EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Experto en Ingeniería Gráfica y Diseño

Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos **Euroinnova**

2 | **Rankings**

3 | **Alianzas** y acreditaciones

4 | By **EDUCA EDTECH Group**

5 | **Metodología LXP**

6 | **Razones** por las que elegir Euroinnova

7 | Financiación y **Becas**

8 | Métodos de **pago**

9 | **Programa** Formativo

10 | **Temario**

11 | Contacto

Ver en la web

EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

SOMOS EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiandes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminetemente práctica.

Nuestra visión es ser **una institución educativa online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.

Más de **19** años de experiencia	Más de **300k** estudiantes formados	Hasta un **98%** tasa empleabilidad
Hasta un **100%** de financiación	Hasta un **50%** de los estudiantes repite	Hasta un **25%** de estudiantes internacionales

Ver en la web

EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Desde donde quieras y como quieras,

Elige Euroinnova

QS, sello de excelencia académica

Euroinnova: 5 estrellas en educación online

RANKINGS DE EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia.**

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.

QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS

Ranking Educativo Innovatec

EUROPEAN EXCELLENCE EDUCATION

EL MUNDO

LOS MEJORES MASTERS EN CIBERSEGURIDAD ★ CyberEOP ★

MASTER

Ver en la web

ALIANZAS Y ACREDITACIONES

Ver en la web

EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

BY EDUCA EDTECH

Euroinnova es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group** , que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación

EDUCA EDTECH Group

ONLINE EDUCATION

EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

inesem business school

INEAF BUSINESS SCHOOL

red educa.net

inesalud

EDU SPORT

oposiciones docentes

educaopen

enalde Alta Dirección Empresarial

EDUCA business school

ESIBE ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO

INNOVA SCHOOL OF MANAGEMENT

ceupe European Business School

Structuralia Engineering eLearning

UDAVINCI

Ver en la web

METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.

1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.

2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.

3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.

4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.

5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.

6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.

Programas

PROPIOS UNIVERSITARIOS OFICIALES

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia.**
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan.**
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Euroinnova.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales.** Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3. Nuestra Metodología

100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.

APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva

EQUIPO DOCENTE

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.

NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

Ver en la web

EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración Nº99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.

5. Confianza

Contamos con el sello de **Confianza Online** y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.

6. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial y una imprenta digital industrial.**

FINANCIACIÓN Y BECAS

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

25% Beca **ALUMNI**

20% Beca **DESEMPLEO**

15% Beca **EMPRENDE**

15% Beca **RECOMIENDA**

15% Beca **GRUPO**

20% Beca **FAMILIA NUMEROSA**

20% Beca **DIVERSIDAD FUNCIONAL**

20% Beca **PARA PROFESIONALES, SANITARIOS, COLEGIADOS/AS**

Solicitar información

MÉTODOS DE PAGO

Con la Garantía de:

educapay

Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.

mastercard maestro VISA PayPal

bizum amazon pay Pay G Pay

Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:

OXXO mercado pago DISCOVER efecty Diners Club INTERNATIONAL CMR Falabella

y muchos mas...

CONFIANZA ONLINE

Protección al Comprador

Ver en la web

EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Experto en Ingeniería Gráfica y Diseño

DURACIÓN
360 horas

MODALIDAD
ONLINE

ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO

Titulación

TITULACIÓN expedida por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION, miembro de la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y reconocido con la excelencia académica en educación online por QS World University Rankings

EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con Número de Documento XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de EUROINNOVA en la convocatoria de XXX

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX

Con un nivel de aprovechamiento ALTO

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en

Granada, a (día) de (mes) del (año)

La Dirección General

NOMBRE DEL DIRECTOR ACADÉMICO

Sello

Firma del Alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO

Ver en la web

EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Descripción

Si le interesa el entorno de la ingeniería y desea especializarse en la rama de gráfica y diseño este es su momento, con el Curso de Experto en Ingeniería Gráfica y Diseño podrá adquirir los conocimientos necesarios para desempeñar esta función de manera exitosa. El contenido de este Curso recoge las técnicas y procesos más utilizados en la industria relacionada con la ingeniería gráfica, ofreciendo una introducción a los diferentes componentes de las máquinas de este ámbito orientando al diseño industrial y la creatividad.

