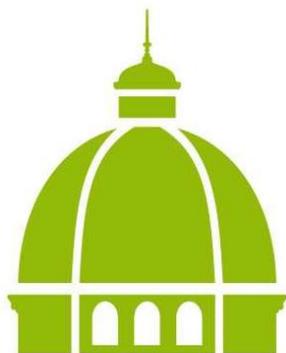


# ÚLTIMOS CURSOS de VERANO – 2017



ASOCIACIÓN DE  
ANTIGUOS ALUMNOS  
ETSII | UPM

## CATÁLOGO:

(\*)

- [CATIA V5: BÁSICO MÓDULO I](#) - (mañanas)  
A partir del **19 de julio**
- [CATIA V5: BÁSICO MÓDULO II](#) - (tardes)  
A partir del **19 de julio**
- [EXCEL AVANZADO 2013](#) - (mañanas)  
A partir del **17 de julio**
- [VBA para EXCEL](#) - (mañanas)  
A partir del **24 de julio**

## RESERVA DE PLAZA Y MATRÍCULA:

El plazo de inscripción y reserva de plaza 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](mailto: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.

# CURSO DE CATIA V5

## BÁSICO – MÓDULO I

Del 19 al 27 de julio de 2017

LUGAR: Sala ordenadores del Dpto. de Tecnología Mecánica

DÍAS: 19, 20, 25, 26 y 27 de julio 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 2 de junio.*

Hasta agotar las plazas disponibles.

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

Consultas y dudas: [formacion.antiguosalumnos@industriales.upm.es](mailto:formacion.antiguosalumnos@industriales.upm.es)

### PRECIO:

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

**TURNOS DE  
MAÑANAS**

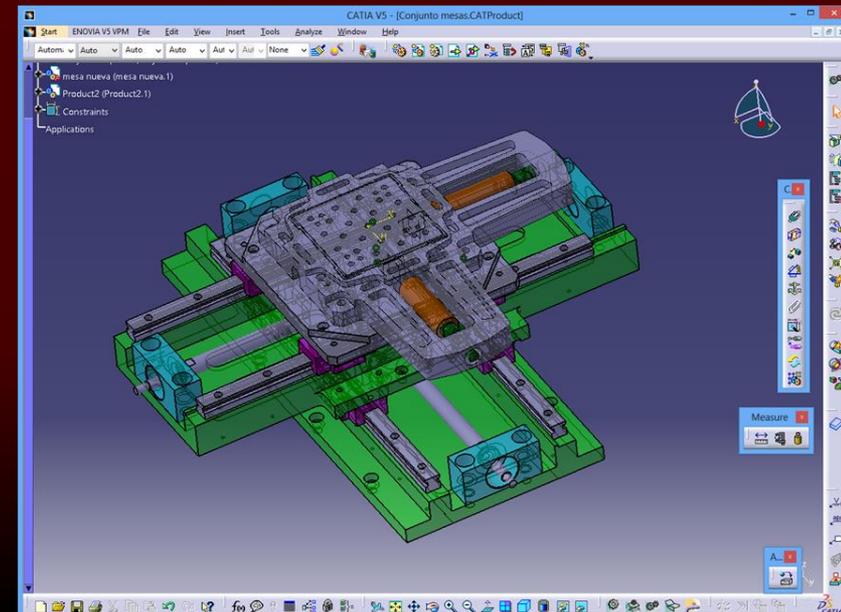
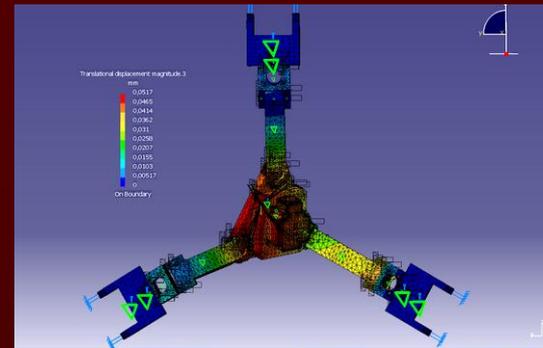
Organizado por...



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)



# CURSO DE CATIA V5

## BÁSICO – MÓDULO II

Del 19 al 27 de julio de 2017

LUGAR: Sala ordenadores del Dpto. de Tecnología Mecánica

DÍAS: 19, 20, 25, 26 y 27 de julio 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 2 de junio* hasta agotar las plazas disponibles

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

Consultas y dudas: [formacion.antiguosalumnos@industriales.upm.es](mailto: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**

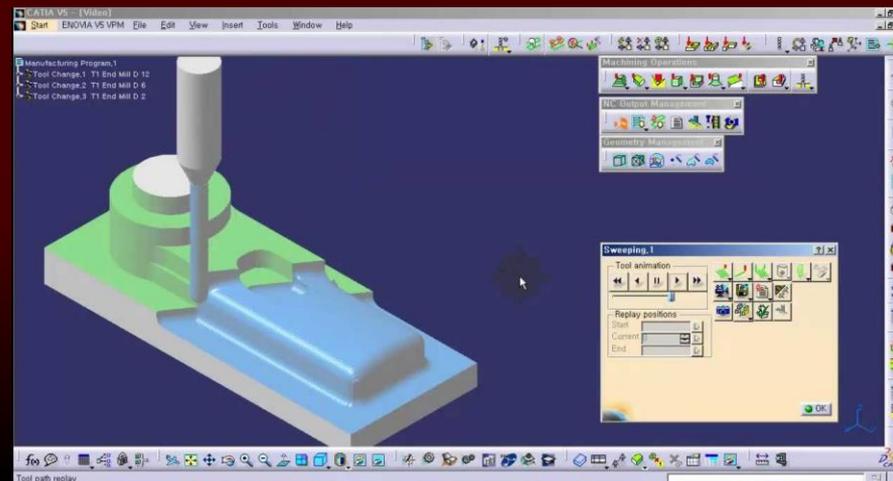
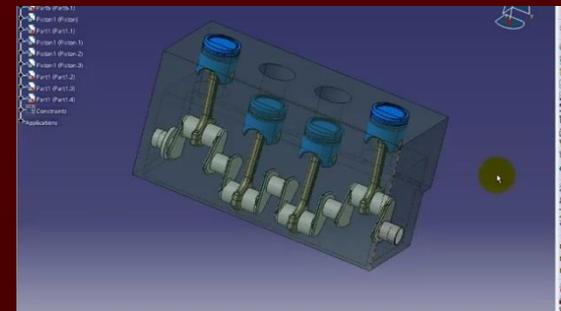
Organizado por...



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 AVANZADO DE EXCEL 2013

“MAÑANAS”

Del 17 al 21 de julio de 2017

**DÍAS:** 17, 18, 19, 20 y 21 de julio de 2017

**LUGAR:** F4

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

**Nº DE PLAZAS:** 20

**INSCRIPCIÓN:** *A partir del 2 de junio.* Hasta agotar las plazas disponibles.

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

Consultas y dudas: [formacion.antiguosalumnos@industriales.upm.es](mailto: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 PROGRAMACIÓN EN VBA PARA EXCEL - 2013

“MAÑANAS”

Del 24 al 28 de julio de 2017

DÍAS: 24, 25, 26, 27 y 28 de julio de 2017

LUGAR: Aula F4

DURACIÓN: 25 h

HORARIO: de 9:00 a 14:00 h

Nº DE PLAZAS: 20

INSCRIPCIÓN *A partir del 2 de junio*

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

Consultas y dudas: [formacion.antiguosalumnos@industriales.upm.es](mailto: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.