



ASOCIACIÓN DE
ANTIGUOS ALUMNOS
ETSII | UPM

CURSOS a partir de sep ´ 2017

CATÁLOGO:

(Cursos confirmados, *)

- [AUTOCAD 2D y 3D](#) (¡Nuevo formato!) - a partir del 23 de septiembre (sábados)
- [CATIA V5: BÁSICO MÓDULO I](#) - a partir del 9 de octubre (tardes)
- [CATIA V5: BÁSICO MÓDULO I](#) - a partir del 21 de octubre (sábados)
- [CATIA V5: BÁSICO MÓDULO II](#) - a partir del 23 de octubre (tardes)
- [ELEMENTOS FINITOS](#) - a partir del 21 de septiembre (tardes)
- [EXCEL AVANZADO 2013](#) - a partir del 23 de septiembre (sábados)
- [EXCEL AVANZADO 2013](#) - a partir del 9 de octubre (tardes)
- [FOTOGRAFÍA y PHOTOSHOP: BÁSICO](#) - a partir del 22 de sep. (viernes)
- [FOTOGRAFÍA y PHOTOSHOP: AVANZADO](#) - a partir del 23 de sep. (sábados)
- [VBA para EXCEL](#) - a partir del 4 de noviembre (sábados)
- [VBA para EXCEL](#) - a partir del 6 de noviembre (tardes)

RESERVA DE PLAZA Y MATRÍCULA:

El plazo de *inscripción y reserva de plaza* comienza el **4 de septiembre** (hasta agotar las plazas disponibles - ver carteles).

Matrícula: Según curso.

Solicita tu plaza [rellenando el formulario de cada curso](#) al que puedes acceder pinchando en su nombre en el listado superior o en el enlace en cartel correspondiente. Si necesitas información adicional o tienes alguna duda, escribe a formacion.antiguosalumnos@industriales.upm.es

Se atenderán *todas las solicitudes y se confirmarán las plazas* por riguroso orden de llegada.

Se enviarán las instrucciones de pago cuando se confirme cada curso al alcanzar el mínimo de alumnos necesario.

*Se podrá suspender alguno de los cursos si no se alcanza ese mínimo nº de plazas. En ese caso, se avisará a **todos** los alumnos apuntados.

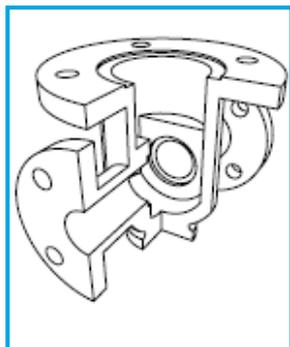
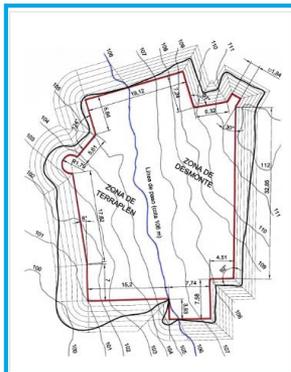
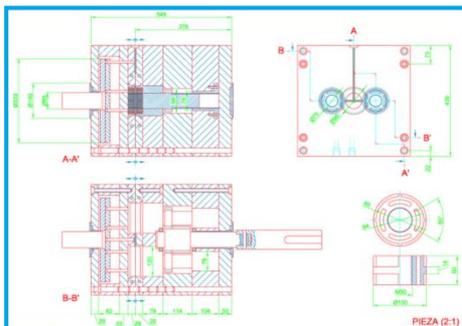


ASOCIACIÓN DE
ANTIGUOS ALUMNOS
ETSII | UPM

NUEVO "AUTOCAD 2D AVANZADO E INTRODUCCIÓN A LAS 3D"

23 y 30 de septiembre, 7, 21 y 28 de octubre y 4 de noviembre de 2017

Aula A



- Interfaz de AutoCAD y espacios de trabajo
- Comandos y variables
- Coordenadas 2D y 3D y unidades
- Límites del dibujo
- Ayudas al (o "Parámetros de") dibujo
- Referencias a objetos (REFENT) y rastreo
- Visualización: zoom, encuadre y órbita 3D
- Órdenes de dibujo 2D básicas
- Selección de objetos y selección rápida
- Modificación de objetos 2D
- Propiedades, capas y tipos de línea
- Textos, tablas y sombreados
- Creación, inserción y edición de bloques
- Inserción de RefX, PDF, imágenes y nubes de puntos
- Acotación en AutoCAD
- Impresión, presentaciones y ventanas gráficas
- Visualización en 3D y ventanas múltiples
- Sistemas de coordenadas 3D (SCP)
- Creación y edición de sólidos 3D y regiones
- Introducción a las mallas y las superficies
- Introducción a los materiales y el renderizado
- Introducción a la ubicación geográfica y los mapas
- Introducción al dibujo paramétrico
- Opciones y personalización de AutoCAD
- Otras órdenes y métodos
- Novedades de las versiones 2017 y 2018