Objetivos

- Conocer la ingeniería gráfica.
- Adquirir los diferentes sistemas de representación.
- Realizar acotaciones.
- Ejecutar procesos de fabricación y medición.
- Conocer las diferentes tolerancias que existen.
- Realizar un análisis funcional.
- Conocer los tipos de rodamientos.
- Trabajar con engranajes, cadenas, poleas y correas.

A quién va dirigido

El Curso de Experto en Ingeniería Gráfica y Diseño está dirigido a todos aquellos profesionales del entorno de la ingeniería que deseen seguir adquiriendo formación o especializarse en alguna rama de este sector, así como aquellos que quieran adquirir conocimientos sobre la ingeniería gráfica y diseño.

Para qué te prepara

Este Curso de Experto en Ingeniería Gráfica y Diseño le prepara para conocer a fondo el ámbito de la ingeniería en relación con los aspectos técnicos y fundamentales del diseño y la propia ingeniería gráfica, adquiriendo técnicas profesionales para desenvolverse de manera experta en el sector.

Salidas laborales

Ingeniería / Diseño / Ingeniería gráfica.

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INGENIERÍA GRÁFICA

1. Breve historia de la ingeniería gráfica
2. La ingeniería gráfica en el proceso de diseño
3. Ingeniería gráfica
4. Conceptos fundamentales
    1. - Geometría
    2. - Sistemas de representación
    3. - Informática gráfica
    4. - Normalización
    5. - Especificaciones del diseño del producto
5. Herramientas de diseño
    1. - Métodos tradicionales
    2. - Croquización
    3. - Herramientas informáticas
6. Técnicas de visualización y de presentación de la información
    1. - Tipos de gráficos
    2. - Pre y postprocesadores gráficos
    3. - Integración de la información
    4. - Gráficos interactivos. Realidad virtual

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÉTODOS DE EJECUCIÓN DEL DIBUJO

1. Dibujo a mano alzada
    1. - Tableros de dibujo
    2. - Reglas graduadas
    3. - Escuadra y cartabón
    4. - Reglas para la medición de ángulos
    5. - Reglas de curvas y plantillas
    6. - Compases
    7. - Lapiceros y portaminas
    8. - Estilógrafos de tinta
2. Croquización
    1. - Las líneas y el croquis
    2. - Croquización de círculos y arcos
    3. - Proporción en el croquis
    4. - Croquización de perspectivas isométricas
3. Diseño asistido por ordenador
4. Hardware
    1. - Dispositivos de entrada
    2. - Unidad central
    3. - Dispositivos de salida
5. Cad/cam/cim/cae
6. Sistemas cad

7. Estructura de un programa cad
    1. - Módulo de dibujo
    2. - Ayudas al dibujo y herramientas
    3. - Módulo de edición
    4. - Módulo de construcción
    5. - Módulo de visualización
    6. - Elementos de librería
    7. - Módulo de acotación
    8. - Módulo de salida
    9. - Tipos de sistemas cad

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NORMALIZACIÓN

1. Tipos de dibujos técnicos
    1. - Según el tipo de representación
    2. - Según el contenido
2. Contenido de un dibujo técnico
3. Cuadro de rotulación o bloque de títulos
4. Formatos de papel y presentación de los elementos gráficos en las hojas de dibujo
    1. - Formatos
    2. - Cuadro de rotulación o bloque de títulos
    3. - Márgenes y recuadro
    4. - Señales de centrado
    5. - Señales de orientación
    6. - Graduación métrica de referencia
    7. - Sistema de coordenadas
    8. - Señales de corte
5. Tipos de líneas
6. Escalas
7. Numeración de planos
8. Lista de elementos
9. Referencias a elementos
10. Plegado de planos
11. Planos de conjunto
12. Normativa

UNIDAD DIDÁCTICA 4. GEOMETRÍA PROYECTIVA

1. Espacio proyectivo
    1. - Definición
    2. - Coordenadas homogéneas
2. Transformaciones proyectivas. Homografías
    1. - Formas geométricas
    2. - Proyectividad y homografía
    3. - Homografía
    4. - Correspondencia entre formas de primera categoría. Series lineales
    5. - Correspondencia entre formas de segunda categoría. Homología
    6. - La homología en el plano
    7. - Casos particulares de homologías planas

