

Acceso al Máster Universitario en Ingeniería Industrial

Para garantizar la adquisición de las competencias del Máster es necesario contar en el bagaje del estudiante con las competencias, los conocimientos y los resultados del aprendizaje previamente adquiridos en el Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial impartido en esta Escuela, siendo este máster su continuación natural.

El acceso al Máster Universitario en Ingeniería Industrial es directo para los alumnos procedentes del Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial de esta Escuela. No obstante, se ofertan 75 plazas para estudiantes procedentes de otros Grados. En este caso, se comparará el plan de estudios del Grado de procedencia con el plan de estudios del Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial y se identificarán los complementos adicionales que el estudiante debe cursar.

A modo de ejemplo, se presentan los estudios realizados, hasta el momento, tanto de Grados impartidos en la UPV/EHU como de Grados de otras universidades. Para cualquier otra titulación de Grado, se realizará el estudio correspondiente una vez preinscrito el estudiante.

GRADOS IMPARTIDOS EN LA UPV/EHU

GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Matemáticas	6
Electrotecnia	6
Mecánica	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Mecánica Aplicada	6
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Elasticidad y Resistencia de Materiales	6
Electrónica General	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	78

GRADO EN INGENIERÍA AMBIENTAL

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Matemáticas	6
Electrotecnia	6
Mecánica	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Mecánica Aplicada	6
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Eléctrica	6
Tecnología Mecánica	6
Organización de Empresas	6
TOTAL	78

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de física	6
Ampliación de matemáticas	6
Ampliación de ecuaciones diferenciales	6
Ampliación de métodos numéricos	6
Análisis y funcionamiento de máquinas eléctricas	9
Tecnología química	6
Tecnología eléctrica	6
Termotecnia	6
TOTAL	51

GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de física	6
Ampliación de gráficos de ingeniería	6
Ampliación de matemáticas	6
Ampliación de ecuaciones diferenciales	6
Ampliación de métodos numéricos	6
Teoría de mecanismos y vibraciones mecánicas	9
Termotecnia	6
Tecnología química	6
Cálculo elástico de sólidos	6
TOTAL	57

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de física	6
Ampliación de gráficos de ingeniería	6
Ampliación de matemáticas	6
Ampliación de ecuaciones diferenciales	6
Ampliación de métodos numéricos	6
Teoría de mecanismos y vibraciones mecánicas	9
Tecnología eléctrica	6
Cálculo elástico de sólidos	6
Ánalysis y funcionamiento de máquinas eléctricas	9
TOTAL	60

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de física	6
Ampliación de gráficos de ingeniería	6
Ampliación de matemáticas	6
Ampliación de ecuaciones diferenciales	6
Ampliación de métodos numéricos	6
Teoría de mecanismos y vibraciones mecánicas	9
Termotecnia	6
Cálculo elástico de sólidos	6
Ánálisis y funcionamiento de máquinas eléctricas	9
TOTAL	60

GRADO EN INGENIERÍA DE ENERGÍAS RENOVABLES ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL DE EIBAR

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de gráficos de ingeniería	6
Ampliación de matemáticas	6
Fundamentos de ciencia de materiales	6
Ampliación de ecuaciones diferenciales	6
Mecánica Aplicada	6
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Elasticidad y Resistencia de Materiales	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
Tecnología Mecánica	6
Ciencia y Tecnología Ambiental	6
Organización de Empresas	6
TOTAL	96

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Complementos a cursar	Créditos
Álgebra Lineal	9
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Mecánica	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Electrotecnia	6
Mecánica Aplicada	6
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Eléctrica	6
Tecnología Mecánica	6
Organización de Empresas	6
TOTAL	87

I.T.INDUSTRIAL – ELÉCTRICA (4 AÑOS) EN LA EUITI DE EIBAR + 2º CICLO DE AUTOMÁTICA Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

Complementos a cursar	Créditos
Química	6
Ampliación de Matemáticas	6
Estadística	6
Economía	6
Mecánica Aplicada	6
Termodinámica	6
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Elasticidad y Resistencia de Materiales	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Química	6
Ciencia y Tecnología Ambiental	6
Organización de Empresas	6
TOTAL	75

GRADOS IMPARTIDOS EN OTRAS UNIVERSIDADES

GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR (UNIVERSIDAD ANTONIO DE NEBRIJA)

