



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 Estadistico	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
	<p>La propuesta de vinculación única al área de Expresión Gráfica en la Ingeniería viene motivada por lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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. <p>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.</p>	
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



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)