Nota: No se necesitan conocimientos previos

DURACIÓN	PRECIO	TIPO DE ALUMNO
30 horas sábados (9:00 a 14:00 h)	140 € (IVA inc.)	Alumnos actuales ETSII
	150 € (IVA inc.)	Alumnos actuales UPM
	160 € (IVA inc.)	Antiguos Alumnos registrados en el Portal
	180 € (IVA inc.)	Resto de asistentes

¡RESERVA TU PLAZA a partir del 4 de septiembre!

a través de: [INSCRIPCIÓN](#)

Si tienes alguna pregunta o duda, escribe a formacion.antiguosalumnos@industriales.upm.es

CURSO DE CATIA V5

BÁSICO – MÓDULO I

Del 9 al 19 de octubre de 2017

LUGAR: Sala ordenadores del Dpto. de Tecnología Mecánica

DÍAS: 9, 11, 16, 18 y 19 de octubre de 2017

DURACIÓN: 25 h

HORARIO: de 15:30 a 20:30 h

Nº DE PLAZAS: 16 **Se dispone de un ordenador por alumno**

INSCRIPCIÓN: *A partir del 4 de septiembre.* Se cierra al agotar las plazas disponibles.

A través de: [INSCRIPCIÓN CURSO CATIA - M I, tardes](#)

Consultas y dudas: formacion.antiguosalumnos@industriales.upm.es

PRECIO:

- Alumnos actuales de la Escuela: **85 €**
- Alumnos actuales de la UPM: **110 €**
- Resto de asistentes: consultar

**TURNO DE
TARDES**

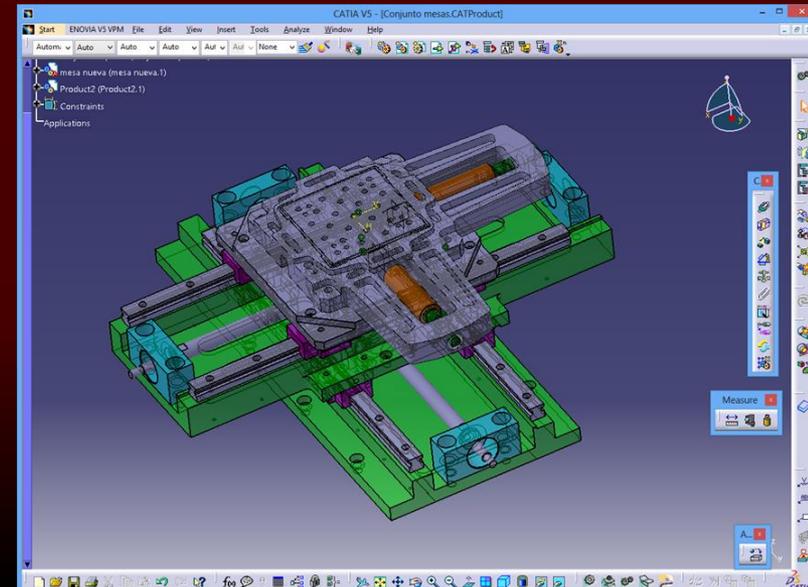
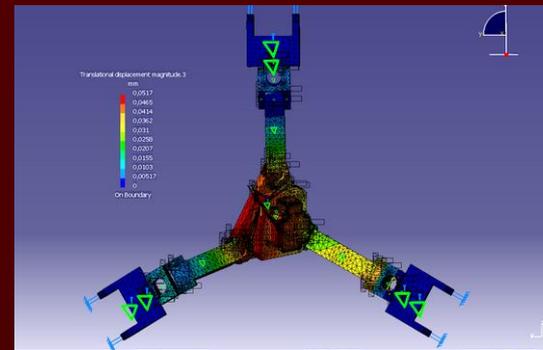
Organizado por...



ASOCIACIÓN DE
ANTIGUOS ALUMNOS
ETSII | UPM

TEMARIO:

- ✓ Presentación de la aplicación CATIA
- ✓ Croquizador para entidades 2D
- ✓ Diseño en 3D y generación de sólidos (Part Design)
- ✓ Montajes (Assembly Design)
- ✓ Generación de superficies (Wireframe and Surface Design)
(Generative Shape Design)
- ✓ Generación de planos en 2D (Drafting)



CURSO DE CATIA V5

BÁSICO – MÓDULO I

Del 21 de octubre al 25 de noviembre de 2017

LUGAR: Sala ordenadores del Dpto. de Tecnología Mecánica

DÍAS: 21 y 28 de octubre y 4, 18 y 25 de noviembre de 2017

DURACIÓN: 25 h

HORARIO: de 9:00 a 14:00 h

Nº DE PLAZAS: 16 **Se dispone de un ordenador por alumno**

INSCRIPCIÓN: *A partir del 4 de septiembre.* Se cierra al agotar las plazas disponibles. .