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Mecánica Aplicada	6
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Termotecnia	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	60

GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES UNIVERSIDAD CARLOS III

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Mecánica Aplicada	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
TOTAL	39

GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	33

GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES Y DE TELECOMUNICACIÓN (UNIVERSIDAD DE CANTABRIA)

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Mecánica Aplicada	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
TOTAL	24

DOBLE GRADO: ADE + TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

UNIVERSIDAD DE DEUSTO

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Física	6
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Mecánica Aplicada	6
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Termotecnia	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	57

GRADO EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

UNIVERSIDAD DE DEUSTO

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Física	6
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Mecánica Aplicada	6
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Termotecnia	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	57

GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES UNIVERSIDAD DE GIRONA

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Mecánica Aplicada	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Química	6
TOTAL	30

GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES TECNUM (UNIVERSIDAD DE NAVARRA)

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Tecnología Química	6
TOTAL	18

GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES ESCUELA POLITÉCNICA DE INGENIERÍA DE GIJÓN (UNIVERSIDAD DE OVIEDO)

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Tecnología Química	6
TOTAL	18

GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Matemáticas	6
Ánalysis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	27

GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Física	6
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Tecnología Química	6
TOTAL	33

GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES ESCUELA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL (UNIVERSIDAD DE VIGO)

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Mecánica Aplicada	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
TOTAL	24

GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES
ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA (UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA)

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Matemáticas	6
Mecánica Aplicada	6
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Ampliación de Métodos Numéricos	6
TOTAL	27

GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INDUSTRIAL (UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE CARTAGENA)

Complementos a cursar	Créditos
Mecánica Aplicada	6
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	21

GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y AERONÁUTICA DE
TERRASSA (UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA)

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Matemáticas	6
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	27

GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID (UPM)

Complementos a cursar	Créditos
Mecánica Aplicada	6
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Tecnología Química	6
TOTAL	27

GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA (UPV)

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Matemáticas	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Termotecnia	6
Tecnología Química	6
TOTAL	24

GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Mecánica Aplicada	6
Ánálisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Tecnología Química	6
TOTAL	42

GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE CÓRDOBA (UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA)

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Física	6
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Mecánica Aplicada	6
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Termotecnia	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Química	6
TOTAL	63

GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Mecánica Aplicada	6
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Termotecnia	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Química	6
TOTAL	51

GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIAL E INFORMÁTICA (UNIVERSIDAD DE LEÓN)

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Física	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Mecánica Aplicada	6
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Termotecnia	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Química	6
TOTAL	51

GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Física	6
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Mecánica Aplicada	6
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Termotecnia	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Química	6
TOTAL	63

GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA ETS de INGENIERÍA y DISEÑO INDUSTRIAL (UPM)

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Física	6
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Mecánica Aplicada	6
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Química	6
TOTAL	51

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Física	6
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Mecánica Aplicada	6
Ánalysis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Química	6
TOTAL	66

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Mecánica Aplicada	6
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Termotecnia	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	57

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Mecánica Aplicada	6
Ánálisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Termotecnia	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	72

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA UNIVERSIDAD DE ISLAS BALEARES

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Mecánica Aplicada	6
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Elasticidad y Resistencia de Materiales	6
Termotecnia	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	69

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Física	6
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Mecánica Aplicada	6
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Termotecnia	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	78

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Mecánica Aplicada	6
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Termotecnia	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Química	6
TOTAL	57

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA UNIVERSIDAD CARLOS III

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Física	6
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Ánálisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	51

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE FERROL (UNIVERSIDAD DE A CORUÑA)

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Física	6
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	51

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

UNIVERSIDAD DE BURGOS

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
Ciencia y Tecnología Ambiental	6
TOTAL	45

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Ánalysis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	33

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA ETS INGENIERÍA CIVIL E INDUSTRIAL (UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA)

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Ánalysis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	39

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA
**ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES Y CIVILES (UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA)**

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	45

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA
MONDRAGON UNIBERTSITATEA

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	39

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA TECNUM (UNIVERSIDAD DE NAVARRA)

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Ánálisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	33

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Ánálisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	39

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Física	6
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Ánalysis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	45

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Ánalysis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	39

