

HELBURUKO GRADUEN arabera

Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza
Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza
Industria Teknologiaren Ingeniaritza
Industriari Aplikatutako Zibersegurtasunaren Ingeniaritza
Ingeniaritza Biomedikoa / Biomedical Engineering
Ingeniaritza Elektrikoa
Ingeniaritza Mekanikoa
Ingeniaritza Zibila
Ingurumen Ingeniaritza
Itsasketa (ZAHARRA)
Itsasontzien Makineria eta Mantentze Lana (BERRIA)
Kudeaketaren eta Informazio Sistemen Informatikaren Ingeniaritza
Nautika eta Itsas Garraioa (ZAHARRA)
Nautika eta Itsas Garraioa (BERRIA)
Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza (ZAHARRA)
Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza (BERRIA)

Z: Plan Zaharra

B: Plan Berria

Ordenado por GRADO DE DESTINO

Ingeniería Ambiental
Ingeniería Biomédica / Biomedical Engineering
Ingeniería Civil
Ingeniería Eléctrica
Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
Ingeniería en Ciberseguridad Aplicada a la Industria
Ingeniería en Organización Industrial
Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación (ANTIGUO)
Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación (NUEVO)
Ingeniería en Tecnología Industrial
Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información
Ingeniería Mecánica
Máquinas y Mantenimiento Naval (NUEVO)
Marina (ANTIGUO)
Náutica y Transporte Marítimo (ANTIGUO)
Náutica y Transporte Marítimo (NUEVO)

A: Plan Antiguo

N: Plan Nuevo

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza Ingeniería en Organización Industrial	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingurumen Ingeniaritza Ingeniería Ambiental	Kredituak Créditos
1.	Gai Guztiak Todas las asignaturas	60	1.	Gai Guztiak Todas las asignaturas	60
2.	Ekuazio Diferentzialetan eta Zenbakizko Metodoetan Sakontzea Ampliación de Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos	6	2.	Ekuazio Diferentzialetan eta Zenbakizko Kalkuluan Sakontzea Ampliación de Ecuaciones Diferenciales y Cálculo Numérico	6
2.	Estatistika Estadística	6	2.	Estatistika Estadística	6
2.	Ekonomia Economía	6	2.	Ekonomia eta Enpresen Antolakuntza Economía y Organización de Empresas	6
2.	Materialen Zientziaren Oinarriak Fundamentos de Ciencia de Materiales	6	2.	Materialen Zientziaren Oinarriak Fundamentos de Ciencia de Materiales	6
2.	Fluidoen Mekanika Mecánica de Fluidos	6	2.	Fluidoen Mekanika Mecánica de Fluidos	6
2.	Termodinamika Termodinámica	6	2.	Termodinamika Termodinámica	6
2.	Elektroteknia Electrotecnia	6	2.	Elektroteknia Electrotecnia	6
3.	Termoteknia Termotecnia	6	3.	Termoteknia Termotecnia	6
4.	Ingeniaritzako Proiektuak Proyectos de Ingeniería	6	4.	Ingeniaritzako Proiektuak Proyectos de Ingeniería	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Industria Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología Industrial	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingurumen Ingeniaritza Ingeniería Ambiental	Kredituak Créditos
1.	Gai Guztiak Todas las asignaturas	60	1.	Gai Guztiak Todas las asignaturas	60
2.	Estatistika Estadística	6	2.	Estatistika Estadística	6
2.	Ekonomia Economía	6	2.	Ekonomia eta Enpresen Antolakuntza Economía y Organización Industrial	6
2.	Materialen Zientziaren Oinarriak Fundamentos de Ciencia de Materiales	6	2.	Materialen Zientziaren Oinarriak Fundamentos de Ciencia de Materiales	6
2.	Fluidoek Mekanika Mecánica de Fluidos	6	2.	Fluidoek Mekanika Mecánica de Fluidos	6
2.	Termodinamika Termodinámica	6	2.	Termodinamika Termodinámica	6
2.	Elektroteknika Electrotecnia	6	2.	Elektroteknika Electrotecnia	6
2.	Ekuazio Diferentzialetan Sakontzea Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6	2.	Ekuazio Diferentzialetan eta Zenbakizko Kalkuluan Sakontzea Ampliación de Ecuaciones Diferenciales y Cálculo Numérico	6
3.	Zenbakizko Metodoetan Sakontzea Ampliación de Métodos Numéricos	6			
2.	Matematika Aurreratua Ampliación de Matemáticas	6	2.	Ekuazio Diferentzialetan eta Zenbakizko Kalkuluan Sakontzea Ampliación de Ecuaciones Diferenciales y Cálculo Numérico	6
2.	Ekuazio Diferentzialetan Sakontzea Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6			
3.	Termoteknika Termotecnia	6	3.	Termoteknika Termotecnia	6
3.	Elektronika Orokorra Electrónica General	6	3.	Elektronika Orokorra Electrónica General	6
3.	Materialen Erresistentzia eta Elastikotasuna Elasticidad y Resistencia de Materiales	6	3.	Materialen Erresistentzia Resistencia de Materiales	6
3.	Automatika eta Kontrola Automática y Control	6	3.	Automatika eta Prozesuen Kontrola Automática y Control de Procesos	6
4.	Ingeniaritzako Proiektuak Proyectos de Ingeniería	6	4.	Ingeniaritzako Proiektuak Proyectos de Ingeniería	6

