

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 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 DE LA AUTOMOCIÓN

Complementos a cursar	Créditos
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
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
Ciencia y Tecnología Ambiental	6
TOTAL	93

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 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
Análisis y funcionamiento de máquinas eléctricas	9
TOTAL	60

GRADO EN INGENIERÍA DE ENERGÍAS RENOVABLES

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
Ánalysis 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 DE ENERGÍAS EN INNOVACIÓN DE PROCESOS Y
 PRODUCTOS**
**ESCUELA DE INGENIERÍA EN ALTERNANCIA DE ELGOIBAR (CENTRO
 ADSCRITO A LA UPV/EHU)**

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Física	6
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Mecánica	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
Elasticidad y Resistencia de Materiales	6
Termotecnia	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
Ciencia y Tecnología Ambiental	6
Tecnología Mecánica	6
TOTAL	102

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
Ánalysis y funcionamiento de máquinas eléctricas	9
Tecnología química	6
Tecnología eléctrica	6
Termotecnia	6
TOTAL	51

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
Ánalysis 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 QUÍMICA

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
Ánalysis 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

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 DE TECNOLOGÍA DE MINAS Y ENERGÍA

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Física	6
Ampliación de Matemáticas	6
Estadística	6
Mecánica	6
Mecánica Aplicada	6
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Automática y Control	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Mecánica	6
Organización de Empresas	6
TOTAL	78

GRADO EN MARINA

Complementos a cursar	Créditos
Álgebra Lineal	9
Ampliación de Física	6
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Estadística	6
Mecánica de Fluidos	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
Elasticidad y Resistencia de Materiales	6
Electrónica General	6
Tecnología química	6
Tecnología eléctrica	6
Ciencia y Tecnología Ambiental	6
Organización de Empresas	6
TOTAL	117

INGENIERÍA QUÍMICA EN LA ETSI

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Física	6
Ampliación de Matemáticas	6
Fundamentos de Ciencia de Materiales	6
Mecánica	6
Electrotecnia	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
Electrónica General	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo elástico de sólidos	6
Organización de Empresas	6
Tecnología Eléctrica	6
Tecnología Mecánica	6
TOTAL	102

**INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL – ELECTRÓNICA + INGENIERÍA EN
 ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (2º ciclo) en la UPV/EHU**

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Física	6
Ampliación de gráficos de ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Teoría de mecanismos y vibraciones mecánicas	9
Ánálisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Termotecnia	6
Cálculo elástico de sólidos	6
TOTAL	54

**INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL – ELÉCTRICA (4 AÑOS) EN LA E. DE
 INGENIERÍA DE GIPUZKOA (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 DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTOS (UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA)

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
Automática y Control	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Ciencia y Tecnología Ambiental	6
Elasticidad y Resistencia de Materiales	6
Electrotecnia	6
Electrónica General	6
Mecánica	6
Mecánica Aplicada	6
Mecánica de Fluidos	6
Organización de Empresas	6
Química	6
Tecnología Eléctrica	6
Tecnología Química	6
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Termodinámica	6
Termotecnia	6
TOTAL	126

NO se le admite. ¡OJO! hay que tener en cuenta también sus optativas

Sólo se le han mirado las asignaturas obligatorias. Tienen una optativa denominada "Ingeniería Ambiental" que se puede utilizar para reconocer "Ciencia y Tecnología Ambiental"

Procede de un campo diferente al de la Ingeniería Industrial, por lo que el número de CF a cursar es elevado haciendo un total de 129 ECTS incluidas asignaturas de OPTATIVIDAD (por proceder de campos diferentes de la ingeniería)

INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL – MECÁNICA (UPV/EHU) + MÁSTER UNIV. EN ENERGÍAS RENIVABLES Y SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA (UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA)

Complementos a cursar	Créditos
Electrónica General	6
Organización Empresas	6
Ciencia y Tecnología Ambiental	6
Ampliación de Física	6
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	57

**I.T. INDUSTRIAL-ELECTRÓNICA + ING.AUTOMÁTICA Y ELECTRÓNICA
 INDUSTRIAL (2ºCICLO)
 UNIVERSIDAD DE DEUSTO**

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Ciencia y Tecnología Ambiental	6
Fundamentos de Ciencia de Materiales	6
Mecánica Aplicada	6
Mecánica de Fluidos	6
Química	6
Tecnología Eléctrica	6
Tecnología Mecánica	6
Tecnología Química	6
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Termotecnia	6
TOTAL	87

De estas asignaturas:

- Las de **fondo azul** se te reconocerían por las asignaturas “Métodos matemáticos para ingeniería de control” y “Tecnología Eléctrica” cursadas en la titulación de solo 2º ciclo.
- Las de **fondo verde** se te reconocerían por experiencia laboral.

