el formulario de inscripción disponible en [http://www.ingeciber.com/formacion/Inscripcion\\_curso.pdf](http://www.ingeciber.com/formacion/Inscripcion_curso.pdf) o solicite dicho formulario en Ingeniciber, s.a.

**Fax:** 91.386.45.80 - **Tfno:** 91.386.22.22 - **e-mail:** info@ingeciber.com

**PLAZO:** El plazo de inscripción finalizará una semana antes del comienzo de cada uno de los cursos, por lo que se recomienda se realice la inscripción lo antes posible, ya que el número de asistentes es limitado.

**FORMA DE PAGO:** Remitir a INGENCIBER S.A. talón nominativo o transferencia bancaria por el importe correspondiente o los CC equivalentes antes de la realización del curso. Los Bloques de 10 CC se pagarán a 30 días desde la fecha de pedido, mediante talón nominativo o transferencia bancaria.

**LOS CRÉDITOS DE CURSO (CC) SON VALES QUE PERMITEN LA ASISTENCIA DE UNA PERSONA A UN DÍA DE CUALQUIER CURSO ESTÁNDAR EN LAS OFICINAS DE INGECIBER.**

- Los créditos de curso (CC) sirven para cualquier curso incluido en la programación estándar de INGECIBER, S.A. y tienen una VALIDEZ DE 2 AÑOS DESDE SU FECHA DE ADQUISICIÓN.
- Los CC se pueden adquirir por adelantado para su uso posterior, y no son intercambiables por ningún otro servicio diferente al de cursos estándar programados en INGECIBER, S.A., ni son reembolsables.
- Para personal de Universidades se aplica un descuento del 50% a los precios indicados, excepto en BONOS de 10 CC y precios de cursos en promoción (Se aplicará el descuento sobre el precio no promocional).
- INGECIBER S.A. se reserva el derecho a cancelar o retrasar cualquier curso, si no existe un mínimo de asistentes, comunicándolo previamente por teléfono o fax a las personas inscritas.
- A aquellas personas que, una vez inscritos y confirmada su asistencia, se dieran de baja en la semana previa a la impartición del curso, **se les emitirá factura por el 50% del importe del seminario.**
- Los cursos que no hayan sido programados para el período indicado en la página anterior podrán impartirse en el momento en el que exista número suficiente de inscritos en él. Si Ud. estuviera interesado en alguno de ellos, por favor póngase en contacto con Ingeciber .S.A. para apuntarse. Los clientes pueden apuntarse como interesados en los cursos de su interés, simplemente con una llamada o un e-mail, pero las plazas se reservarán en estricto orden de inscripción formal mediante el formulario oportuno. Las plazas de los cursos son limitadas.
- En algunos casos INGECIBER podrá contar con colaboradores o profesores externos altamente especializados en un tema específico si el curso lo requiriera.
- Todos estos cursos se pueden contratar a nivel de empresa, para impartirlos en las propias oficinas del cliente o en INGECIBER a modo privado.