4.	Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia Ciencia y Tecnología Ambiental	6	4.	Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia Ciencia y Tecnología Ambiental	6
4.	HAUT -Erreakzio Kimikoen Ingeniaritza OPT- Ingeniería de las Reacciones Químicas	6	3.	Erreaktore Kimiko eta Biologikoak Reactores Químicos y Biológicos	6
4.	HAUT -Bereizketa eta Purifikazio Prozesuak OPT- Procesos de Separación y Purificación	6	3.	Ingurumen Ingeniaritzaren Oinarrizko Eragiketak Operaciones Básicas en Ingeniería Ambiental	6
4.	HAUT-Makina Termiko eta Hidraulikoak OPT- Máquinas Térmicas e Hidráulicas	6	3.	Makina Termiko eta Hidraulikoak Máquinas Térmicas e Hidráulicas	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ingeniería Eléctrica Ind. Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza Ingeniería Electrónica Industrial y Automática Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingurumen Ingeniaritza Ingeniería Ambiental	Kredituak Créditos
1. maila osoa gaindituta Con todo el 1^{ER} Curso aprobado					
1.	Algebra Álgebra	6	1.	Algebra Lineala Álgebra Lineal	9
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	9	1.	Ingeniaritzako Grafikoa Gráficos de Ingeniería	6
1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12	1.	Fisika Física	9
1.	Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak Fundamentos Químicos de la Ingeniería	9	1.	Kimika Química	6
1.	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	6	1.	Informatika Informática	6
1.	Ingeniaritzako Metodo Estatistikoak Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6	2.	Estatistika Estadística	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ingeniería Eléctrica Ind. Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza Ingeniería Electrónica Industrial y Automática Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingurumen Ingeniaritza Ingeniería Ambiental	Kredituak Créditos
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	9	1.	Ingeniaritzako Grafikoa Gráficos de Ingeniería	6
1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12	1.	Fisika Física	9
1.	Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak Fundamentos Químicos de la Ingeniería	9	1.	Kimika Química	6
1.	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	6	1.	Informatika Informática	6
1.	Ingeniaritzako Metodo Estatistikoak Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6	2.	Estatistika Estadística	6
2.	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	6	2.	Ekonomia eta Enpresen Antolakuntza Economía y Organización de Empresas	6
2.	Materialen Zientzia Ciencia de Materiales	6	2.	Materialen Zientziaren Oinarriak Fundamentos de Ciencia de Materiales	6
2.	Ingeniaritza Termikoa Ingeniería Térmica	6	2.	Termodinamika Termodinámica	6
2.	Fluidoaren Mekanika Mecánica de Fluidos	6	2.	Fluidoaren Mekanika Mecánica de Fluidos	6
2.	Automatismoak eta Kontrola Automatismos y Control	6	3.	Automatika eta Prozesuen Kontrola Automática y Control de Procesos	6
2.	Industria Elektronika Electrónica Industrial	6	3.	Elektronika Orokorra Electrónica General	6
2.	Teknologia Elektrikoaren Oinarriak Fundamentos de Tecnología Eléctrica	9	2.	Elektroteknika Electrotecnia	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingurumen Ingeniaritza Ingeniería Ambiental	Kredituak Créditos
3.	Industria Egiturak eta Eraikuntzak Estructuras y Construcciones Industriales	9	3.	Industria eta Hiri Instalazio eta Guneak Instalaciones y Complejos Industriales y Urbanos	6
3.	Adierazpen Grafikoan Sakontzea Ampliación de Expresión Gráfica	6	1.	Ingeniaritzako Grafikoetan Sakontzea Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
3.	Instalazio eta Makina Termikoak Instalaciones y Máquinas Térmicas	6	3.	Makina Termiko eta Hidraulikoak Máquinas Térmicas e Hidráulicas	6
3.	Instalazio eta Makina Hidraulikoak Instalaciones y Máquinas Hidráulicas	6			
3.	Materialen Erresistentzia eta Elastikotasuna Elasticidad y Resistencia de Materiales	9	3.	Materialen Erresistentzia Resistencia de Materiales	6
4.	Proiektuen Kudeaketa Gestión de Proyectos	6	4.	Ingeniaritzako Proiektuak Proyectos de Ingeniería	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza (Z) Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación (A)	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingurumen Ingeniaritza Ingeniería Ambiental	Kredituak Créditos
1.	Kalkulua I Cálculo I	6	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Kalkulua II Cálculo II	6			
1.	Fisika Física	6	1.	Fisika Física	9
2.	Fisika Aurreratua Ampliación de Física	7,5	1.	Fisika Aurreratua Ampliación de Física	6
1.	Ekonomia Economía	6	2.	Ekonomia Economía	6
2.	Estatistika Estadística	6	2.	Estatistika Estadística	6
4.	HAUT- Materialen Zientziaren Oinarriak OPT- Fundamentos de Ciencia de Materiales	6	2.	Materialen Zientziaren Oinarriak Fundamentos de Ciencia de Materiales	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingurumen Ingeniaritza Ingeniería Ambiental Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza Ingeniería en Organización Industrial Industria Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología Industrial	Kredituak Créditos	Maila Curso	Biomedical Engineering Ingeniaritza Biomedikoa Ingeniería Biomédica	Kredituak Créditos
1.	Algebra Lineala Álgebra Lineal	9	1.	Algebra Algebra / Álgebra	6
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Calculus I Kalkulua I / Cálculo I	6
			1.	Calculus II Kalkulua II / Cálculo II	6
1.	Informatika Informática	6	1.	Computer Science Informatika / Informática	6
1.	Fisika Física	9	1.	Physics I Fisika I / Física I	6
1	Fisika Aurreratua Ampliación de Física	6	1.	Physics II Fisika II / Física II	6
1.	Kimika Química	6	1.	Chemistry Kimika / Química	6
2.	Estatistika Estadística	6	2.	Statistics Estatistika / Estadística	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza (Z) Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación (A)	Kredituak Créditos	Maila Curso	Biomedical Engineering Ingeniaritza Biomedikoa Ingeniería Biomédica	Kredituak Créditos
1.	Algebra Álgebra	6	1.	Algebra Algebra / Álgebra	6
1.	Kalkulua I Cálculo I	6	1.	Calculus I Kalkulua I / Cálculo I	6
1.	Kalkulua II Cálculo II	6	1.	Calculus II Kalkulua II / Cálculo II	6
1.	Estatistika Estadística	6	2	Statistics Estatistika / Estadística	6
2.	Ekonomia Economía	6	2	Business and Economics Ekonomia eta Enpresa / Economía y Empresa	6
2.	Programazioaren Oinarriak Fundamentos de Programación	9	1.	Computer Science Informatika / Informática	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Zibila Ingeniería Civil	Kredituak Créditos	Maila Curso	Biomedical Engineering Ingeniaritza Biomedikoa Ingeniería Biomédica	Kredituak Créditos
1.	Algebra eta Geometria Álgebra y Geometría	6	1.	Algebra Algebra / Álgebra	6
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Calculus I Kalkulua I / Cálculo I	6
			1.	Calculus II Kalkulua II / Cálculo II	6
1.	Informatika Informática	6	1.	Computer Science Informatika / Informática	6
1.	Kimika Química	6	1.	Chemistry Kimika / Química	6
2.	Enpresen Antolakuntza Organización de Empresas	6	2	Business and Economics Ekonomia eta Enpresa / Economía y Empresa	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ingeniería Eléctrica Ind. Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza Ingeniería Electrónica Industrial y Automática Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos	Maila Curso	Biomedical Engineering Ingeniaritza Biomedikoa Ingeniería Biomédica	Kredituak Créditos
1.	Algebra Álgebra	6	1.	Algebra Algebra / Álgebra	6
1.	Kalkulua Cálculo	12	1. 1.	Calculus I Kalkulua I / Cálculo I Calculus II Kalkulua II / Cálculo II	6 6
1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12	1. 1.	Physics I Fisika I / Física I Physics II Fisika II / Física II	6 6
1.	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	6	1.	Computer Science Informatika / Informática	6
1.	Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak Fundamentos Químicos de la Ingeniería	9	1.	Chemistry Kimika / Química	6
1.	Ingeniaritzako Metodo Estatistikoak Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6	2.	Statistics Estatistika / Estadística	6
2.	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	6	2	Business and Economics Ekonomia eta Enpresa / Economía y Empresa	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Meatzaritza eta Energia Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería de Tecnología de Minas y Energía (EXTINGUIDA)	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniaritza Zibila Ingeniería Civil	Kredituak Créditos
1.	Aljebra eta Geometria Álgebra y Geometría	6	1.	Aljebra eta Geometria Álgebra y Geometría	6
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Adierazpen Grafikoa I Expresión gráfica I	6	1.	Adierazpen Grafikoa I Expresión gráfica I	6
1.	Adierazpen Grafikoa II Expresión gráfica II	6	1.	Adierazpen Grafikoa II Expresión gráfica II	6
1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	10,5	1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	10,5
1.	Geologia Geología	7,5	1.	Geologia Geología	7,5
1.	Informatika Informática	6	1.	Informatika Informática	6
1.	Kimika Química	6	1.	Kimika Química	6
2.	Materialaren Zientzia Ciencia de los Materiales	6	2.	Materialaren Zientzia Ciencia de los Materiales	6
2.	Lurren Ingeniaritza eta Morfologia Ingeniería y Morfología del Terreno	6	2.	Lurren Ingeniaritza eta Morfologia Ingeniería y Morfología del Terreno	6
2.	Fluidoaren Mekanika eta Hidraulika Mecánica de Fluidos e Hidráulica	6	2.	Fluidoaren Mekanika eta Hidraulika Mecánica de Fluidos e Hidráulica	6
2.	Teknologia Elektrikoa Tecnología Eléctrica	6	2.	Teknologia Elektrikoa Tecnología Eléctrica	6
2.	Enpresen Antolakuntza Organización de Empresas	6	2.	Enpresen Antolakuntza Organización de Empresas	6
2.	Topografia Topografía	6	2.	Topografia Topografía	6