A través de: **INSCRIPCIÓN CURSO CATIA - M I, sábados**

Consultas y dudas: formacion.antiguosalumnos@industriales.upm.es

PRECIO:

- Alumnos actuales de la Escuela: **85 €**
- Alumnos actuales de la UPM: **110 €**
- Resto de asistentes: consultar

**TURNO DE
SÁBADOS**

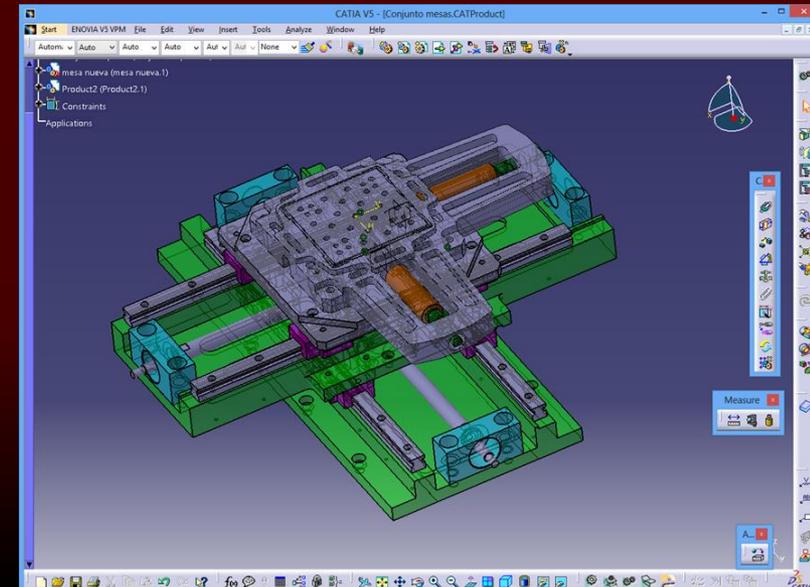
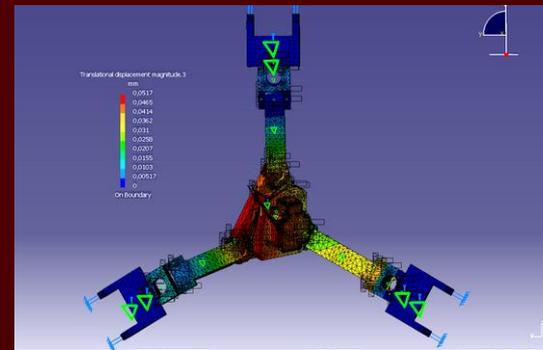
Organizado por...



ASOCIACIÓN DE
ANTIGUOS ALUMNOS
ETSII | UPM

TEMARIO:

- ✓ Presentación de la aplicación CATIA
- ✓ Croquizador para entidades 2D
- ✓ Diseño en 3D y generación de sólidos (Part Design)
- ✓ Montajes (Assembly Design)
- ✓ Generación de superficies (Wireframe and Surface Design)
(Generative Shape Design)
- ✓ Generación de planos en 2D (Drafting)



CURSO DE CATIA V5

BÁSICO – MÓDULO II

Del 23 de octubre al 2 de noviembre de 2017

LUGAR: Sala ordenadores del Dpto. de Tecnología Mecánica

DÍAS: 23, 25, 26 y 30 de octubre y 2 de noviembre de 2017

DURACIÓN: 25 h

HORARIO: de 15:30 a 20:30 h

Nº DE PLAZAS: 16 **Se dispone de un ordenador por alumno**

INSCRIPCIÓN: *A partir del 4 de septiembre.* Se cierra al agotar las plazas disponibles.

A través de: [INSCRIPCIÓN CURSO CATIA - M II, tardes](#)

Consultas y dudas: formacion.antiguosalumnos@industriales.upm.es

PRECIO:

- Alumnos actuales de la Escuela: **85 €**
- Alumnos actuales de la UPM: **110 €**
- Resto de asistentes: consultar