8. - Teorema de las tres homologías
3. Geometría computacional
4. Transformaciones
    1. - Dilataciones
    2. - Deformaciones
    3. - Rotaciones
    4. - Traslaciones
    5. - Reflexiones
    6. - Transformaciones complejas
5. Proyecciones
    1. - Proyecciones axonométricas
    2. - Proyecciones oblicuas. Caballera
    3. - Perspectivas cónicas
    4. - Representación sobre soportes físicos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN

1. Sistemas de representación
2. Proyecciones
3. Tipos de sistemas de representación
    1. - Sistema diédrico
    2. - Sistema de planos acotados
    3. - Sistema axonométrico
    4. - Perspectiva caballera
    5. - Perspectiva militar
    6. - Sistema cónico

UNIDAD DIDÁCTICA 6. SISTEMAS DIÉDRICO

1. Sistema diédrico
2. El punto
3. La recta
    1. - Posiciones de la recta
    2. - Situación de un punto sobre una recta
    3. - Posiciones relativas de dos rectas
4. El plano
    1. - Posiciones del plano con respecto a los planos de proyección
    2. - Modos de definición de un plano
5. Paralelismo y perpendicularidad
6. Medición de distancias y ángulos
    1. - Distancia entre dos puntos
    2. - Cambio de planos de proyección
    3. - Aplicaciones de los cambios de planos a la determinación de distancias y ángulos
7. Sistema diédrico directo

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PRIMITIVAS GEOMÉTRICAS

1. Puntos
2. Curvas

    1. - Curvas cónicas
    2. - Curvas cíclicas
    3. - Hélice cilíndrica
3. Superficies
    1. - Superficies regladas
    2. - Curvas y superficies de forma libre. splines
    3. - Curvas y superficies de bézier
    4. - B-splines
    5. - Nurbs

UNIDAD DIDÁCTICA 8. INTERSECCIÓN DE SUPERFICIES

1. Geometría constructiva de cuerpos
    1. - Operaciones booleanas
    2. - Árbol gcs
2. Situación de elementos en el espacio
3. Procedimiento general de determinación de intersecciones
    1. - Planos límite
4. Tipos de intersección
    1. - Penetración
    2. - Mordedura
    3. - Tangencia simple
    4. - Tangencia doble
5. Trazado de intersecciones
    1. - Procedimiento general
    2. - Uso de planos horizontales
    3. - Intersección entre superficies de revolución con ejes que se cortan
6. Visibilidad en la intersección
7. Intersecciones particulares
    1. - Intersección de dos cilindros de igual diámetro
    2. - Intersección de dos cilindros de distinto diámetro
    3. - Intersección de un cilindro con un paralelepípedo rectángulo
    4. - Intersección de dos conos con ejes que se cortan
    5. - Intersección de dos figuras de revolución con eje coincidente
    6. - Intersección de un cono y un prisma regular de base cuadrada
    7. - Intersección de un cilindro y una pirámide recta de base cuadrada, con ejes coincidentes

UNIDAD DIDÁCTICA 9. VISTAS NORMALIZADAS

1. Métodos de proyección
    1. - Sistema europeo
    2. - Sistema americano
    3. - Identificación del sistema de proyección
2. Criterios de selección de las vistas
3. Otros tipos de vistas: particulares, parciales y locales
    1. - Vistas auxiliares
    2. - Construcción de vistas auxiliares
    3. - Realización de una vista auxiliar doble
4. Cortes y secciones

1. - Rayado
2. - Indicación de un corte
3. - Corte por planos paralelos y corte por planos sucesivos
4. - Medios cortes
5. - Roturas
6. - Cortes sobre piezas macizas
7. - Elementos uniformemente distribuidos en una pieza
8. - Secciones
9. - Vistas locales
10. - Piezas con dos o más vistas idénticas
11. - Piezas especulares
12. - Indicación de la orientación de las fibras

5. Simplificación de intersecciones
6. Otras indicaciones en piezas
    1. - Piezas simétricas
    2. - Detalles
    3. - Líneas de plegado
    4. - Objetos transparentes
    5. - Piezas inclinadas redondeadas
    6. - Partes móviles
7. Normas de aplicación