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA ETS INGENIERÍA DEL DISEÑO (UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA)

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Electrónica General	6
Termotecnia	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Ánálisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	57

GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA ESCUELA SUPERIOR Y TÉCNICA (UNIVERSIDAD DE LEÓN)

Complementos a cursar	Créditos
Informática	6
Ampliación de Matemáticas	6
Estadística	6
Mecánica	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Economía	6
Mecánica Aplicada	6
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Automática y Control	6
Electrónica General	6
Termotecnia	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Química	6
Tecnología Mecánica	6
TOTAL	93

GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA UNIVERSIDAD DE VIGO

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Física	6
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Estadística	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Mecánica Aplicada	6
Ánálisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Automática y Control	6
Electrónica General	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Mecánica	6
TOTAL	84

GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Mecánica	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Mecánica Aplicada	6
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Automática y Control	6
Elasticidad y Resistencia de Materiales	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Eléctrica	6
Tecnología Mecánica	6
Ciencia y Tecnología Ambiental	6
Organización de Empresas	6
TOTAL	96

GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES

ETS de INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS (UPM)

Complementos a cursar	Créditos
Álgebra Lineal	9
Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Informática	6
Ampliación de Matemáticas	6
Electrotecnia	6
Mecánica	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Mecánica Aplicada	6
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Automática y Control	6
Electrónica General	6
Termotecnia	6
Ampliación Métodos Numéricos	6
Tecnología Eléctrica	6
Tecnología Mecánica	6
Organización de Empresas	6
TOTAL	117

GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL UNIVERSIDAD DE MÁLAGA Y SEVILLA

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Física	6
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Mecánica	6
Mecánica de Fluidos	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Mecánica Aplicada	6
Termodinámica	6
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Elasticidad y Resistencia de Materiales	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	96

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Mecánica Aplicada	6
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Eléctrica	6
Tecnología Mecánica	6
Organización de Empresas	6
TOTAL	72

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Física	6
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Mecánica Aplicada	6
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	66

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Física	6
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Mecánica Aplicada	6
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Termotecnia	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	72

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Física	6
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Mecánica Aplicada	6
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Automática y Control	6
Electrónica General	6
Elasticidad y Resistencia de Materiales	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Eléctrica	6
Tecnología Mecánica	6
Organización de Empresas	6
TOTAL	96

**INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS EN LA UNIVERSIDAD DE BURGOS +
 2º CICLO DE INGENIERO EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL EN LA ETSI DE BILBAO**

Complementos a cursar	Créditos
Termodinámica	6
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Termotecnia	6
Tecnología Mecánica	6
TOTAL	36

**INGENIERÍA INDUSTRIAL
 ESCUELA MILITAR DE INGENIERÍA "MCAL. ANTONIO JOSÉ DE SUCRE" BOLIVIA**

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Física	6
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Mecánica	6
Mecánica de Fluidos	6
Mecánica Aplicada	6
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Elasticidad y Resistencia de Materiales	6
Electrónica General	6
Termotecnia	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Eléctrica	6
Tecnología Química	6
Ciencia y Tecnología Ambiental	6
TOTAL	93

INGENIERÍA MECÁNICA Y MATERIALES UNIVERSIDAD SEK

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Física	6
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Tecnología Eléctrica	6
Tecnología Química	6
TOTAL	45

INGENIERÍA MECÁNICA UNIVERSIDAD DE BOLONIA

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Estadística	6
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Automática y Control	6
Electrónica General	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Termotecnia	6
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
Proyectos	6
TOTAL	81

INGENIERÍA MECÁNICA UNIVERSIDAD DEL NORTE (COLOMBIA)

Complementos a cursar	Créditos
Química	6
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Electrotecnia	6
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Electrónica General	6
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	45

**BACHELOR OF SCIENCE (upon completion of the Bachelor's examination in the
 graduate program BUSINESS ADMINISTRATION AND ENGINEERING)
 FACH HOCHSCHULE LÜBECK**

Complementos a cursar	Créditos
Gráficos de Ingeniería	6
Química	6
Ampliación de Física	6
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Mecánica	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Mecánica Aplicada	6
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Automática y Control	6
Elasticidad y Resistencia de Materiales	6
Termotecnia	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Eléctrica	6
Tecnología Química	6
TOTAL	108