**TURNO DE
TARDES**

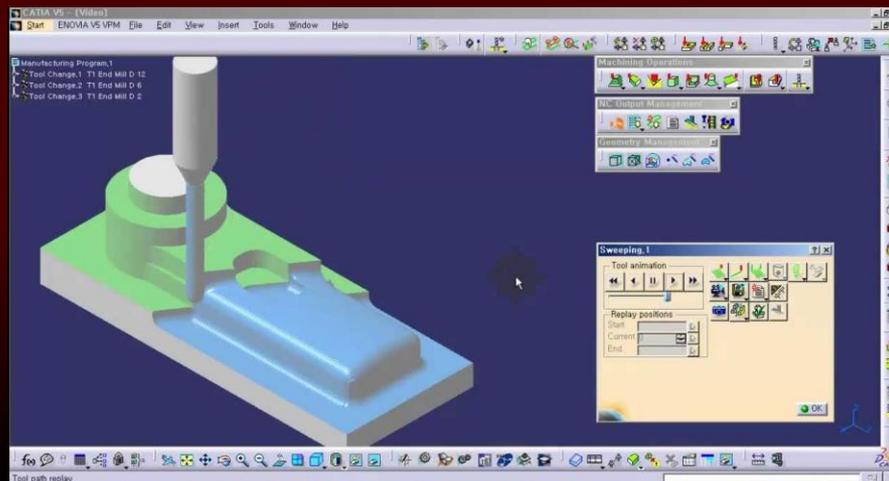
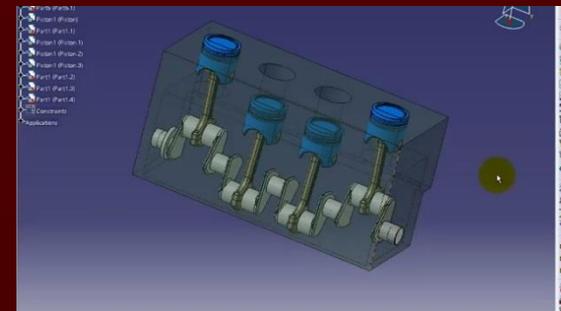
Organizado por...



ASOCIACIÓN DE
ANTIGUOS ALUMNOS
ETSII | UPM

TEMARIO:

- ✓ DISEÑO 3D AVANZADO Y GENERACION DE SOLIDOS (PART DESIGN).
- ✓ GENERACION DE SUPERFICIES. (WIREFRAME AND SURFACE DESIGN & GENERATIVE SHAPE DESIGN).
- ✓ PRISMATIC MACHINE & LATHE MACHINE.
- ✓ DMU KINEMATICS.



CURSO DE ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS CON ELEMENTOS FINITOS (MSC-NASTRAN)

TARDES

Del 21 de septiembre al 5 de octubre de 2017

DÍAS: 21, 25 y 28 de septiembre y 2 y 5 de octubre de 2017

LUGAR: F4 (21, 25, 2 y 5) y F5 (28) (*pendiente de confirmación*)

DURACIÓN: 25 h

HORARIO: de 15:30 a 20:30 h

Nº DE PLAZAS: 25 - Se dispone de un ordenador por alumno

INSCRIPCIÓN:

A través: [INSCRIPCIÓN CURSO ELEMENTOS FINITOS - tardes](#)

PRECIO:

- Alumnos de la Escuela: **130 €**
- Alumnos UPM: **140 €**
- Antiguos Alumnos registrados en el Portal: **150 €**
- Resto de asistentes: 170 €

Organizado por...



ASOCIACIÓN DE
ANTIGUOS ALUMNOS
ETSII | UPM

OBJETIVOS:

Utilizar las opciones básicas de un programa comercial de Elementos Finitos para analizar el comportamiento de elementos flexibles: estructuras de edificación, mecánicas, aeroespaciales, robots...

Ser conscientes que calcular una estructura no es dibujarla

PROGRAMA:

Tema I: Introducción al método de los elementos finitos

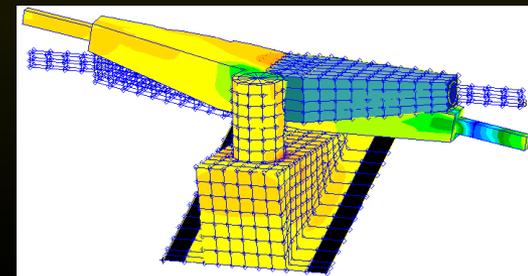
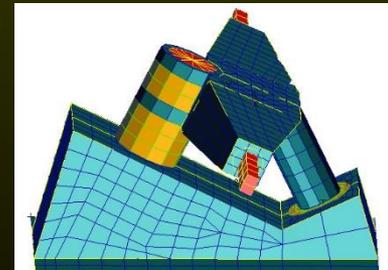
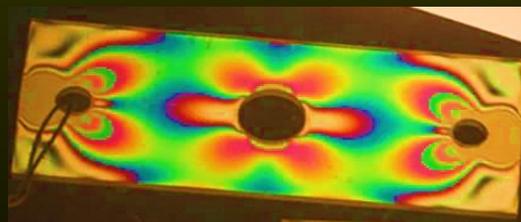
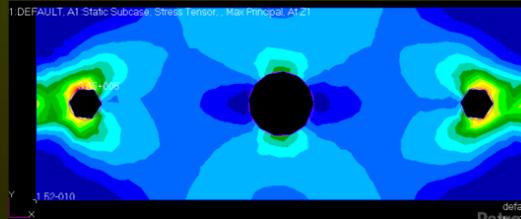
Tema II: Criterios de modelado

Tema III: Errores numéricos y convergencia

Tema IV: Tipos de análisis

REQUISITOS:

Haber cursado al menos un cuatrimestre de Cálculo de Estructuras



CURSO AVANZADO DE EXCEL 2013

“SÁBADOS”

Del 23 de septiembre al 28 de octubre de 2017

DÍAS: 23 y 30 de septiembre y 7, 21 y 28 de octubre de 2017

LUGAR: F5 (pendiente de confirmación)

DURACIÓN: 25 h **HORARIO:** de 9:00 a 14:00 h

Nº DE PLAZAS: 20

INSCRIPCIÓN: A partir del 4 de septiembre. Se cierra al agotar las plazas disponibles.