UNIDAD DIDÁCTICA 10. ACOTACIÓN

1. Principios generales de acotación
2. Disposición de las cotas
    1. - Disposición de las cifras
3. Acotación de círculos, radios, arcos y esferas
4. Acotación de cuadrados
5. Espesores
6. Cotas deducidas
7. Resumen de los símbolos utilizados
8. Disposición general de las cotas
    1. - Acotación con cotas superpuestas
    2. - Cotas paramétricas
9. Elementos equidistantes y elementos repetitivos
10. Otras indicaciones
11. Acotación de perfiles
12. Sistematización del proceso de acotación
    1. - Elementos constructivos
13. Acotación para la fabricación
    1. - Acotación para procesos de arranque de viruta
    2. - Acotación de roscas
    3. - Representación y acotación de piezas dobladas y plegadas
    4. - Representación y acotación de piezas embutidas y estampadas
    5. - Representación y acotación de piezas fabricadas mediante moldes
    6. - Piezas en bruto
    7. - Acotación de indicaciones especiales en superficies
14. Sistematización del proceso de acotación de una pieza

15. Criterios para la selección de cotas
    1. - Procedimiento de fabricación
    2. - Función de las piezas
    3. - Verificación y control
16. Reglas generales
17. Normativa

UNIDAD DIDÁCTICA 11. PROCESOS DE FABRICACIÓN Y MEDICIÓN

1. Clasificación de los procesos de fabricación
    1. - Fabricación por formación
    2. - Fabricación por conformación
2. Fabricación por arranque de material
    1. - Torneado
    2. - Taladrado
    3. - Fresado
    4. - Cepillado y mortajado
3. -Brochado
    1. - Esmerilado
    2. - Roscado de piezas
4. Toma de medidas
5. Medición de longitudes
    1. - Regla graduada
    2. - Compases y calibres
    3. - Pie de rey
    4. - Micrómetro
6. Aparatos para medición de ángulos

UNIDAD DIDÁCTICA 12. MATERIALES

1. Propiedades
2. Materiales metálicos
    1. - Fundiciones
    2. - Aceros
3. Materiales poliméricos
    1. - Suministro de los plásticos
    2. - Reciclaje de los plásticos
4. Fibras textiles
    1. - Fibras naturales vegetales y animales
5. Fibras minerales
6. Fibras sintéticas y artificiales
7. Otros materiales

UNIDAD DIDÁCTICA 13. TOLERANCIAS DIMENSIONALES

1. Tolerancias dimensionales
    1. - Definiciones
    2. - Representación de las tolerancias
    3. - Calidad de la tolerancia

    4. - Posición de la zona de tolerancia
2. Ajustes
    1. - Tipos de ajuste
    2. - Representación de los ajustes
    3. - Elección de los ajustes. Aplicaciones
3. Cálculo de ajustes
    1. - Determinación de los parámetros del ajuste dadas las tolerancias
    2. - Determinación de ajustes normalizados
    3. - Sistema mixto
4. Tolerancias generales dimensionales
5. Verificación de las tolerancias dimensionales
6. Normativa

UNIDAD DIDÁCTICA 14. TOLERANCIAS GEOMÉTRICAS

1. Zona de tolerancia
2. Indicaciones en los dibujos
    1. - Símbolos
    2. - Posición de zonas de tolerancia. Cotas teóricamente exactas
    3. - Rectángulo de tolerancia
3. Referencias y elementos de referencia
    1. - Establecimiento de referencias
    2. - Referencia común a dos elementos
    3. - Sistema de referencias
    4. - Grupos de elementos definidos como referencias
    5. - Referencias parciales
4. Otras indicaciones
    1. - Forma y orientación de la zona de tolerancia
    2. - Zonas individuales con igual tolerancia
    3. - Indicación de “zona común”
    4. - Tolerancias geométricas aplicadas a longitudes parciales de elementos
    5. - Tolerancia aplicada a un contorno o a una superficie completa
    6. - Tolerancias y referencias especificadas para roscas, acanaladuras y engranajes
5. Interpretación de las distintas tolerancias geométricas
    1. - Tolerancias de forma
    2. - Tolerancias de orientación
    3. - Tolerancias de situación
    4. - Tolerancias de alabeo
    5. - Tolerancias de perfiles
6. Tolerancias generales geométricas
    1. - Tolerancias para elementos aislados
    2. - Tolerancias para elementos asociados
7. Relación entre tolerancias dimensionales y geométricas
    1. - Definiciones
    2. - Requisito de la envolvente
    3. - Requisito de máximo material
    4. - Requisito de mínimo material
    5. - Especificación conjunta del requisito de envolvente y el requisito de máximo material
    6. - Requisito de reciprocidad

