



VINCULACIÓN DE ASIGNATURAS A ÁREAS DE CONOCIMIENTO

Graduado/a en Ingeniería Mecánica

Nombre de la asignatura	Área(s) vinculada(s)
Resistencia de Materiales	545-A-31 INGENIERÍA MECÁNICA 605-A-63 MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS
Administración de Operaciones	95-A-14 COMERCIALIZACIÓN E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS 650-A-14 ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS
Algebra Lineal	15-A-33 ANÁLISIS MATEMÁTICO 75-A-47 CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL 595-A-54 MATEMÁTICA APLICADA. Dep.:MATEMATICA APLICADA 595-A-33 MATEMÁTICA APLICADA. Dep.:ANALISIS MATEMATICO
Ampliacion de Calculo	15-A-33 ANÁLISIS MATEMÁTICO 75-A-47 CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL 595-A-54 MATEMÁTICA APLICADA. Dep.:MATEMATICA APLICADA 595-A-33 MATEMÁTICA APLICADA. Dep.:ANALISIS MATEMATICO
Ampliación de Física	385-A-23 FÍSICA APLICADA. Dep.:FISICA APLICADA I 385-A-57 FÍSICA APLICADA. Dep.:FISICA APLICADA II 800-A-59 TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
Analisis Vectorial y Estadístico	15-A-33 ANÁLISIS MATEMÁTICO 75-A-47 CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL 595-A-54 MATEMÁTICA APLICADA. Dep.:MATEMATICA APLICADA 595-A-33 MATEMÁTICA APLICADA. Dep.:ANALISIS MATEMATICO
Automática	520-A-56 INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA 535-A-30 INGENIERÍA ELÉCTRICA
Cálculo	15-A-33 ANÁLISIS MATEMÁTICO 75-A-47 CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL 595-A-54 MATEMÁTICA APLICADA. Dep.:MATEMATICA APLICADA 595-A-33 MATEMÁTICA APLICADA. Dep.:ANALISIS MATEMATICO
Cálculo y Diseño de Máquinas	545-A-31 INGENIERÍA MECÁNICA 605-A-63 MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS
Ciencia de los Materiales	65-A-63 CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA 555-A-32 INGENIERÍA QUÍMICA



Nombre de la asignatura

Diseño Mecánico Asistido por Ordenador

Área(s) vinculada(s)

305-A-53 EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

La propuesta de vinculación única al área de Expresión Gráfica en la Ingeniería viene motivada por lo siguiente:

- Se trata de una materia muy específica que utiliza y requiere de un conocimiento profundo de los sistemas de representación con aplicaciones de geometría descriptiva en la ejecución de planos de taller, ensamblaje y despiece de conjuntos complejos precisando de una gran experiencia en el manejo y uso de la Normalización Industrial.
- Emplea medios de diseño asistido por ordenador de segundo y tercer nivel específicos para el diseño de productos industriales y de uso cotidiano, llegando a realizar infografías, animaciones para la mejor demostración de la funcionalidad del producto final. Realiza modelos industriales de laboratorio a partir de los datos obtenidos de su paso previo por un escáner 3D.