4.	Ingurumen Ingeniaritza Ingeniería Ambiental	6	4.	Ingurumen Ingeniaritza Ingeniería Ambiental	6
4.	Ingeniaritzako Proiektuak Proyectos de Ingeniería	6	4.	Ingeniaritzako Proiektuak Proyectos de Ingeniería	6
4.	Energetika Eraikuntzan Energética en la Edificación	4,5	4.	Energetika Eraikuntzan Energética en la Edificación	4,5
4.	Geografia Informazioko Sistemak Sistemas de Información Geográfica	4,5	4.	Geografia Informazioko Sistemak Sistemas de Información Geográfica	4,5

[JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN](#)

Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ingeniería Eléctrica Ind. Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza Ingeniería Electrónica Industrial y Automática Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniaritza Zibila Ingeniería Civil	Kredituak Créditos
1.	Algebra Álgebra	6	1.	Algebra eta Geometria Álgebra y Geometría	6
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak Fundamentos Químicos de la Ingeniería	9	1.	Kimika Química	6
2.	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	6	2.	Enpresen Antolakuntza Organización de Empresas	6

[HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO](#)

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Industria Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología Industrial	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniaritza Zibila Ingeniería Civil	Kredituak Créditos
1.	Algebra Lineala Álgebra Lineal	9	1.	Algebra eta Geometria Álgebra y Geometría	6
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Ingeniaritzako Grafikoa Gráficos de Ingeniería	6	1.	Adierazpen Grafikoa I Expresión gráfica I	6
1.	Ingeniaritzako Grafikoa eta Sakontzea Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6	1.	Adierazpen Grafikoa II Expresión gráfica II	6
1.	Fisika Física	9	1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	10,5
1.	Fisika Aurreratua Ampliación de Física	6			
1.	Informatika Informática	6	1.	Informatika Informática	6
1.	Kimika Química	6	1.	Kimika Química	6
2.	Materialen Zientziaren Oinarriak Fundamentos de Ciencia de Materiales	6	2.	Materialaren Zientzia Ciencia de los Materiales	6
2.	Ekonomia Economía	6	2.	Enpresen Antolakuntza Organización de Empresas	6
2.	Fluidoaren Mekanika Mecánica de Fluidos	6	2	Fluidoaren Mekanika eta Hidraulika Mecánica de Fluidos e Hidráulica	6
2.	Elektroteknia Electrotecnia	6	3.	Teknologia Elektrikoa Tecnología Eléctrica	6
4.	Teknologia Elektrikoa Tecnología Eléctrica	6			
4.	Teknologia Elektrikoa Tecnología Eléctrica	6	3.	Sistema Elektrikoa Sistemas Eléctricos	6
4.	Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia Ciencia y Tecnología Ambiental	6	4.	Ingurumen Ingeniaritza Ingeniería Ambiental	6
4.	Ingeniaritzako Proiektuak Proyectos de Ingeniería	6	4.	Ingeniaritzako Proiektuak Proyectos de Ingeniería	6