7. - Aplicaciones
8. - Piezas no rígidas

8. Criterios generales de aplicación de las tolerancias geométricas
    1. - Requisito de envolvente
    2. - Principio de independencia
    3. - Requisito de máximo material (mmr)
    4. - Requisito de mínimo material (lmr)
    5. - Referencias
    6. - Tolerancias de forma
    7. - Tolerancias de orientación
    8. - Tolerancias de situación
    9. - Tolerancias de alabeo
    10. - Tolerancias de perfiles
9. Normativa

UNIDAD DIDÁCTICA 15. ANÁLISIS FUNCIONAL

1. Cadenas de cotas
    1. - Método del caso más desfavorable
    2. - Métodos estadísticos
    3. - Aplicación a montajes y conjuntos
2. Análisis con tolerancias geométricas
    1. - Controles de forma
    2. - Controles de orientación
    3. - Cadena de cotas
    4. - Tolerancias de posición
    5. - Tolerancias de coaxialidad y situación
3. Especificación de tolerancias estadísticas
4. Transferencia de cotas

UNIDAD DIDÁCTICA 16. ESTADOS SUPERFICIALES

1. Irregularidades superficiales
2. Definiciones previas
    1. - Símbolos utilizados en los planos
    2. - Indicaciones sobre los símbolos de calidad superficial
    3. - Indicaciones en los dibujos
    4. - Ejemplos
    5. - Estados superficiales y procesos de fabricación
3. Normativa

UNIDAD DIDÁCTICA 17. UNIONES PERMANENTES. SOLDADURA

1. Uniones soldadas
2. Representación de soldaduras
    1. - Representación gráfica
    2. - Representación simbólica
3. Designación de las uniones soldadas
4. Ejemplo de uniones soldadas

5. Uniones encoladas o adhesivas
    1. - Representación simplificada de juntas encoladas, plegadas y prensadas
6. Normativa

UNIDAD DIDÁCTICA 18. UNIONES ROSCADAS. ELEMENTOS ACCESORIOS, REMACHES Y MUELLES

1. Características de una rosca. Definiciones
2. Perfiles de rosca. Tipos
    1. - Rosca métrica iso
    2. - Rosca whitworth
    3. - Rosca trapezoidal
    4. - Rosca redonda
    5. - Rosca en dientes de sierra
    6. - Designación de las roscas
3. Funciones de las uniones roscadas
4. Representación convencional y acotación de las roscas
5. Tornillos
    1. - Tornillos metálicos
    2. - Tornillos para chapa y autoterrajantes
    3. - Tornillos para madera
    4. - Acotación longitudinal de tornillos y espárragos
    5. - Designación de los tornillos
6. Tuercas
    1. - Tuercas apretadas con llave
    2. - Tuercas apretadas a mano
    3. - Designación de las tuercas
7. Pernos
8. Espárragos metálicos
9. Insertos roscados
10. Arandelas
11. Pasadores
12. Inmovilización de tornillos y tuercas
    1. - Inmovilización de relativa seguridad
    2. - Inmovilización total de tornillos y tuercas
13. Calidades de los materiales de tornillería
14. Llaves para tornillos y tuercas
15. Remaches
    1. - Tipos de remache
    2. - Diámetros de las espigas
16. Representación simplificada de los remaches y tornillos
    1. - Uniones remachadas no normalizadas
17. Muelles
    1. - Resortes de compresión
    2. - Resortes de tracción
    3. - Resortes de torsión
    4. - Otros tipos de muelle
18. Grapillas y abrazaderas
19. Normativa