A través de: [INSCRIPCIÓN CURSO EXCEL 2013 sábados](#)

Consultas y dudas: formacion.antiguosalumnos@industriales.upm.es

PRECIO:

- Alumnos de la Escuela: **120 €**
- Alumnos UPM: **130 €**
- Antiguos Alumnos registrados en el Portal: **140 €**
- Resto de asistentes: 160 €

El curso incluye: Apuntes (formato electrónico), block, bolígrafo, portaminas y un **pendrive de 8 Gb**

Organizado por...



ASOCIACIÓN DE
ANTIGUOS ALUMNOS
ETSII | UPM

PROGRAMA:

Módulo 1: Administrar el entorno de acceso

Nuevas características de Office 2013. Novedades principales: Análisis de datos instantáneos, nuevos asistentes y recomendaciones, compartir ficheros en línea a través de SkyDrive. Barra de herramientas de acceso rápido. Personalización del entorno.

Módulo 2: Creación y manipulación de documentos.

Nuevos libros. Modificación y edición de la estructura de la hoja de cálculo. Insertar, eliminar filas y columnas. Copiar y pegar datos, valores y fórmulas. Introducir valores y fórmulas. Crear series.

Módulo 3: Formatos y estilos de celda.

Formatos de celda. Personalización de los formatos. Formato condicional. Estilos de celda y formatos de tabla. Crear y guardar plantillas.

Módulo 4: Trabajos con diferentes hojas y libros.

Insertar nuevas hojas. Eliminar hojas. Organización de las ventanas. Creación de referencias externas. El uso de rangos tridimensionales. Consolidación de datos: por posición y categorías. Hipervínculos.

Módulo 5: La aplicación de fórmulas y funciones.

Creación de fórmulas. Estructura de la función. Operadores más utilizados en fórmulas y funciones. Auditoría de fórmulas. Referencias relativas, absolutas y mixtas. Nombres de rangos. Diferentes tipos de funciones: básicas, estadísticas, matemáticas, fecha y hora, texto, búsqueda y referencia, lógicas y de bases de datos. Combinación de funciones. Nuevas funciones de Excel 2013.

Módulo 6: Herramientas de análisis de datos y controles de formulario.

Buscar objetivo. Escenarios. Tablas de hipótesis. Solver. Análisis de datos. Controles de formulario: cuadros combinados, cuadros de lista, control de número, barras de desplazamiento, botones de opción y casillas de verificación.

Módulo 7: Herramientas para trabajar con bases de datos.

Filtros básicos y avanzados. Eliminar duplicados. Texto en columnas. Relleno rápido. Validación de datos. Subtotales y agrupar.

Módulo 8: Tablas dinámicas.

El diseño de tablas dinámicas. Agrupar datos de fecha y numéricos. Campos calculados. Elementos calculados. Diferentes tipos de cálculos en tablas dinámicas. Modelo de datos.

Módulo 9: Presentación de los datos con gráficos.

Insertar un gráfico. Elementos de un gráfico. Diferentes tipos de gráficos. Cambiar el tipo de gráfico y crear una plantilla. Crear minigráficos. Nuevas características de los gráficos en Excel 2013.

Módulo 10: Compartir documentos con otros usuarios.

Insertar y eliminar comentarios. Control de cambios. Protección de celdas, hojas y documentos. Compartir un documento mediante el uso del Backstage.

Módulo 11: Impresión de los documentos.

Diferentes vistas en Excel.

Módulo 12: Macros e Introducción a VBA.

Crear una macro con la grabadora. Reproducción relativa y absoluta. Ejecución de las macros. Introducción a VBA.

CURSO AVANZADO DE EXCEL 2013

“TARDES”

Del 9 al 27 de octubre de 2017

DÍAS: 9, 11, 16, 18, 20, 23, 26 y 27 de octubre

LUGAR: Aula F4

DURACIÓN: 25 h

Nº DE PLAZAS: 20

HORARIO: de 17:30 a 20:30 h los días 11, 16, 18, 20, 23, 26 y 27
de 17:30 a 21:30 h el día 9

INSCRIPCIÓN: A partir del 4 de septiembre. Se cierra al agotar las plazas disponibles.