Diseño y Análisis Estructural Asistido

605-A-63 MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS

720-A-53 PROYECTOS DE INGENIERÍA

Energías Renovables y Eficiencia Energética

535-A-30 INGENIERÍA ELÉCTRICA

590-A-71 MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS

Equipos Electrónicos de Medida

250-A-65 ELECTRÓNICA

785-A-58 TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

Estructuras de Hormigón

605-A-63 MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS

720-A-53 PROYECTOS DE INGENIERÍA

Estructuras Metálicas

545-A-31 INGENIERÍA MECÁNICA

605-A-63 MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS

Expresión Gráfica en la Ingeniería

305-A-53 EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

545-A-31 INGENIERÍA MECÁNICA

Física I

385-A-23 FÍSICA APLICADA. Dep.:FISICA APLICADA I

385-A-57 FÍSICA APLICADA. Dep.:FISICA APLICADA II

535-A-30 INGENIERÍA ELÉCTRICA

605-A-63 MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS

Física II

385-A-23 FÍSICA APLICADA. Dep.:FISICA APLICADA I

385-A-57 FÍSICA APLICADA. Dep.:FISICA APLICADA II

535-A-30 INGENIERÍA ELÉCTRICA

605-A-63 MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS

Fundamentos de Electrónica

250-A-65 ELECTRÓNICA

785-A-58 TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

Fundamentos de Informática

35-A-29 ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES

75-A-47 CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

570-A-47 LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS



Nombre de la asignatura	Área(s) vinculada(s)
Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	535-A-30 INGENIERÍA ELÉCTRICA 785-A-58 TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
Gestión de Empresas	95-A-14 COMERCIALIZACIÓN E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS 650-A-14 ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS
Ingeniería de Fabricación	515-A-63 INGENIERÍA DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN 545-A-31 INGENIERÍA MECÁNICA 650-A-14 ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS
Ingeniería de vehículos Automóviles	545-A-31 INGENIERÍA MECÁNICA 605-A-63 MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS
Ingeniería Gráfica Mecánica y Topografía	305-A-53 EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA La propuesta de vinculación única al área de Expresión Gráfica en la Ingeniería viene motivada por lo siguiente: -Se trata de una materia muy específica que utiliza y requiere de un conocimiento profundo de los sistemas de representación con aplicaciones de geometría descriptiva en la ejecución de planos de taller, ensamblaje y despiece de conjuntos complejos precisando de una gran experiencia en el manejo y uso de la Normalización Industrial. - Precisa de conocimientos para llevar a cabo levantamientos topográficos (planimétricos, taquimétricos, realización de itinerarios, levantamiento de perfiles, etc), requiriendo del uso de instrumentos específicos de Topografía como son: niveles, taquímetros, estaciones totales, sistemas de posicionamiento global, etc. El área cuenta con personal capacitado que lleva desarrollando esta labor desde hace más de 30 años, disponiendo además de laboratorios necesarios para su impartición.
Ingeniería Térmica	590-A-71 MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS 600-A-31 MECÁNICA DE FLUIDOS
Ingles Aplicado a la Ingeniería Mecánica	345-A-21 FILOLOGÍA INGLESA 814-F-73 TRADUCCIÓN E INTERPRETACIÓN (Lengua inglesa)
Mantenimiento Industrial	545-A-31 INGENIERÍA MECÁNICA 605-A-63 MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS
Máquinas Fluidomecánicas	590-A-71 MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS 600-A-31 MECÁNICA DE FLUIDOS
Materiales para la Construcción	65-A-63 CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA 555-A-32 INGENIERÍA QUÍMICA
Mecánica de Fluidos	555-A-32 INGENIERÍA QUÍMICA 590-A-71 MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS 600-A-31 MECÁNICA DE FLUIDOS



VINCULACIÓN DE ASIGNATURAS A ÁREAS DE CONOCIMIENTO

Graduado/a en Ingeniería Mecánica

Nombre de la asignatura	Área(s) vinculada(s)
Mecánica de Suelos y Cimentaciones	605-A-63 MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS 720-A-53 PROYECTOS DE INGENIERÍA
Mecánica Experimental y Técnicas de Simulación de Máquinas	545-A-31 INGENIERÍA MECÁNICA 605-A-63 MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS
Metrología y Calidad	515-A-63 INGENIERÍA DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN 535-A-30 INGENIERÍA ELÉCTRICA
Motores Térmicos	590-A-71 MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS 600-A-31 MECÁNICA DE FLUIDOS
Oficina Técnica	305-A-53 EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA 515-A-63 INGENIERÍA DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN 545-A-31 INGENIERÍA MECÁNICA 605-A-63 MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS 650-A-14 ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS 720-A-53 PROYECTOS DE INGENIERÍA
Programación de Robots Industriales	35-A-29 ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES 520-A-56 INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA
Química	555-A-32 INGENIERÍA QUÍMICA 750-A-39 QUÍMICA ANALÍTICA
Seguridad y Salud Laboral	615-A-35 MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA 650-A-14 ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS
Sistemas Informáticos	35-A-29 ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES 570-A-47 LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Soldadura	515-A-63 INGENIERÍA DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN 605-A-63 MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS
Técnicas de Iluminación y Domótica	535-A-30 INGENIERÍA ELÉCTRICA
Tecnología de Fabricación	515-A-63 INGENIERÍA DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN 545-A-31 INGENIERÍA MECÁNICA
Tecnología de Materiales	65-A-63 CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA 555-A-32 INGENIERÍA QUÍMICA
Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales	545-A-31 INGENIERÍA MECÁNICA 605-A-63 MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS

La naturaleza y la especificidad de la asignatura hace que no tenga contenidos comunes con otras áreas de conocimiento afines.



VINCULACIÓN DE ASIGNATURAS A ÁREAS DE CONOCIMIENTO

Graduado/a en Ingeniería Mecánica

Curso académico: 2009/10

20/09/10

Página 5 de 6

Nombre de la asignatura

Teoría de Máquinas

Área(s) vinculada(s)

545-A-31 INGENIERÍA MECÁNICA

605-A-63 MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS

Termotecnia

385-A-23 FÍSICA APLICADA. Dep.:FISICA APLICADA I

385-A-57 FÍSICA APLICADA. Dep.:FISICA APLICADA II

555-A-32 INGENIERÍA QUÍMICA

590-A-71 MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS



Nombre de la asignatura

Trabajo Fin de Grado

Área(s) vinculada(s)

15-A-33	ANÁLISIS MATEMÁTICO
35-A-29	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
65-A-63	CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA
75-A-47	CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
250-A-65	ELECTRÓNICA
265-A-67	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA
305-A-53	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA
345-A-21	FILOLOGÍA INGLESA
385-A-23	FÍSICA APLICADA. Dep.:FISICA APLICADA I
385-A-57	FÍSICA APLICADA. Dep.:FISICA APLICADA II
515-A-63	INGENIERÍA DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN
520-A-56	INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA
535-A-30	INGENIERÍA ELÉCTRICA
545-A-31	INGENIERÍA MECÁNICA
555-A-32	INGENIERÍA QUÍMICA
570-A-47	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
590-A-71	MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS
595-A-54	MATEMÁTICA APLICADA. Dep.:MATEMATICA APLICADA
595-A-33	MATEMÁTICA APLICADA. Dep.:ANALISIS MATEMATICO
600-A-31	MECÁNICA DE FLUIDOS
605-A-63	MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS
615-A-35	MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA
650-A-14	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS
720-A-53	PROYECTOS DE INGENIERÍA
750-A-39	QUÍMICA ANALÍTICA
785-A-58	TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
800-A-59	TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
814-F-73	TRADUCCIÓN E INTERPRETACIÓN (Lengua inglesa)