CURSOS OFRECIDOS POR INGECIBER		REF.	DIAS
INGENIERÍA MECÁNICA	# ANSYS WORKBENCH (WB): Modelado en DesignModeler (DM)	WDM	2
	ANSYS WORKBENCH (WB): Ansys Meshing	WMESH	2
	# ANSYS WORKBENCH (WB): Introductorio a Design Simulation (DS)	WDS	3
	ANSYS WORKBENCH AVANZADO <sup>1</sup>	WAVAN	4
	# No Linealidades Mecánicas + Interacción con entorno ANSYS	WNL	2
	Interacción con el entorno clásico (MECHANICAL APDL)	WAPDL	2
	# ANSYS WORKBENCH (WB): Dinámica Explícita con ANSYS - STR	WDINE	2
	# ANSYS WORKBENCH (WB): Optimización con DesignXplorer	WDX	2
	ANSYS WORKBENCH (WB): Análisis de Fatiga en el entorno WB	WFAT	2
	# Entorno ANSYS: Introductorio a ANSYS	ANI	5
	# Entorno ANSYS: Introductorio a las NO LINEALIDADES MECÁNICAS	ANL	3
	# Entorno ANSYS: CONTACTOS AVANZADOS, UNIONES, y PERNOS	ANC	3
	Entorno ANSYS: NO LINEALIDADES MECÁNICAS AVANZADAS	ANLA	3
	# Entorno ANSYS y ANSYS WB: Análisis de materiales compuestos	ACC	2
	# Entorno ANSYS y ANSYS WB: Análisis DINÁMICO <sup>2</sup>	AND	3
	# Entorno ANSYS Y ANSYS WB: TRANSFERENCIA DE CALOR <sup>2</sup>	ATH	2
ANSYS AUTODYN: Dinámica explícita con AUTODYN	ADYN	4	
ANSYS LS-DYNA: Dinámica explícita con ANSYS y LS-DYNA	ALD	3	
INGENIERÍA CIVIL	# CivilFEM: Introductorio a CivilFEM y ANSYS	CFI	5
	# CivilFEM: Módulo especializado en GEOTECNIA	CFM_GEO	2
	# CivilFEM: Módulo especializado en PRETENSADO	CFM_PRET	1
	# CivilFEM: Módulo especializado en PUENTES y NO LINEALIDADES CIVILES	CFM_PUEN	1
	CivilFEM: Cálculo AVANZADO con CivilFEM	CFA	3
	CivilFEM: CivilFEM con APDL	PDL	2
MULTIFÍSICA	# Entorno ANSYS Y ANSYS WB: Electromagnetismo de baja frecuencia <sup>2</sup>	ANE	3
	Entorno ANSYS: Sistemas micro - electro - mecánicos (MEMs)	AMEMS	3
	Entorno ANSYS Y WB: Electromagnetismo de alta frecuencia	ANEAF	3
MECÁNICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL	ANSYS CFD: Introductorio a CFX con interacción fluido estructura (FSI) <sup>3</sup>	CFXI	5
	# DesignModeler para CFX y mallado con Ansys Meshing	CFXMSH	2
	Introducción a CFD	CFXI	2
	Interacción FLUIDO ESTRUCTURA	CFX-FSI	1
	ANSYS ICEM: Mallado avanzado para CFD con ICEM	AICEM	3
	ANSYS CFX: AVANZADO	CFXA	3
	ANSYS CFX: Módulo de turbulencia	CFXT	1
	ANSYS CFX: Módulo de multifase	CFXMF	2
ANSYS CFX: Módulo de de combustión y radiación térmica	CFXCR	1	

<sup>1</sup> Se pueden contratar de manera independiente cualquiera de los módulos: NO LINEALIDADES, OPTIMIZACIÓN y/o FATIGA.

<sup>2</sup> La base del curso se explica en el entorno ANSYS, algunos ejemplos complementarios se estudian en ANSYS WB.

<sup>3</sup> Se puede contratar de manera independiente el módulo de INTERACCIÓN FLUIDO ESTRUCTURA. Salvo que el usuario conozca otros malladores para CFD, el módulo de mallado CFXMSH es obligatorio junto al Intro CFXI, ya que en la definición de un problema CFD el planteamiento del mallado es fundamental.

(#) Los cursos marcados con este símbolo son cursos que se incluyen periódicamente en cada programa semestral de seminarios en las oficinas de INGECIBER, S.A. El resto de los cursos no tienen porqué ser programados con una periodicidad semestral.

Para consultar los contenidos de los cursos visiten <http://www.ingeciber.com/formacion/cursos.php> o contacten con Ingeciber

**ANSYS®-CFX®-LS DYNA® -DesignSpace® - ICEM CFD® -AUTODYN® -CivilFEM®**  
**Productos de Calidad para sus diseños de calidad.**

® Marcas registradas por sus respectivos propietarios.