A través de: [INSCRIPCIÓN CURSO EXCEL 2013 tardes](#)

Consultas y dudas: formacion.antiguosalumnos@industriales.upm.es

PRECIO:

- Alumnos de la Escuela: 120 €
- Alumnos UPM: 130 €
- Antiguos Alumnos registrados en el Portal: 140 €
- Resto de asistentes: 160 €

El curso incluye: Apuntes (formato electrónico), block, bolígrafo, portaminas y un pendrive de 8 Gb

Organizado por...



ASOCIACIÓN DE
ANTIGUOS ALUMNOS
ETSII | UPM

PROGRAMA:

Módulo 1: Administrar el entorno de acceso

Nuevas características de Office 2013. Novedades principales: Análisis de datos instantáneos, nuevos asistentes y recomendaciones, compartir ficheros en línea a través de SkyDrive. Barra de herramientas de acceso rápido. Personalización del entorno.

Módulo 2: Creación y manipulación de documentos.

Nuevos libros. Modificación y edición de la estructura de la hoja de cálculo. Insertar, eliminar filas y columnas. Copiar y pegar datos, valores y fórmulas. Introducir valores y fórmulas. Crear series.

Módulo 3: Formatos y estilos de celda.

Formatos de celda. Personalización de los formatos. Formato condicional. Estilos de celda y formatos de tabla. Crear y guardar plantillas.

Módulo 4: Trabajos con diferentes hojas y libros.

Insertar nuevas hojas. Eliminar hojas. Organización de las ventanas. Creación de referencias externas. El uso de rangos tridimensionales. Consolidación de datos: por posición y categorías. Hipervínculos.

Módulo 5: La aplicación de fórmulas y funciones.

Creación de fórmulas. Estructura de la función. Operadores más utilizados en fórmulas y funciones. Auditoría de fórmulas. Referencias relativas, absolutas y mixtas. Nombres de rangos. Diferentes tipos de funciones: básicas, estadísticas, matemáticas, fecha y hora, texto, búsqueda y referencia, lógicas y de bases de datos. Combinación de funciones. Nuevas funciones de Excel 2013.

Módulo 6: Herramientas de análisis de datos y controles de formulario.

Buscar objetivo. Escenarios. Tablas de hipótesis. Solver. Análisis de datos. Controles de formulario: cuadros combinados, cuadros de lista, control de número, barras de desplazamiento, botones de opción y casillas de verificación.

Módulo 7: Herramientas para trabajar con bases de datos.

Filtros básicos y avanzados. Eliminar duplicados. Texto en columnas. Relleno rápido. Validación de datos. Subtotales y agrupar.

Módulo 8: Tablas dinámicas.

El diseño de tablas dinámicas. Agrupar datos de fecha y numéricos. Campos calculados. Elementos calculados. Diferentes tipos de cálculos en tablas dinámicas. Modelo de datos.

Módulo 9: Presentación de los datos con gráficos.

Insertar un gráfico. Elementos de un gráfico. Diferentes tipos de gráficos. Cambiar el tipo de gráfico y crear una plantilla. Crear minigráficos. Nuevas características de los gráficos en Excel 2013.

Módulo 10: Compartir documentos con otros usuarios.

Insertar y eliminar comentarios. Control de cambios. Protección de celdas, hojas y documentos. Compartir un documento mediante el uso del Backstage.

Módulo 11: Impresión de los documentos.

Diferentes vistas en Excel.

Módulo 12: Macros e Introducción a VBA.

Crear una macro con la grabadora. Reproducción relativa y absoluta. Ejecución de las macros. Introducción a VBA.

CURSO DE FOTOGRAFÍA Y PHOTOSHOP

Del 22 de septiembre
al 20 de octubre de 2017

VIERNES



TEMARIO:

- La cámara. Partes y tipos. Objetivos.
- Los parámetros fundamentales para controlar la luz:
 - Diafragma: la apertura. Profundidad de campo.
 - Velocidad de obturación.
 - ISO: sensibilidad.
- Sesión práctica.
- Sistemas de medición de la exposición. El histograma.
- Encuadre.
- Enfoque automático y manual.
- Sesión práctica.
- Fotografía creativa: desenfoque y movimiento.
- Fotografía nocturna y deportiva.
- Temperatura del color.
- Técnicas especiales: HDR, fotografía infrarroja, 3D.

