

Diseño Mecánico e Industrial en Entorno Dassault Systemes

N.02
CURSO 18/19

- ¿Quiénes somos?
- Metodología
- Contenido del curso
- Características del curso
- Temario

3
5
6
7
8



 www.ludustic.es

 formacion@ludustic.es

ENTIDADES COLABORADORAS:



Fundación Tripartita
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

Centro homologado para la formación bonificada



Centro homologado para impartir cursos de mediación civil y mercantil



Centro homologado por el SEPE para impartir cursos con certificado de Profesionalidad



Agencia de colocación autorizada nº0300000055

Quiero formarme,

¿Por qué elegir LUDUSTIC?

LUDUSTIC es una empresa joven y dinámica de reciente creación que aspira a marcar un punto y aparte en el sector de la enseñanza y difusión de las Tecnologías de la información y de la Comunicación (TIC).

Muchos factores dependen de la elección final a la hora de contratar un curso: Precio, horario, modelo formativo...etc. No se trata de una decisión sencilla pero para ayudarte, **LUDUSTIC**, te propone algunas claves que te permitirán valorar mejor nuestra oferta.

PROFESORADO ESPECIALIZADO

Aunque nuestro corto periodo de vida podría resultar un 'handicap', no somos precisamente nuevos en esto de la enseñanza. Nuestro personal, tanto docente como no docente, posee una **amplia experiencia en el sector educativo** ya que todos provienen del mundo de la Formación.

Nuestros **profesores y tutores** poseen las **certificaciones** necesarias para impartir los cursos con todas las garantías.

EL ALUMNO COMO EJE

Si algo tenemos claro es que lo principal son nuestros alumnos. Queremos ofrecer una **formación innovadora, diferente y única**, y aspira-

mos a hacer a nuestros usuarios partícipes de ella. Nuestra finalidad es la plena satisfacción de nuestro alumnado por eso ofertamos gran variedad de modelos formativos que se adapten lo mejor posible a las exigencias que se nos planteen.

AMPLIA OFERTA DE CURSOS

Dentro de nuestro amplio catálogo podrás encontrar formaciones relacionados con las TIC (Tecnologías de la Información y Comunicación) como nuestros cursos de **Networking, Programación, Diseño...** etc. Como podrás comprobar disponemos de un gran abanico de posibilidades donde encontrarás la formación que estás buscando y que te permitirá mejorar tu **perfil profesional**.

En definitiva, ponemos a tu disposición todos nuestros recursos y talento para tu mayor satisfacción. ●

'...aspira a marcar un punto y aparte en el sector de la enseñanza y difusión de las TIC'



LU:DUSTIC
FORMACIÓN
www.ludustic.es



Metodología

✓ En **LUDUS^{tic}** buscamos las mejores **soluciones docentes** para nuestros usuarios, ya sean empresas o particulares, con el fin de ofrecer una **experiencia formativa individual y única**. Es por ello que no nos limitamos a un sólo tipo de formación, por el contrario, ofrecemos gran variedad de modelos formativos que satisfagan las necesidades de nuestros alumnos.

Formación presencial

El alumno acudirá a la academia en el horario dispuesto y presenciará las clases. Dispondrá, obviamente, de un equipo preparado con el que podrá seguir el curso y realizar las prácticas. Tendrá al profesor a su disposición durante el tiempo que dure la clase y podrá consultar las dudas fuera de horario a través de la plataforma. Es el tipo de formación más clásica.

Formación on-line

Las clases se impartirán a través de internet dentro del horario establecido. El alumno se conectará a la clase a través de nuestra plataforma pudiendo hacerlo cómodamente desde su domicilio o, si así lo desea, desde un ordenador de la academia. En todo momento el alumno tiene al profesor a su disposición durante la clase para consultarle las posibles dudas que le vayan surgiendo. La mayor ventaja de esta modalidad formativa es que las clases siempre quedarán grabadas, de tal manera, que si en algún momento, el alumno, por cualquier razón, no puede acceder en directo, o simplemente quiere repasarlas, podrá ver las clases en diferido. El alumno también podrá consultar sus dudas al profesor fuera de horas de clase a través de la plataforma.

Formación Libre

El alumno dispondrá de acceso a la plataforma de la escuela y, durante un periodo de tiempo convenido, a las grabaciones de las clases del curso contratado, podrá visualizar las mismas en el horario que prefiera y dispondrá también de un tutor que le responderá a sus dudas a través de la plataforma.