Por lo tanto, el número de complementos de formación a realizar serían 39 ECTS añadidos a los 120 ECTS del Máster Universitario en Ingeniería Industrial.

GRADO EN ECOTECNOLOGÍAS EN PROCESOS INDUSTRIALES UNIVERSIDAD DE MONDRAGÓN

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Matemáticas	6
Mecánica	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Electrotecnia	6
Mecánica Aplicada	6
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Ánalysis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Electrónica General	6
Termotecnia	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	84

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
Universidad de Oviedo

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 ELÉCTRICA
E.T.S. de Ingeniería y Diseño Industrial
(UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID)

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 ELÉCTRICA
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 ELÉCTRICA
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
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Termotecnia	6
Ampliación Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico Sólidos	6
Tecnología Química	6
TOTAL	63

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
UNIVERSIDAD DE JAÉN

Complementos a cursar	Créditos
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
Termotecnia	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Química	6
Organización de Empresas	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	72

GRADO EN INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL MONDRAGÓN UNIBERTSITATEA

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
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	63

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 CARLOS III DE MADRID

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
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 DEUSTO

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
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
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	72

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA
UNIVERSITAT DE LES ILLES BALEARS

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 DE LA LAGUNA

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
Tecnología Eléctrica	6
Ciencia y Tecnología Ambiental	6
TOTAL	69

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA
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
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	57

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA
UNIVERSIDAD DE LA RIOJA

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

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

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 ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA
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
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	69

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

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
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	63

**GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y MECATRÓNICA
 POR LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA Y LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA**

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Ciencia y Tecnología Ambiental	6
Electrotecnia	6
Fundamentos de Ciencia de Materiales	6
Mecánica	6
Organización de Empresas	6
Proyectos de Ingeniería	6
Tecnología Eléctrica	6
Tecnología Mecánica	6
Tecnología Química	6
Termotecnia	6
TOTAL	93

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 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 LA ENERGÍA UNIVERSIDAD DE LLEIDA

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
Ánalysis 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 MATERIALES
E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
(UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID)

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 de Métodos Numéricos	6
Tecnología Eléctrica	6
Tecnología Mecánica	6
Organización de Empresas	6
TOTAL	117

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
Ánalysis 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
Ánalysis 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 CANTABRIA

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
UNIVERSIDAD CASTILLA LA MANCHA

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



GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Física	6
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
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	51

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA UNIVERSIDAD DE DEUSTO

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Matemáticas	6
Mecánica Aplicada	6
Ánalysis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	54

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Ampliación Métodos Numéricos	6
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	36

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA
UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA-UPNA

Complementos a cursar	Créditos
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	39

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

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
E.T.S. 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
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	39

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA
UNIVERSIDAD DE LA RIOJA

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
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
Ánalysis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	45

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA
UNIVERSIDAD DE LLEIDA

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Física	6
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	45

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA
Escuela de Ingenierías Industrial e Informática (UNIVERSIDAD DE LEÓN)

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Física	6
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Termotecnia	6
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	36

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA
UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ

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 MONDRAGÓN UNIBERTSITATEA

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 TECNUM (UNIVERSIDAD DE NAVARRA)

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
UNIVERSIDAD DE OVIEDO

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

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA
E.T.S. Ingeniería del Diseño (UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA)

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
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	57

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
Análisis 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
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	45



GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA
UNIVERSIDAD DE VIGO

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
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	54

GRADO EN MECANICA
UNIVERSIDAD EN ZARAGOZA

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
TOTAL	39

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 MECATRÓNICA
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Mecánica	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 Eléctrica	6
Tecnología Química	6
TOTAL	69

GRADO EN INGENIERÍA DE MINAS
Escuela Superior y Técnica de Ing. de Minas (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 Eléctrica	6
Tecnología Mecánica	6
TOTAL	99

GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACION INDUSTRIAL UNIVERSIDAD DE BURGOS

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
Calculo Elásticos de Sólidos	6
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	66

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 EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL 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 Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	78

**GRADO EN INGENIERÍA DE PROCESOS QUÍMICOS
INDUSTRIALES
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
Termotecnia	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Tecnología Eléctrica	6
Cálculo Elásticos de Sólidos	6
TOTAL	72

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

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
Termotecnia	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Calculo Elásticos de Sólidos	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	72

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA
UNIVERSIDAD DE MURCIA

Complementos a cursar	Créditos
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
Calculo Elásticos de Sólidos	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	60

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA
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
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 Eléctrica	6
TOTAL	96

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
Ánálisis 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

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 INDUSTRIAL
UNIVERSIDAD DE OVIEDO

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
Termotecnia	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	72