Retoque fotográfico con PHOTOSHOP:

- Espacio de trabajo
- Formatos de archivos
- Herramientas fundamentales
- Las capas

Impartido por **David Daguerro**, fotógrafo profesional especializado en fotografía social.

www.daguerrofotografos.com

DURACIÓN: 14 h

Nº DE PLAZAS: 15

DÍAS: 22 y 29 de septiembre y 6 y 20 de octubre de 2017

Viernes de 18:00 a 21:30 h

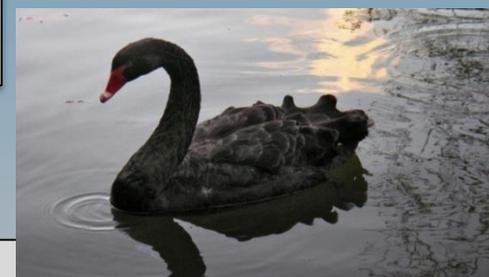
LUGAR: F9 (días 22 y 29) y F6 (días 6 y 20)

INSCRIPCIÓN: A partir del 4 de septiembre. En: [INSCRIPCIÓN CURSO FOTOGRAFÍA - I](#)

Consultas y dudas: formacion.antiguosalumnos@industriales.upm.es

PRECIO:

- Alumnos de la Escuela: **50 € ¡PRECIO ESPECIAL!**
- Alumnos UPM: 60 €
- Antiguos Alumnos registrados en el Portal y 1er acompañante (también de alumnos): **70 € ¡PRECIO ESPECIAL!**
- Resto de asistentes: 90 €



Organizado por...



ASOCIACIÓN DE
ANTIGUOS ALUMNOS
ETSII | UPM

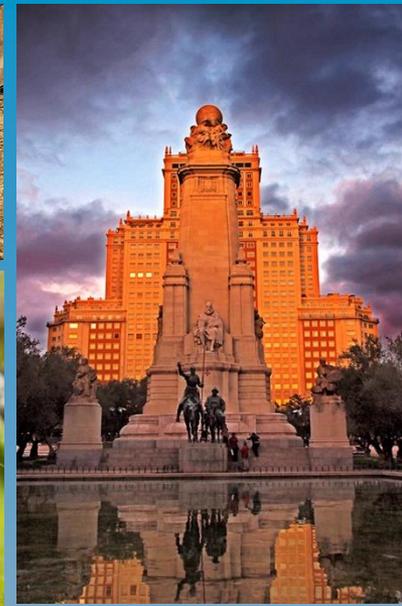
CURSO AVANZADO FOTOGRAFÍA Y PHOTOSHOP



Del 23 de septiembre al 20 de octubre de 2017

TEMARIO:

1. CAMERA RAW: Tratamiento profesional de archivos raw con Photoshop (16 bit)
2. La toma perfecta sin ruido
3. Trabajo con un banco de imágenes (*vender mis fotos*)
4. MAQUETACIÓN de un álbum con Photoshop
5. CALIDAD DE LA LUZ e iluminación
6. Suavizado de la piel en retratos
7. Recorte con perspectiva
8. ACCIONES Y LOTES
9. Campos IPTC (*incluir nuestros datos en las fotos: autoría*)
10. MACROFOTOGRAFÍA
11. Formatos PNG y GIF
12. AJUSTES CON CAPAS (brillo, niveles, tono-saturación...)
13. Eliminar objetos en movimiento en las fotos (filtro de densidad neutra o apilamiento)
14. **Salida práctica**



DÍAS: 23 y 30 de septiembre y 7 de octubre de 2017

Sábados de 10:00 a 13:30 h

LUGAR: F6

Nº DE PLAZAS: 15

INSCRIPCIÓN: *A partir del 4 de septiembre.* En: **INSCRIPCIÓN CURSO FOTOGRAFÍA - II**

Consultas y dudas: formacion.antiguosalumnos@industriales.upm.es

PRECIO:

- Alumnos de la Escuela: **50 € ¡PRECIO ESPECIAL!**

- Alumnos UPM: 60 €

- Antiguos Alumnos registrados en el Portal y 1^{er} acompañante (también de alumnos): **70 €**

- Resto de asistentes: 90 €

¡PRECIO ESPECIAL!

Impartido por **David Daguerro**, fotógrafo profesional especializado en fotografía social.

www.daguerrofotografos.com

Organizado por...



ASOCIACIÓN DE
ANTIGUOS ALUMNOS
ETSII | UPM

CURSO DE PROGRAMACIÓN EN VBA PARA EXCEL - 2013

“SÁBADOS”

Del 4 de noviembre al 2 de diciembre de 2017

DÍAS: 4, 11, 18 y 25 de noviembre y 2 de diciembre de 2017

LUGAR: Aula F5

DURACIÓN: 25 h

HORARIO: de 9:00 a 14:00 h

Nº DE PLAZAS: 20

INSCRIPCIÓN *A partir del 4 de septiembre.* Se cierra al agotar las plazas disponibles.

A través de: [INSCRIPCIÓN en VBA para EXCEL sábados](#)

Consultas y dudas: formacion.antiguosalumnos@industriales.upm.es

PRECIO:

- Alumnos de la Escuela: **120 €**

- Alumnos UPM: **130 €**

- Antiguos Alumnos registrados en el Portal: **140 €**

- Resto de asistentes: 160 €

El curso incluye: Apuntes (formato electrónico), block, bolígrafo, portaminas y un **pendrive de 8 Gb**

Organizado por...