UNIDAD DIDÁCTICA 19. EJES Y ÁRBOLES. EMBRAGUES Y ACOPLAMIENTOS

1. Ejes y árboles
2. Dimensiones y formas de ejes y árboles
3. Chavetas y acanaladuras
    1. - Chavetas longitudinales
    2. - Enchavetados forzados
    3. - Enchavetados libres
    4. - Lengüetas redondas
    5. - Chavetas tangenciales
    6. - Representación en planos y acotación de chavetas, lengüetas y ranuras
4. Ejes acanalados o ejes nervados
    1. - Ranurados de flancos rectos
    2. - Ranurados con flancos de evolvente
    3. - Ranurados con dentado entallado
    4. - Representación y acotación en planos de acanaladuras
5. Cojinetes antifricción
6. Transmisión de movimiento
    1. - Mecanismo de biela-manivela
    2. - Levas y excéntricas
    3. - Levas con movimiento uniforme
    4. - Levas con movimiento uniformemente acelerado y retardado
    5. - Levas con movimiento armónico
    6. - Acotación de levas
7. Mecanismos de transmisión de giro
    1. - Trinquetes
    2. - Acoplamientos de transmisiones
    3. - Frenos y embragues
    4. - Freno de tambor
    5. - Embragues axiales de fricción
    6. - Frenos de disco
    7. - Frenos cónicos
8. Normativa

UNIDAD DIDÁCTICA 20. RODAMIENTOS

1. Tipos de rodamientos
    1. - Rodamientos rígidos de bolas
    2. - Rodamientos de bolas a rótula
    3. - Rodamientos de bolas con contacto angular
    4. - Rodamientos de rodillos cilíndricos
    5. - Rodamientos de agujas
    6. - Rodamientos de rodillos a rótula
    7. - Rodamientos de rodillos cónicos
    8. - Rodamientos axiales de bolas
    9. - Rodamientos axiales de rodillos
    10. - Rodamientos axiales de agujas
2. Criterios para la selección del tipo de rodamiento
    1. - Espacio disponible

    2. - Cargas
    3. - Desalineación
    4. - Velocidad
    5. - Funcionamiento silencioso
    6. - Rigidez
    7. - Desplazamiento axial
    8. - Montaje y desmontaje
3. Criterios para la selección del tamaño del rodamiento
    1. - Capacidad de carga y vida
4. Dimensiones de los rodamientos
5. Montaje de los rodamientos
    1. - Disposición de los rodamientos
    2. - Fijación radial de los rodamientos
    3. - Fijación axial de los rodamientos
    4. - Resumen sinóptico de la fijación de los rodamientos radiales
6. Lubricación de los rodamientos
7. Obturaciones
    1. - Tipos de obturación
8. Representación simplificada de rodamientos y obturadores
    1. - Representación simplificada de rodamientos
    2. - Representación simplificada de obturadores
9. Normativa

UNIDAD DIDÁCTICA 21. ENGRANAJES, CADENAS, POLEAS Y CORREAS

1. Índice de reducción
2. Engranajes
    1. - Trenes de engranajes
    2. - Tipos de engranaje
    3. - Representación de los engranajes
    4. - Engranajes cilíndrico-rectos
    5. - Engranajes cilíndrico-helicoidales
    6. - Tornillo sin fin y corona
    7. - Engranajes cónicos
    8. - Piñón y cremallera
3. Cadenas
    1. - Representación en planos
4. Poleas
5. Cables
6. Correas
7. Normativa

ANEXO 1. EJERCICIOS

ANEXO 2. TABLAS DE ELEMENTOS NORMALIZADOS

EDITORIAL ACADÉMICA Y TÉCNICA: Índice de libro Ingeniería gráfica y diseño Félez, Jesús. Martínez, María Luisa. Publicado por Editorial Síntesis

¿Te ha parecido interesante esta información?

Si aún tienes dudas, nuestro equipo de asesoramiento académico estará encantado de resolverlas.

Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

¡Encuéntranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH, C.P. 18.200, Maracena (Granada)

900 831 200

formacion@euroinnova.com

www.euroinnova.edu.es

Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!

Ver en la web

EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

EUROINNOVA

INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

By
EDUCA EDTECH
Group