Maila Curso	Ingurumen Ingeniaritza Ingeniería Ambiental Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza Ingeniería en Organización Industrial	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniaritza Zibila Ingeniería Civil	Kredituak Créditos
1.	Algebra Lineala Álgebra Lineal	9	1.	Algebra eta Geometria Álgebra y Geometría	6
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Ingeniaritzako Grafikoak Gráficos de Ingeniería	6	1.	Adierazpen Grafikoa I Expresión gráfica I	6
1.	Ingeniaritzako Grafikoetan Sakontzea Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6	1.	Adierazpen Grafikoa II Expresión gráfica II	6
1.	Fisika Física	9	1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	10,5
1.	Fisika Aurreratua Ampliación de Física	6			
1.	Informatika Informática	6	1.	Informatika Informática	6
1.	Kimika Química	6	1.	Kimika Química	6
2.	Materialen Zientziaren Oinarriak Fundamentos de Ciencia de Materiales	6	2.	Materialaren Zientzia Ciencia de los Materiales	6
2.	Ekonomia eta Enpresen Antolakuntza (IIA) Economía y Organización de Empresas (GIA)	6	2.	Enpresen Antolakuntza Organización de Empresas	6
	Ekonomia (IAIG) Economía (GIOI)				
4.	Ingeniaritzako Proiektuak Proyectos de Ingeniería	6	4.	Ingeniaritzako Proiektuak Proyectos de Ingeniería	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza (Z) Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación (A)	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniaritza Zibila Ingeniería Civil	Kredituak Créditos
1.	Algebra Álgebra	6	1.	Algebra eta Geometria Álgebra y Geometría	6
1.	Kalkulua I Cálculo I	6	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Kalkulua II Cálculo II	6			

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Kudeaketaren eta Inf. Sistemen Informatikaren Ing. Ing. Informática de Gestión y Sist. de Información	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniaritza Zibila Ingeniería Civil	Kredituak Créditos
1.	Algebra Álgebra Matematika Diskretua Matemática Discreta	6 6	1.	Algebra eta Geometria Álgebra y Geometría	6
1.	Kalkulua Cálculo	6	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Analisi Matematikoa Análisis Matemático	6			
1.	Konputagailuen Egitura Estructura de Computadores	6	1.	Informatika Informática	6
1.	Programazioaren Metodologia Metodología de la Programación	6			
2.	Ekonomia eta Enpresen Administrazioa Economía y Administración de Empresas	6	2.	Enpresen Antolakuntza Organización de Empresas	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingurumen Ingeniaritza Ingeniería Ambiental Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza Ingeniería en Organización Industrial Industria Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología Industrial	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ingeniería Eléctrica	Kredituak Créditos
1. maila osoa gaindituta Con todo el 1^{ER} Curso aprobado					
1.	Algebra Lineala Álgebra Lineal	9	1.	Algebra Álgebra	6
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Ingeniaritzako Grafikoak Gráficos de Ingeniería	6	1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	9
1.	Ingeniaritzako Grafikoetan Sakontzea Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6			
1.	Fisika Física	9	1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12
1.	Fisika Aurreratua Ampliación de Física	6			
1.	Kimika Química	6	1.	Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak Fundamentos Químicos de la Ingeniería	9
1.	Informatika Informática	6	1.	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingurumen Ingeniaritza Ingeniería Ambiental	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ingeniería Eléctrica	Kredituak Créditos
1.	Algebra Lineala Álgebra Lineal	9	1.	Algebra Álgebra	6
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Informatika Informática	6	1.	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	6
1.	Ingeniaritzako Grafikoak Gráficos de Ingeniería	6	1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	9
1.	Ingeniaritzako Grafikoetan Sakontzea Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6			
1.	Fisika Física	9	1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12
1.	Fisika Aurreratua Ampliación de Física	6			
2.	Estatistika Estadística	6	1.	Ingeniaritzako Metodo Estatistikoak Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6
2.	Ekonomia eta Enpresen Antolakuntza Economía y Organización de Empresas	6	2.	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	6
2.	Materialen Zientziaren Oinarriak Fundamentos de Ciencia de Materiales	6	2.	Materialen Zientzia Ciencia de Materiales	6
2.	Fluidoek Mekanika Mecánica de Fluidos	6	2.	Fluidoek Mekanika Mecánica de Fluidos	6
2.	Termodinamika Termodinámica	6	2.	Ingeniaritza Termikoa Ingeniería Térmica	6
3.	Termoteknia Termotecnia	6			
3.	Automatika eta Prozesuen Kontrola Automática y Control de Procesos	6	2.	Automatismoak eta Kontrola Automatismos y Control	6
3.	Elektronika Orokorra Electrónica General	6	2.	Industria Elektronika Electrónica Industrial	6
4.	Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia Ciencia y Tecnología Ambiental	6	4.	Ingurumen Teknologia Tecnologías Ambientales	6
4.	Ingeniaritzako Proiektuak Proyectos de Ingeniería	6	4.	Proiektuen Kudeaketa Gestión de Proyectos	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza Ingeniería en Organización Industrial	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ingeniería Eléctrica	Kredituak Créditos
1.	Algebra Lineala Álgebra Lineal	9	1.	Algebra Álgebra	6
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Informatika Informática	6	1.	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	6
1.	Ingeniaritzako Grafikoak Gráficos de Ingeniería	6	1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	9
1.	Ingeniaritzako Grafikoetan Sakontzea Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6			
1.	Fisika Física	9	1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12
1.	Fisika Aurreratua Ampliación de Física	6			
2.	Estatistika Estadística	6	1.	Ingeniaritzako Metodo Estatistikoak Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6
2.	Ekonomia Economía	6	2.	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	6
2.	Materialen Zientziaren Oinarriak Fundamentos de Ciencia de Materiales	6	2.	Materialen Zientzia Ciencia de Materiales	6
2.	Fluidoek Mekanika Mecánica de Fluidos	6	2.	Fluidoek Mekanika Mecánica de Fluidos	6
2.	Termodinamika Termodinámica	6	2.	Ingeniaritza Termikoa Ingeniería Térmica	6
3.	Termoteknia Termotecnia	6			
4.	Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia Ciencia y Tecnología Ambiental	6	4.	Ingurumen Teknologia Tecnologías Ambientales	6
4.	Ingeniaritzako Proiektuak Proyectos de Ingeniería	6	4.	Proiektuen Kudeaketa Gestión de Proyectos	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Industria Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología Industrial	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ingeniería Eléctrica	Kredituak Créditos
1.	Algebra Lineala Álgebra Lineal	9	1.	Algebra Álgebra	6
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Informatika Informática	6	1.	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	6
1.	Ingeniaritzako Grafikoak Gráficos de Ingeniería	6	1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	9
1.	Ingeniaritzako Grafikoetan Sakontzea Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6			
1.	Fisika Física	9	1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12
1.	Fisika Aurreratua Ampliación de Física	6			
2.	Estatistika Estadística	6	1.	Ingeniaritzako Metodo Estatistikoak Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6
2.	Ekonomia Economía	6	2.	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	6
2.	Materialen Zientziaren Oinarriak Fundamentos de Ciencia de Materiales	6	2.	Materialen Zientzia Ciencia de Materiales	6
2.	Fluidoaren Mekanika Mecánica de Fluidos	6	2.	Fluidoaren Mekanika Mecánica de Fluidos	6
2.	Mekanika Mecánica	6	2.	Mekanika Aplikatua Mecánica Aplicada	9
2.	Mekanika Aplikatua Mecánica Aplicada	6			
2.	Termodinamika Termodinámica	6	2.	Ingeniaritza Termikoa Ingeniería Térmica	6
3.	Termoteknia Termotecnia	6			
3.	Automatika eta Kontrola Automática y Control	6	2.	Automatismoak eta Kontrola Automatismos y Control	6