En **LUDUS^{tic}** somos conscientes de que cada curso requiere de unas horas determinadas para impartirlo. Es por ello que no **estructuramos nuestros cursos de manera unitaria** con un mismo número de horas y organización. No puede ser igual una formación de diseño gráfico que una de cualquier lenguaje de programación. La duración y organización de cada curso dependerá del criterio de nuestro experto profesorado. De esta manera, evitamos hacer cursos excesivamente largos en los que sobran horas para impartir el temario lo que causa el hartazgo del alumno o cursos con un número de horas escasas donde se imparte el temario de manera demasiado apresurada quemando al alumno.

IMPORTANTE: los pormenores del curso como pueden ser las modalidades formativas o el precio del mismo serán expuestos al alumno por un asesor autorizado **LUDUS^{tic}** en la entrevista previa a la contratación del curso.

Contenido de la especialidad

✓ La especialidad de **Diseño Mecánico e Industrial en Entorno Dassault Systemes** está compuesto por dos cursos; a saber: **Modelado Mecánico 2D y 3D con SolidWorks** y **Introducción al Diseño y Desarrollo de Productos 3D y PLM con Catia**. Cada uno de los cursos que componen la especialidad se puede realizar de manera independiente.

Curso 01: Modelado Mecánico 2D y 3D con SolidWorks

El software de diseño de SolidWorks es tan sencillo como potente y permite que cualquier empresa pueda hacer sus ideas realidad y hacerse con mercados globales.

Las soluciones de SolidWorks se centran en la forma en que trabaja a diario, con un entorno de diseño en 3D integrado e intuitivo que abarca todos los aspectos del desarrollo del producto y que ayuda a maximizar la productividad del diseño y la producción. Más de 2 millones de diseñadores e ingenieros de todo el mundo usan SOLIDWORKS para hacer realidad sus diseños, desde los dispositivos más innovadores hasta innovaciones para conseguir un futuro mejor. Si quieres ver el temario pulsa [aquí](#).



Curso 02: Introducción al diseño y desarrollo de productos 3D y PLM con Catia

Catia ofrece la posibilidad única no solo de modelar cualquier producto, sino de hacerlo en el contexto de su comportamiento en la vida real: diseño en la era de la experiencia. Los arquitectos de sistemas, los ingenieros, los diseñadores y todos sus colaboradores pueden definir el mundo que nos conecta, imaginarlo y darle forma. Si quieres ver el temario pulsa [aquí](#).



Características de la especialidad

✓ La duración total de la formación es de **120 h.**

✓ Cada uno de los cursos que componen la especialidad se puede realizar de manera independiente.

Objetivos de la formación

✓ Nuestra especialidad de **Diseño Mecánico e Industrial en Entorno Dassault Systemes** aportará al alumno los conocimientos sobre las técnicas de modelado paramétrico y desarrollo de producto, con la finalidad de adaptarse al cambio tecnológico y facilitar tu incorporación al mundo laboral.

El enfoque pedagógico del curso es totalmente práctico y permitirá al alumno adquirir competencias en los procedimientos de concepción tridimensional habituales en la industria.

Serás capaz de reconocer los entornos de trabajo en diseños 2D / 3D paramétricos incidiendo en la generación y manipulación de piezas sólidas / ensamblajes y entender los sistemas de parametrización en diferentes módulos que contiene el curso: sólidos, ensamblajes, planos...

Requisitos Previos

✓ Para la realización de la formación no se requieren por parte del alumno conocimientos previos.

Duración

✓ La duración de la especialidad de **Diseño Mecánico e Industrial en Entorno Dassault Systemes** es de **120 h**, divididas en dos cursos:

- **Modelado Mecánico 2D y 3D con SolidWorks, 60 h.**

- **Introducción al Diseño y Desarrollo de Producto 3D y PLM con Catia, 60 h.**

Titulación y certificación

✓ A la finalización de la formación con aprovechamiento, el alumno estará preparado para manejar con soltura el software de Dassault Systemes en los módulos estudiados, entregándosele el correspondiente diploma acreditativo.

Asimismo, el alumno habrá adquirido los conocimientos necesarios para afrontar si así lo desea la certificación oficial de nivel Asociado de SolidWorks (**CSWA**).

Salidas Profesionales

✓ A lo largo de los dos cursos que componen la especialidad, el alumno aprenderá el manejo de los softwares más utilizados dentro del área del diseño mecánico e industrial.

Las salidas profesionales de esta formación son bastante específicas y están relacionados, como es obvio, con el diseño industrial, el diseño mecánico, la creación de contenidos 3D y la ingeniería.



