

ágorAstur[®]
formación

Diseño Mecánico e Industrial
en Entorno Dassault Systemes

N.01

CURSO 17/18

- ¿Quiénes somos?
- Agencia de colocación
- Metodología
- Contenido del curso
- Características del curso
- Temario

3
4
5
6
7
8

 www.agorastur.es

 solicitudes@agorastur.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

¿Qué te ofrece ágorAstur?

✓ En **ágorAstur** impartimos cursos y preparamos oposiciones, abarcando todas las especialidades y sectores. Hemos desarrollado un sistema diseñado a medida para ti, con becas y formación bonificada, material y cursos online, bolsa de trabajo y prácticas en las mejores empresas.

LA MAYOR EMPRESA DE FORMACIÓN DE ASTURIAS

ÁgorAstur es un centro de formación que nació hace más de **10 años** con la plena convicción de que la formación es la mejor herramienta para cambiar y mover el mundo. Lo más importante para nosotros, nuestro pilar fundamental, es nuestro **alumnado**, que con ilusión, deposita en nosotros su confianza para alcanzar sus objetivos.

Nuestros cursos cuentan con un gran valor añadido. Cuando contratas un curso con **ágorAstur** formación, no sólo contratas una formación y esperas por un diploma, te ayudamos a **aprender**. Nuestros tutores caminarán siempre a tu lado, resolviéndote dudas y enseñándote a estudiar.

Tendrás además seminarios semanales gratuitos, para ampliar tu formación y podrás realizar **prácticas** en las mejores empresas del sector, incluyendo la ropa de trabajo que necesites y el seguro.

UN GRAN EQUIPO DE PROFESIONALES

Nuestro equipo tiene un fin concreto: ayudar a nuestro alumnado a conseguir aquello que se proponga con el mayor éxito posible. El camino no es fácil y por eso nuestra labor es acompañarles y darles todo nuestro apoyo durante su recorrido.

Contamos con los mejores **asesores**, para orientar a nuestros clientes hacia el campo que más les convenga y convenga, para que disfruten de su formación, profesión y se preparen para un mundo laboral muy competitivo.

Nuestro equipo de docentes está integrado por profesionales con una amplia experiencia en la educación, preparados para brindar el mayor soporte y apoyo a través de las tutorías personales, que forman parte de nuestro sistema. Este método nos permite ser lo más flexibles posible, pudiendo hacer compatibles nuestros cursos con la vida personal y laboral de nuestro alumnado.

CON MÁS Y MEJORES INSTALACIONES

Hemos experimentado un rápido **crecimiento** gracias al buen hacer, a la **confianza y satisfacción** que hemos generado en nuestros alumnos. Todos juntos hemos conseguido dar una formación adecuada y **a medida**, logrando unos resultados académicos y laborales muy importantes.

Comenzamos en Gijón con mucha ilusión y no tardamos en inaugurar el local de Oviedo. Actualmente

'...No sólo contratas una formación..., te ayudamos a aprender.'

'...dar una formación... a medida, logrando unos resultados académicos y laborales muy importantes.'



ágorAstur®
formación

nuestros alumnos disponen de centros en **Oviedo, Gijón, Avilés y Langreo**, entre los que disponemos de más de 1.000 metros cuadrados.

Disponemos de aula de estudio en todos nuestros centros, lugar idóneo para la concentración y el estudio. En nuestras instalaciones contamos con conexión Wi-Fi y proyectores para poder impartir la mejor formación.

FORMANDO PARA EL MUNDO LABORAL

Buscamos ofrecer a nuestro alumnado lo mejor, entre otras cosas, en los materiales, siempre trabajando con las editoriales más pioneras, para garantizar los contenidos originales y más didácticos posibles.

`...Nuestros alumnos tienen a su disposición multitud de seminarios...!'

`...Disponemos de una bolsa de empleo propia.'

Como parte activa de la formación, nuestros alumnos tienen a su disposición multitud de **seminarios** impartidos por profesionales de cada materia, algunos específicos para determinados sectores y otros más generales. Entre ellos podemos encontrar los seminarios de inglés, nutrición, planificación deportiva, veterinaria, primeros auxilios, manipulador de alimentos, preparación de entrevista laboral y CV...