3.	Elektronika Orokorra Electrónica General	6	2.	Industria Elektronik Electrónica Industrial	6
4.	Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia Ciencia y Tecnología Ambiental	6	4.	Ingurumen Teknologia Tecnologías Ambientales	6
4.	Ingeniaritzako Proiektuak Proyectos de Ingeniería	6	4.	Proiektuen Kudeaketa Gestión de Proyectos	6

[JATORRIZKO Gradua](#) / Grado de ORIGEN

[HELBURUKO Gradua](#) / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ind. Elektronikaren eta Automatikaren Ing. Ingeniería Electrónica Industrial y Automática Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ingeniería Eléctrica	Kredituak Créditos
1.	Gai Guztiak Todas las asignaturas	60	1.	Gai Guztiak Todas las asignaturas	60
2.	Gai Guztiak Todas las asignaturas	60	2.	Gai Guztiak Todas las asignaturas	60
4.	Proiektuen Kudeaketa Gestión de Proyectos	6	4.	Proiektuen Kudeaketa Gestión de Proyectos	6
4.	Ekoizpenaren Antolakuntza Organización de la Producción	6	4.	Ekoizpenaren Antolakuntza Organización de la Producción	6
4.	Kudeaketa Integratuko Sistemak Sistemas de Gestión Integrada	6	4.	Kudeaketa Integratuko Sistemak Sistemas de Gestión Integrada	6
4.	Ingurumen Teknologia Tecnologías Ambientales	6	4.	Ingurumen Teknologia Tecnologías Ambientales	6