TEMARIOS



Modelado Mecánico 2D y 3D con SolidWorks

	CONCEPTOS DE SOLIDWORKS E INTERFAZ DE USUARIO
Tema 01	<ul style="list-style-type: none"> · Introducción a SolidWorks. · Interfaz de Usuario. · Comandos básicos. · Intención de diseño · Apertura de archivos.
	INTRODUCCIÓN AL CROQUIZADO
Tema 02	<ul style="list-style-type: none"> · Croquizado 2D. · Etapas en el proceso. · Reglas que gobiernan los croquis,. · Intención de diseño, relaciones de Croquis. · Dimensiones. · Metodología de croquis.
	MODELADO BÁSICO DE PIEZA
Tema 03	<ul style="list-style-type: none"> · Modelado Básico. · Terminología. · Materiales de pieza. · Selección del mejor perfil y plano. · Operación base. · Cortes. · Asistente de taladros. · Modificación de parámetros. · Metodología de modelado.
	MODELADO DE PIEZAS PRISMÁTICAS
Tema 04	<ul style="list-style-type: none"> · Intención de Diseño · Operación con ángulo. · Simetrías. · Matrices. · Edición de operaciones. · Opciones de vista.
	MODELADO DE PIEZAS POR REVOLUCIÓN
Tema 05	<ul style="list-style-type: none"> · Intención de Diseño. · Operaciones revolución · Propiedades físicas. · SimulationXpress. · Metodología de modelado.

Continúa...

Modelado Mecánico 2D y 3D con SolidWorks (Parte 02)

	MODELADO DE PIEZAS DE PLÁSTICO A OBTENER MEDIANTE MOLDES
Tema 06	<ul style="list-style-type: none"> · Ángulos de salida. · Vaciados. · Nervios. · Espesores. · Redondeos.
	EDICIÓN Y CAMBIOS EN EL DISEÑO DEL MODELO
Tema 07	<ul style="list-style-type: none"> · Editar pieza. · Errores de croquis. · Herramientas de reconstrucción y errores. · Instant3D.
	CREACIÓN DE CONJUNTOS
Tema 08	<ul style="list-style-type: none"> · Metodologías de ensamblaje. · Árbol de operaciones y símbolos. · Añadir componentes, subconjuntos. · Configuraciones de pieza en ensamblajes. · Comprobar interferencias. · Explosiones. · Listas de materiales.
	CREACIÓN DE PLANOS 2D
Tema 09	<ul style="list-style-type: none"> · Plantillas. · Formatos. · Generación de vistas. · Acotación. · Anotaciones. · Bloques.

Introducción al Diseño y Desarrollo de Producto 3D y PLM con CATIA (Diseño 2D. Sketch)

Tema 01	BARRAS DE HERRAMIENTAS
Tema 02	NOCIONES PREVIAS SMARTPICK SKETCH TOOLS
Tema 03	CREACION DE ELEMENTOS DE ALAMBRE PROFILE PERFILES PREDEFINIDOS CIRCLE SPLINE GENERACIÓN DE CURVAS CONICAS LINE
Tema 04	DEFINICION DE OPERACIONES GENERACION DE REDONDEOS GENERACIÓN DE CHAFLANES RELIMITACIONES
Tema 05	TRANSFORMACIONES
Tema 06	PROYECCION DE ELEMENTOS 3D SOBRE EL PLANO DE SKETCH GEOMETRY 3D
Tema 07	DEFINICION DE RESTRICCIONES TIPOS DE RESTRICCIONES RESTRICCIONES DIMENSIONALES RESTRICCIONES DE GEOMETRÍA VISUALIZACION COLORES
Tema 08	REPRESENTACIÓN EN EL ARBOL
Tema 09	ANALISIS DE LA GEOMETRIA DE SKETCH
Tema 10	TIPOS DE SKECTH SLIDING POSITIONED
Tema 11	CAMBIO DE PLANO SOPORTE SKETCH
Tema 12	CUSTOMIZACION DEL SKETCH

Continúa...

Introducción al Diseño y Desarrollo de Producto 3D y PLM con CATIA (Diseño de sólidos. Part Design)

Tema 01	SKETCH-BASED FEATURES BARRA DE HERRAMIENTAS PADS BARRA DE HERRAMIENTAS POCKETS
Tema 02	DRESS-UP FEATURES SUB-MENÚ FILLETS SUB-MENÚ DRAFTS
Tema 03	TRANSFORMACIONES SUB-MENÚ TRANSFORMATIONS SUB-MENÚ PATTERNS
Tema 04	SURFACE-BASED FEATURES TEMA 5. REFERENCE ELEMENTS
Tema 05	REFERENCE ELEMENTS
Tema 06	ANNOTATIONS
Tema 07	BOOLEAN OPERATIONS
Tema 08	APPLY MATERIAL
Tema 09	OPCIONES DEL MENÚ CONTEXTUAL

En

LU:DUSTIC
FORMACIÓN
www.ludustic.es

tatende
remos
siem
pre
con una

In
fór
mate

www.ludustic.es

LU:DUSTIC
FORMACIÓN
www.ludustic.es

 www.ludustic.es

 formacion@ludustic.es

 604 023 826