Para culminar la etapa de formación ofrecemos una parte **práctica**, gracias a disponer de más de 1000 acuerdos de colaboración con **empresas**, donde cada alumno adquirirá las capacidades para desarrollar cualquier actividad de forma profesional.

Por ello, además, disponemos de una **bolsa de empleo** propia, de manera que, habiendo culminado el curso, en muchos casos, nuestros alumnos encuentran el **puesto laboral** por el que han trabajado.

Agencia de colocación

Ágorastur es una agencia de colocación autorizada por el Servicio Público de Empleo con número 0300000055 para la casación de ofertas y demandas de empleo, tanto para nuestros alumnos como para el resto de personas que estén interesadas, así como, las empresas en búsqueda activa de perfiles.

Asimismo, disponemos de más de 1000 acuerdos de colaboración con empresas, en los que actuamos como enlace entre alumnos y empresa con la finalidad de proporcionar a las personas trabajadoras un empleo adecuado a sus características y facilitar a los empleadores las personas trabajadoras más apropiadas a sus requerimientos y necesidades.



Metodología

✓ En **ágorAstur** 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 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 **ágorAstur** 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 un curso de SAP FI que uno de CCNA Routing & Switching. 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 rápida 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 **ágorAstur** en la entrevista previa a la contratación del curso.

Contenido del curso

✓ El curso de **Diseño Mecánico e Industrial en Entorno Dassault Systemes** está compuesto por dos módulos; a saber: **Modelado Mecánico 2D y 3D con SolidWorks** y **Introducción al Diseño y Desarrollo de Productos 3D y PLM con Catia**.

Módulo 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](#).



Módulo 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 del curso

‘La duración total del curso es de **120 h.**’

‘...el alumno aprenderá el manejo de los softwares más utilizados dentro del área del diseño mecánico e industrial...’

Objetivos del curso

✓ Nuestro curso 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 del curso no se requieren por parte del alumno conocimientos previos.

Duración

✓ La duración del curso de **Diseño Mecánico e Industrial en Entorno Dassault Systemes** es de **120 h**, divididas en dos módulos:

- Modelado Mecánico 2D y 3D con SolidWorks, **75 h.**

- Introducción al Diseño y Desarrollo de Producto 3D y PLM con Catia, **45 h.**

Titulación y certificación

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

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 módulos que componen este curso, el alumno aprenderá el manejo de los softwares más utilizados dentro del área del diseño mecánico e industrial.

Las salidas profesionales de este curso 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 GENERA- CIÓN 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 RES- TRICCIONES DE GEOMETRÍA VISUALIZA- CION 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 Produc- to 3D y PLM con CATIA (Diseño de sólidos. Part De- sign)

| | |
|---------|--|
| Tema 01 | SKETCH-BASED FEATURES BARRA DE HE- RRAMIENTAS PADS BARRA DE HERRA- MIENTAS POCKETS |
| Tema 02 | DRESS-UP FEATURES SUB-MENÚ FILLETS SUB-MENÚ DRAFTS |
| Tema 03 | TRANSFORMACIONES SUB-MENÚ TRANS- FORMATIONS SUB-MENÚ PATTERNS |
| Tema 04 | SURFACE-BASED FEATURES TEMA 5. REFE- RENCE ELEMENTS |
| Tema 05 | REFERENCE ELEMENTS |
| Tema 06 | ANNOTATIONS |
| Tema 07 | BOOLEAN OPERATIONS |
| Tema 08 | APPLY MATERIAL |
| Tema 09 | OPCIONES DEL MENÚ CONTEXTUAL |

 www.agorastur.es

 solicitudes@agorastur.es

ágorAstur[®] formación

OVIEDO
Uría, 32 Entlo.
984 18 38 18

GIJÓN
Marqués de Casa Val-
dés, 83
984 29 19 29

AVILÉS
Fernández Balsera, 1
Entlo.
984 99 24 64

LANGREO
Belarmino Tomás, 6
984 28 59 76