[JATORRIZKO Gradua](#) / Grado de ORIGEN

[HELBURUKO Gradua](#) / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ind. Elektronikaren eta Automatikaren Ing. Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ingeniería Eléctrica	Kredituak Créditos
3.	Erregulazio Automatikoa Regulación Automática	6	3.	Erregulazio Automatikoa Regulación Automática	6
3.	Potentzia Elektronika Electrónica de Potencia	6	3.	Potentzia Elektronika Electrónica de Potencia	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza (Z) Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación (A)	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ingeniería Eléctrica	Kredituak Créditos
1.	Algebra Álgebra	6	1.	Algebra Álgebra	6
1.	Kalkulua I Cálculo I	6	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Kalkulua II Cálculo II	6			
1.	Estatistika Estadística	6	1.	Ingeniaritzako Metodo Estatistikoak Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6
1.	Oinarrizko Elektronika Electrónica Básica	6	2.	Industria Elektronika Electrónica Industrial	6
2.	Programazioaren Oinarriak Fundamentos de Programación	9	1.	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Zibila Ingeniería Civil	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ingeniería Eléctrica	Kredituak Créditos
1.	Algebra eta Geometria Álgebra y Geometría	6	1.	Algebra Álgebra	6
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Informatika Informática	6	1.	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	6
2.	Enpresen Antolakuntza Organización de Empresas	6	2.	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	6
2.	Fluidoaren Mekanika eta Hidraulika Mecánica de Fluidos e Hidráulica	6	2.	Fluidoaren Mekanika Mecánica de Fluidos	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Biomedical Engineering Ingeniaritza Biomedikoa Ingeniería Biomédica	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ingeniería Eléctrica	Kredituak Créditos
1.	Algebra Algebra / Álgebra	6	1.	Algebra Álgebra	6
1.	Calculus I Kalkulua I / Cálculo I	6	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Calculus II Kalkulua II / Cálculo II	6			
1.	Computer Science Informatika / Informática	6	1.	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	6
1.	Physics I Fisika I / Física I	6	1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12
1.	Physics II Fisika II / Física II	6			
1.	Applied Biophysics and Biochemistry Biofisika eta Biokimika Aplikatuak / Biofísica y	6	1.	Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak Fundamentos Químicos de la Ingeniería	9
1.	Bioquímica Aplicadas	6			
2.	Business and Economics Ekonomia eta Enpresa / Economía y Empresa	6	2.	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Kudeaketaren eta Informazio Sistemen Informatikaren Ingeniaritza Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ingeniería Eléctrica	Kredituak Créditos
1.	Algebra Álgebra	6	1.	Algebra Álgebra	6
2.	Estadistika Metodoak Ingeniaritzan Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6	1.	Estadistika Metodoak Ingeniaritzan Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6
2.	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	6	2.	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingurumen Ingeniaritza Ingeniería Ambiental Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza Ingeniería en Organización Industrial Industria Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología Industrial	Kredituak Créditos	Maila Curso	Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	Kredituak Créditos
1. maila osoa gaituta Con todo el 1^{ER} Curso aprobado					
1.	Algebra Lineala Álgebra Lineal	9	1.	Algebra Álgebra	6
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Ingeniaritzako Grafikoak Gráficos de Ingeniería	6	1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	9
1.	Ingeniaritzako Grafikoetan Sakontzea Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6			
1.	Fisika Física	9	1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12
1.	Fisika Aurreratua Ampliación de Física	6			
1.	Kimika Química	6	1.	Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak Fundamentos Químicos de la Ingeniería	9
1.	Informatika Informática	6	1.	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingurumen Ingeniaritza Ingeniería Ambiental	Kredituak Créditos	Maila Curso	Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ing. Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	Kredituak Créditos
1.	Algebra Lineala Álgebra Lineal	9	1.	Algebra Álgebra	6
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Informatika Informática	6	1.	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	6
1.	Ingeniaritzako Grafikoak Gráficos de Ingeniería	6	1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	9
1.	Ingeniaritzako Grafikoetan Sakontzea Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6			
1.	Fisika Física	9	1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12
1.	Fisika Aurreratua Ampliación de Física	6			
2.	Estatistika Estadística	6	1.	Ingeniaritzako Metodo Estatistikoak Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6
2.	Ekonomia eta Enpresen Antolakuntza Economía y Organización de Empresas	6	2.	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	6
2.	Materialen Zientziaren Oinarriak Fundamentos de Ciencia de Materiales	6	2.	Materialen Zientzia Ciencia de Materiales	6
2.	Fluidoek Mekanika Mecánica de Fluidos	6	2.	Fluidoek Mekanika Mecánica de Fluidos	6
2.	Termodinamika Termodinámica	6	2.	Ingeniaritza Termikoa Ingeniería Térmica	6
3.	Termoteknia Termotecnia	6			
3.	Automatika eta Prozesuen Kontrola Automática y Control de Procesos	6	2.	Automatismoak eta Kontrola Automatismos y Control	6
3.	Elektronika Orokorra Electrónica General	6	2.	Industria Elektronika Electrónica Industrial	6
4.	Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia Ciencia y Tecnología Ambiental	6	4.	Ingurumen Teknologia Tecnologías Ambientales	6
4.	Ingeniaritzako Proiektuak Proyectos de Ingeniería	6	4.	Proiektuen Rudeaketa Gestión de Proyectos	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza Ingeniería en Organización Industrial	Kredituak Créditos	Maila Curso	Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	Kredituak Créditos
1.	Algebra Lineala Álgebra Lineal	9	1.	Algebra Álgebra	6
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Informatika Informática	6	1.	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	6
1.	Ingeniaritzako Grafikoak Gráficos de Ingeniería	6	1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	9
1.	Ingeniaritzako Grafikoetan Sakontzea Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6			
1.	Fisika Física	9	1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12
1.	Fisika Aurreratua Ampliación de Física	6			
2.	Estatistika Estadística	6	1.	Ingeniaritzako Metodo Estatistikoak Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6
2.	Ekonomia Economía	6	2.	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	6
2.	Materialen Zientziaren Oinarriak Fundamentos de Ciencia de Materiales	6	2.	Materialen Zientzia Ciencia de Materiales	6
2.	Fluidoaren Mekanika Mecánica de Fluidos	6	2.	Fluidoaren Mekanika Mecánica de Fluidos	6
2.	Termodinamika Termodinámica	6	2.	Ingeniaritza Termikoa Ingeniería Térmica	6
3.	Termoteknia Termotecnia	6			
4.	Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia Ciencia y Tecnología Ambiental	6	4.	Ingurumen Teknologia Tecnologías Ambientales	6
4.	Ingeniaritzako Proiektuak Proyectos de Ingeniería	6	4.	Proiektuen Rudeaketa Gestión de Proyectos	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Rudeaketaren eta Informazio Sistemen Informatikaren Ingeniaritza Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información	Kredituak Créditos	Maila Curso	Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	Kredituak Créditos
1.	Algebra Álgebra	6	1.	Algebra Álgebra	6
2.	Estadistika Metodoak Ingeniaritzan Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6	1.	Estadistika Metodoak Ingeniaritzan Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6
2.	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	6	2.	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza (Z) Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación (A)	Kredituak Créditos	Maila Curso	Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	Kredituak Créditos
1.	Algebra Álgebra	6	1.	Algebra Álgebra	6
1.	Kalkulua I Cálculo I	6	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Kalkulua II Cálculo II	6			
1.	Estatistika Estadística	6	1.	Ingeniaritzako Metodo Estatistikoak Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6
1.	Oinarrizko Elektronika Electrónica Básica	6	2.	Industria Elektronika Electrónica Industrial	6
2.	Programazioaren Oinarriak Fundamentos de Programación	9	1.	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	6
1.	Gailu eta Zirkuitu Elektronikokoak Dispositivos y Circuitos Electrónicos	6	3.	Elektronika Analogikoa Electrónica Analógica	6
1.	Oinarrizko Elektronika Electrónica Básica	6	3.	Teknologia Elektronikoa Tecnología Electrónica	6
2.	Elektronika Digitala Electrónica Digital	7,5	3.	Elektronika Digitala Electrónica Digital	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Industria Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología Industrial	Kredituak Créditos	Maila Curso	Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ing. Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	Kredituak Créditos
1.	Algebra Lineala Álgebra Lineal	9	1.	Algebra Álgebra	6
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Informatika Informática	6	1.	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	6
1.	Ingeniaritzako Grafikoak Gráficos de Ingeniería	6	1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	9
1.	Ingeniaritzako Grafikoetan Sakontzea Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6			
1.	Fisika Física	9	1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12
1.	Fisika Aurreratua Ampliación de Física	6			
2.	Estatistika Estadística	6	1.	Ingeniaritzako Metodo Estatistikoak Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6
2.	Ekonomia Economía	6	2.	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	6
2.	Materialen Zientziaren Oinarriak Fundamentos de Ciencia de Materiales	6	2.	Materialen Zientzia Ciencia de Materiales	6
2.	Fluidoaren Mekanika Mecánica de Fluidos	6	2.	Fluidoaren Mekanika Mecánica de Fluidos	6
2.	Mekanika Mecánica	6	2.	Mekanika Aplikatua Mecánica Aplicada	9
2.	Mekanika Aplikatua Mecánica Aplicada	6			
2.	Termodinamika Termodinámica	6	2.	Ingeniaritza Termikoa Ingeniería Térmica	6
3.	Termoteknia Termotecnia	6			
3.	Automatika eta Kontrola Automática y Control	6	2.	Automatismoak eta Kontrola Automatismos y Control	6
3.	Elektronika Orokorra Electrónica General	6	2.	Industria Elektronika Electrónica Industrial	6