ASOCIACIÓN DE
ANTIGUOS ALUMNOS
ETSII | UPM

PROGRAMA:

Módulo 1: MACROS EN EXCEL

- Grabación de una macro.
- Reproducción relativa o absoluta.
- Ejecución de la macro.
- Asignación de macros a botones y objetos.

Módulo 2: ENTORNO DE PROGRAMACIÓN

- Módulos y Proyectos de Visual Basic para Excel.
- Editor de Visual Basic.
- Barra de herramientas.

Módulo 3: VISUAL BASIC PARA APLICACIONES

- Introducción al Lenguaje Visual Basic Aplicaciones.
- Programación orientada a objetos.
- Comentarios en los programas.
- Referencias a objetos.
- Funciones y procedimientos.
- Variables y constantes.
- Tipo de variables.
- Ámbito de las variables.
- Aspectos básicos del lenguaje VBA (Visual Basic for Applications).

Módulo 4: ESTRUCTURAS BÁSICAS DE PROGRAMACIÓN

- Estructuras de decisión condicionales.
- Estructuras de selección.
- Estructuras de repetición.
- Bucles condicionales.
- Los operadores.

Módulo 5: DEPURACIÓN Y TRATAMIENTO DE LOS ERRORES.

- Los diferentes tipos de error.
- Depuración de errores.
- Gestión de errores.

Módulo 6: EL TRABAJO CON TABLAS DINÁMICAS Y GRÁFICOS EN VBA.

- Referencia a las propiedades y elementos de las tablas dinámicas.
- Código para crear y editar tablas dinámicas.
- Crear y editar gráficos con VBA

Módulo 7: LOS FORMULARIOS EN VISUAL BASIC

- Presentación.
- Crear un formulario.
- Controles del formulario
- Personalizar el formulario.
- Creación de aplicaciones en Excel.

CURSO DE PROGRAMACIÓN EN VBA PARA EXCEL - 2013

“Intensivo TARDES”

Del 6 al 22 de noviembre de 2017

DÍAS: 6, 7, 8, 13, 14, 20, 21 y 22 de noviembre de 2017

LUGAR: Aulas F4 (13, 21 y 22) y F5 (6, 7, 8, 14 y 20)

DURACIÓN: 25 h HORARIO: de 17:30 a 20:30 h, menos
el día 6, de 17:30 a 21:30 h

Nº DE PLAZAS: 20

INSCRIPCIÓN A partir del 4 de septiembre, hasta agotar las plazas disponibles.

A través de: [INSCRIPCIÓN en VBA para EXCEL tardes](#)

Consultas y dudas: formacion.antiguosalumnos@industriales.upm.es

PRECIO:

- Alumnos de la Escuela: **120 €**
- Alumnos UPM: **130 €**
- Antiguos Alumnos registrados en el Portal: **140 €**
- Resto de asistentes: 160 €

El curso incluye: Apuntes (formato electrónico), block, bolígrafo, portaminas y un **pendrive de 8 Gb**

Organizado por...



ASOCIACIÓN DE
ANTIGUOS ALUMNOS
ETSII | UPM

PROGRAMA:

Módulo 1: MACROS EN EXCEL

- Grabación de una macro.
- Reproducción relativa o absoluta.
- Ejecución de la macro.
- Asignación de macros a botones y objetos.

Módulo 2: ENTORNO DE PROGRAMACIÓN

- Módulos y Proyectos de Visual Basic para Excel.
- Editor de Visual Basic.
- Barra de herramientas.

Módulo 3: VISUAL BASIC PARA APLICACIONES

- Introducción al Lenguaje Visual Basic Aplicaciones.
- Programación orientada a objetos.
- Comentarios en los programas.
- Referencias a objetos.
- Funciones y procedimientos.
- Variables y constantes.
- Tipo de variables.
- Ámbito de las variables.
- Aspectos básicos del lenguaje VBA (Visual Basic for Applications).

Módulo 4: ESTRUCTURAS BÁSICAS DE PROGRAMACIÓN

- Estructuras de decisión condicionales.
- Estructuras de selección.
- Estructuras de repetición.
- Bucles condicionales.
- Los operadores.

Módulo 5: DEPURACIÓN Y TRATAMIENTO DE LOS ERRORES.

- Los diferentes tipos de error.
- Depuración de errores.
- Gestión de errores.

Módulo 6: EL TRABAJO CON TABLAS DINÁMICAS Y GRÁFICOS EN VBA.

- Referencia a las propiedades y elementos de las tablas dinámicas.
- Código para crear y editar tablas dinámicas.
- Crear y editar gráficos con VBA.

Módulo 7: LOS FORMULARIOS EN VISUAL BASIC

- Presentación.
- Crear un formulario.
- Controles del formulario
- Personalizar el formulario.
- Creación de aplicaciones en Excel.