GRADO EN INGENIERÍA EN QUÍMICA INDUSTRIAL
Escuela de Ingeniería Industrial (UNIVERSIDAD DE VIGO)

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 Eléctrica	6
TOTAL	66

GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS
Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía
(UNIVERSIDAD DE CANTABRIA)

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Física	6
Ampliación de matemáticas	6
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Mecánica	6
Mecánica de Fluidos	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 Química	6
Tecnología Eléctrica	6
Tecnología Mecánica	6
Organización de Empresas	6
TOTAL	99

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 Politécnica Superior (UNIVERSIDAD ANTONIO DE NEBRIJA)

Complementos a cursar	Créditos
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 Eléctrica	6
TOTAL	60

GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES
E.T.S. 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

GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES
UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID

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 JAUME I DE CASTELLÓN

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Mecánica Aplicada	6
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Cálculo Elásticos de Sólidos	6
Tecnología Química	6
TOTAL	39

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
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

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

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
 E.T.S. 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
 E.T.S. de Ingeniería Industrial y Aeronáutica de Terrassa
 (UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUNYA)**

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**

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 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

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 EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES
Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
(UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS)

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
Ampliación Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	57

GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Matemáticas	6
Análisis 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
TOTAL	27

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 Métodos Numéricos	6
TOTAL	24

GRADO EN INGENIERÍA EN 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 Métodos Numéricos	6
TOTAL	27

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
Ánálisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Termotecnia	6
Tecnología Mecánica	6
TOTAL	36

**INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
 UNIVERSIDAD DE BURGOS**

Complementos a cursar	
Termodinámica	6
Ánálisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Automática y Control	6
Electrónica General	6
Termotecnia	6
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
Tecnología Mecánica	6
TOTAL	60

BACHELOR DEGREE IN MECHANICAL ENGINEERING TECHNOLOGY
MUHAMMAD NAWAZ SHARIF
UNIVERSIDAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA, MULTAN - PAKISTÁN

Complementos a cursar	Créditos
Álgebra Lineal	9
Ampliación de Física	6
Ampliación Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Estadística	6
Mecánica	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Economía	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
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Química	6
Organización de Empresas	6
Tecnología Eléctrica	6
Ciencia y Tecnología Ambiental	6
TOTAL	123

**BACHELOR OF SCIENCE IN MINERALS ENGINEERING UNIVERSITY OF MINES
 AND TECHNOLOGY TARKWA, GHANA**

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Física	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
Calculo Elásticos de Sólidos	6
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
Ciencia y Tecnología Ambiental	6
Tecnología Mecánica	6
TOTAL	72

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

INGENIERÍA CIVIL EN OBRAS CIVILES
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
CHILE

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Informática	6
Electrotecnia	6
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Automática y Control	6
Electrónica General	6
Termotecnia	6
Tecnología Química	6
Organización de Empresas	6
Tecnología Eléctrica	6
Ciencia y Tecnología Ambiental	6
Tecnología Mecánica	6
TOTAL	84

INGENIERÍA ELÉCTRICA
UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

Complementos a cursar	Créditos
Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Fundamentos de Ciencia de Materiales	6
Mecánica	6
Mecánica Aplicada	6
Ánálisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Elasticidad y Resistencia de Materiales	6
Termotecnia	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Química	6
Tecnología Mecánica	6
Ciencia y Tecnología Ambiental	6
Organización de Empresas	6
TOTAL	87

INGENIERÍA DE LA ENERGÍA POR LA UNILA
UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINO-AMERICANA

Complementos a cursar	Créditos
Mecánica Aplicada	6
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Elasticidad y Resistencia de Materiales	6
Calculo Elásticos de Sólidos	6
Tecnología Mecánica	6
Organización de Empresas	6
TOTAL	39

INGENIERÍA ENERGÉTICA EN LA UNIVERSIDAD SAPIENZA DE ROMA

Complementos a cursar	Créditos
Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Informática	6
Ampliación de Matemáticas	6
Mecánica	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Economía	6
Mecánica Aplicada	6
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Automática y Control	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
Tecnología Mecánica	6
TOTAL	102

**INGENIERÍA INDUSTRIAL
 EN LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DE HUILA-
 COLOMBIA**

Complementos a cursar	Créditos
Álgebra Lineal	9
Química	6
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Informática	6
Ampliación de Matemáticas	6
Mecánica de Fluidos	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Electrotecnia	6
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Automática y Control	6
Electrónica General	6
Ampliación de Método Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	105

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 INDUSTRIAL
ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA JULIO GARAVITO
COLOMBIA

Complementos a cursar	Créditos
Mecánica de Fluidos	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
Electrónica General	6
Termotecnia	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Eléctrica	6
Tecnología Química	6
Tecnología Mecánica	6
Ciencia y Tecnología Ambiental	6
TOTAL	90