4.	Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia Ciencia y Tecnología Ambiental	6	4.	Ingurumen Teknologiak Tecnologías Ambientales	6
4.	Ingeniaritzako Proiektuak Proyectos de Ingeniería	6	4.	Proiektuen Kudeaketa Gestión de Proyectos	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ingeniería Eléctrica Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos	Maila Curso	Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	Kredituak Créditos
1.	Gai Guztiak Todas las asignaturas	60	1.	Gai Guztiak Todas las asignaturas	60
2.	Gai Guztiak Todas las asignaturas	60	2.	Gai Guztiak Todas las asignaturas	60
4.	Proiektuen Kudeaketa Gestión de Proyectos	6	4.	Proiektuen Kudeaketa Gestión de Proyectos	6
4.	Ekoizpenaren Antolakuntza Organización de la Producción	6	4.	Ekoizpenaren Antolakuntza Organización de la Producción	6
4.	Rudeaketa Integratuko Sistemak Sistemas de Gestión Integrada	6	4.	Rudeaketa Integratuko Sistemak Sistemas de Gestión Integrada	6
4.	Ingurumen Teknologiak Tecnologías Ambientales	6	4.	Ingurumen Teknologiak Tecnologías Ambientales	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ingeniería Eléctrica	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ind. Elektronikaren eta Automatikaren Ing. Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	Kredituak Créditos
3.	Erregulazio Automatikoa Regulación Automática	6	3.	Erregulazio Automatikoa Regulación Automática	6
3.	Potentzia Elektronika Electrónica de Potencia	6	3.	Potentzia Elektronika Electrónica de Potencia	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Zibila Ingeniería Civil	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ind. Elektronikaren eta Automatikaren Ing. Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	Kredituak Créditos
1.	Algebra eta Geometria Álgebra y Geometría	6	1.	Algebra Álgebra	6
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Informatika Informática	6	1.	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	6
2.	Enpresen Antolakuntza Organización de Empresas	6	2.	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	6
2.	Fluidoaren Mekanika eta Hidraulika Mecánica de Fluidos e Hidráulica	6	2.	Fluidoaren Mekanika Mecánica de Fluidos	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Biomedical Engineering Ingeniaritza Biomedikoa Ingeniería Biomédica	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ind. Elektronikaren eta Automatikaren Ing. Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	Kredituak Créditos
1.	Algebra Algebra / Álgebra	6	1.	Algebra Álgebra	6
1.	Calculus I Kalkulua I / Cálculo I	6	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Calculus II Kalkulua II / Cálculo II	6	1.	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	6
1.	Computer Science Informatika / Informática	6	1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12
1.	Physics I Fisika I / Física I	6	1.	Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak Fundamentos Químicos de la Ingeniería	9
1.	Physics II Fisika II / Física II	6	1.	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	6
1.	Applied Biophysics and Biochemistry Biofisika eta Biokimika Aplikatuak / Biofísica y Bioquímica Aplicadas	6	2.		
1.		6			
2.	Business and Economics Ekonomia eta Enpresa / Economía y Empresa	6			