INGENIERÍA INDUSTRIAL
UNIVERSIDAD CENTROAMERICANA- MANAGUA-NICARAGUA

Complementos a cursar	Créditos
Álgebra Lineal	9
Ampliación Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Electrotecnia	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 de Métodos Numéricos	6
Tecnología Química	6
TOTAL	75

INGENIERÍA INDUSTRIAL
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SANTO DOMINGO
REPÚBLICA DOMINICANA

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	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
Tecnología Mecánica	6
Ciencia y tecnología Ambiental	6
TOTAL	78

INGENIERÍA INDUSTRIAL
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL POLITÉCNICA "ANTONIO JOSÉ
DE SUCRE"
REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Mecánica	6
Electrotecnia	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 de Métodos Numéricos	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
Ciencia y tecnología Ambiental	6
TOTAL	90

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL DE LA REPUBLICA ARGENTINA

Complementos a cursar	Créditos
Termotecnia	6
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
Ciencia y Tecnología Ambiental	6
TOTAL	24

INGENIERÍA MECÁNICA
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
COLOMBIA

Complementos a cursar	Créditos
Informática	6
Ampliación de Matemáticas	6
Electrotecnia	6
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Tecnología Química	6
Organización de Empresas	6
Tecnología Eléctrica	6
Ciencia y Tecnología Ambiental	6
TOTAL	51

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 Eléctrica	6
Tecnología Química	6
TOTAL	45

INGENIERÍA MECÁNICA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
COLOMBIA

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Matemáticas	6
Mecánica Aplicada	6
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Electrónica General	6
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
Ciencia y Tecnología Ambiental	6
TOTAL	45

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA
UNIVERSIDAD DE AMBATO. ECUADOR

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Gráficos de ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Tecnología Eléctrica	6
Ciencia y Tecnología Ambiental	6
Organización de Empresas	6
Tecnología Química	6
TOTAL	42

MECHANICAL ENGINEERING
ARAB ACADEMY FOR SCIENCE, TECHNOLOGIA & MARITIME
TRANSPORT
EGIPTO

Complementos a cursar	Créditos
Estadística	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
TOTAL	24

INGENIERÍA MECÁNICA
UNIVERSIDAD DE BOLONIA
ITALIA

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 Eléctrica	6
Tecnología Química	6
Proyectos	6
TOTAL	81

INGENIERÍA MECÁNICA
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. MÉXICO

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Matemáticas	6
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Automática y Control	6
Tecnología Eléctrica	6
Tecnología Química	6
TOTAL	33

MECHANICAL ENGINEERING
UNIVERSIDAD DE LIVERPOOL

Complementos a cursar	Créditos
Química	6
Ampliación de Física	6
Informática	6
Ampliación de Matemáticas	6
Mecánica	6
Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6
Economía	6
Mecánica Aplicada	6
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Electrónica General	6
Ampliación de Métodos Numéricos	6
Tecnología Química	6
Tecnología Eléctrica	6
Ciencia y Tecnología	6
Tecnología Mecánica	6
TOTAL	102

INGENIERÍA MECÁNICA
UNIVERSIDAD DE ORIENTE
REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

Complementos a cursar	Créditos
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Electrónica General	6
Tecnología Eléctrica	6
Tecnología Química	6
Organización de Empresas	6
TOTAL	33

INGENIERÍA MECÁNICA
UNIVERSIDAD "SIMÓN BOLÍVAR"
REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

Complementos a cursar	Créditos
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Informática	6
Estadística	6
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Electrónica General	6
Tecnología Eléctrica	6
Tecnología Química	6
Ciencia y Tecnología Ambiental	6
Organización de Empresas	6
TOTAL	66

INGENIERÍA METALÚRGICA
UNIVERSIDAD FEDERAL DE RÍO DE JANEIRO
BRASIL

Complementos a cursar	Créditos
Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Mecánica de Fluidos	6
Mecánica Aplicada	6
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Ánálisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Automática y Control	6
Termotecnia	6
Electrónica General	6
Tecnología Química	6
Tecnología Mecánica	6
Tecnología Eléctrica	6
Organización de Empresas	6
TOTAL	84

INGENIERÍA QUÍMICA
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE ESTAMBUL
TURQUÍA

Complementos a cursar	Créditos
Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
Ampliación de Matemáticas	6
Mecánica	6
Electrotecnia	6
Mecánica Aplicada	6
Automática y Control	6
Elasticidad y Resistencia de Materiales	6
Electrónica General	6
Cálculo Elástico de Sólidos	6
Proyectos de Ingeniería	6
Tecnología Mecánica	6
Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas	9
Ciencia y Tecnología Ambiental	6
Tecnología Eléctrica	6
Organización de Empresas	6
TOTAL	108