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza (Z) Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación (A)	Kredituak Créditos	Maila Curso	Rudeaketaren eta Inf. Sistemen Informatikaren Ing. Ing. Informática de Gestión y Sist. de Información	Kredituak Créditos
1.	Algebra Álgebra	6	1.	Algebra Álgebra	6
1.	Estatistika Estadística	6	2.	Estatistika Metodoak Ingeniaritzan Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6
1.	Kalkulua I Cálculo I	6	1.	Analisi Matematikoa Análisis Matemático	6
1.	Kalkulua II Cálculo II	6	1.	Kalkulua Cálculo	6
1.	Zirkuituen Analisia Análisis de Circuitos	6	1.	Konputagailuen Teknologiaren Oinarriak Fundamentos de Tecnología de Computadores	6
1.	Fisika Física	6			
1.	Gailu eta Zirkuitu Elektronikak Dispositivos y Circuitos Electrónicos	6			
2.	Telekomunikazio Sareen eta Zerbitzuen Arkitektura Arquitectura de Redes y Servicios de Telecomunicación	9	2.	Konputagailu Sareen Oinarriak Introducción a las Redes de Computadores	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Zibila Ingeniería Civil	Kredituak Créditos	Maila Curso	Rudeaketaren eta Inf. Sistemen Informatikaren Ing. Ing. Informática de Gestión y Sist. de Información	Kredituak Créditos
1.	Algebra Álgebra	6	1.	Algebra Álgebra	6
2.	Enpresen Antolakuntza Organización de Empresas	6	2.	Ekonomia eta Enpresen Administrazioa Economía y Administración de Empresas	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingurumen Ingeniaritza Ingeniería Ambiental Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza Ingeniería en Organización Industrial Industria Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología Industrial	Kredituak Créditos	Maila Curso	Rudeaketaren eta Inf. Sistemen Informatikaren Ing. Ing. Informática de Gestión y Sist. de Información	Kredituak Créditos
1.	Algebra Lineala Álgebra Lineal	9	1.	Algebra Álgebra	6
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	6
			1.	Analisi Matematikoa Análisis Matemático	6
2.	Estadistika Estadística	6	2.	Estadistika Metodoak Ingeniaritzan Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ingeniería Eléctrica Ind. Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza Ingeniería Electrónica Industrial y Automática Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos	Maila Curso	Rudeaketaren eta Inf. Sistemen Informatikaren Ing. Ing. Informática de Gestión y Sist. de Información	Kredituak Créditos
1.	Algebra Álgebra	6	1.	Algebra Álgebra	6
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	6
			1.	Analisi Matematikoa Análisis Matemático	6
1.	Estadistika Metodoak Ingeniaritzan Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6	2.	Estadistika Metodoak Ingeniaritzan Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6
2.	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	6	2.	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingurumen Ingeniaritza Ingeniería Ambiental Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza Ingeniería en Organización Industrial Industria Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología Industrial	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos
1. maila osoa gaindituta Con todo el 1^{ER} Curso aprobado					
1.	Algebra Lineala Álgebra Lineal	9	1.	Algebra Álgebra	6
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Ingeniaritzako Grafikoak Gráficos de Ingeniería	6	1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	9
1.	Ingeniaritzako Grafikoetan Sakontzea Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6			
1.	Fisika Física	9	1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12
1.	Fisika Aurreratua Ampliación de Física	6			
1.	Kimika Química	6	1.	Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak Fundamentos Químicos de la Ingeniería	9
1.	Informatika Informática	6	1.	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingurumen Ingeniariatzatza Ingeniería Ambiental	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniariatzatza Mekanikoa Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos
1.	Aljebra Lineala Álgebra Lineal	9	1.	Aljebra Álgebra	6
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Informatika Informática	6	1.	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	6
1.	Ingeniariatzako Grafikoak Gráficos de Ingeniería	6	1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	9
1.	Ingeniariatzako Grafikoetan Sakontzea Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6			
1.	Fisika Física	9	1.	Ingeniariatzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12
1.	Fisika Aurreratua Ampliación de Física	6			
2.	Estatistika Estadística	6	1.	Ingeniariatzako Metodo Estatistikoak Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6
2.	Ekonomia eta Enpresen Antolakuntza Economía y Organización de Empresas	6	2.	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	6
2.	Materialen Zientziaren Oinarriak Fundamentos de Ciencia de Materiales	6	2.	Materialen Zientzia Ciencia de Materiales	6
2.	Fluidoaren Mekanika Mecánica de Fluidos	6	2.	Fluidoaren Mekanika Mecánica de Fluidos	6
2.	Termodinamika Termodinámica	6	2.	Ingeniariatzatza Termikoa Ingeniería Térmica	6
3.	Termoteknia Termotecnia	6			
3.	Automatika eta Prozesuen Kontrola Automática y Control de Procesos	6	2.	Automatismoak eta Kontrola Automatismos y Control	6
3.	Elektronika Orokorra Electrónica General	6	2.	Industria Elektronika Electrónica Industrial	6
4.	Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia Ciencia y Tecnología Ambiental	6	4.	Ingurumen Teknologia Tecnologías Ambientales	6
4.	Ingeniariatzako Proiektuak Proyectos de Ingeniería	6	4.	Proiektuen Kudeaketa Gestión de Proyectos	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza Ingeniería en Organización Industrial	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos
1.	Algebra Lineala Álgebra Lineal	9	1.	Algebra Álgebra	6
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Informatika Informática	6	1.	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	6
1.	Ingeniaritzako Grafikoak Gráficos de Ingeniería	6	1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	9
1.	Ingeniaritzako Grafikoetan Sakontzea Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6			
1.	Fisika Física	9	1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12
1.	Fisika Aurreratua Ampliación de Física	6			
2.	Estatistika Estadística	6	1.	Ingeniaritzako Metodo Estatistikoak Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6
2.	Ekonomia Economía	6	2.	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	6
2.	Materialen Zientziaren Oinarriak Fundamentos de Ciencia de Materiales	6	2.	Materialen Zientzia Ciencia de Materiales	6
2.	Fluidoaren Mekanika Mecánica de Fluidos	6	2.	Fluidoaren Mekanika Mecánica de Fluidos	6
2.	Termodinamika Termodinámica	6	2.	Ingeniaritza Termikoa Ingeniería Térmica	6
3.	Termoteknia Termotecnia	6			
4.	Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia Ciencia y Tecnología Ambiental	6	4.	Ingurumen Teknologia Tecnologías Ambientales	6
4.	Ingeniaritzako Proiektuak Proyectos de Ingeniería	6	4.	Proiektuen Kudeaketa Gestión de Proyectos	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Industria Teknologiaren Ingeniaritzako Gradua Ingeniería en Tecnología Industrial	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos
1.	Algebra Lineala Álgebra Lineal	9	1.	Algebra Álgebra	6
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Informatika Informática	6	1.	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	6
1.	Ingeniaritzako Grafikoak Gráficos de Ingeniería	6	1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	9
1.	Ingeniaritzako Grafikoetan Sakontzea Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6			
1.	Fisika Física	9	1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12
1.	Fisika Aurreratua Ampliación de Física	6			
2.	Estatistika Estadística	6	1.	Ingeniaritzako Metodo Estatistikoak Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6
2.	Ekonomia Economía	6	2.	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	6
2.	Materialen Zientziaren Oinarriak Fundamentos de Ciencia de Materiales	6	2.	Materialen Zientzia Ciencia de Materiales	6
2.	Fluidoan Mekanika Mecánica de Fluidos	6	2.	Fluidoan Mekanika Mecánica de Fluidos	6
2.	Mekanika Mecánica	6	2.	Mekanika Aplikatua Mecánica Aplicada	9
2.	Mekanika Aplikatua Mecánica Aplicada	6			
2.	Termodinamika Termodinámica	6	2.	Ingeniaritza Termikoa Ingeniería Térmica	6
3.	Termoteknia Termotecnia	6			

3.	Automatika eta Prozesuen Kontrola Automática y Control de Procesos	6	2.	Automatismoak eta Kontrola Automatismos y Control	6
3.	Elektronika Orokorra Electrónica General	6	2.	Industria Elektronika Electrónica Industrial	6
4.	Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia Ciencia y Tecnología Ambiental	6	4.	Ingurumen Teknologia Tecnologías Ambientales	6
4.	Ingeniaritzako Proiektuak Proyectos de Ingeniería	6	4.	Proiektuen Kudeaketa Gestión de Proyectos	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Elektriko Ingeniería Eléctrica Ind. Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos
1.	Gai Guztiak Todas las asignaturas	60	1.	Gai Guztiak Todas las asignaturas	60
2.	Gai Guztiak Todas las asignaturas	60	2.	Gai Guztiak Todas las asignaturas	60
4.	Proiektuen Kudeaketa Gestión de Proyectos	6	4.	Proiektuen Kudeaketa Gestión de Proyectos	6
4.	Ekoizpenaren Antolakuntza Organización de la Producción	6	4.	Ekoizpenaren Antolakuntza Organización de la Producción	6
4.	Kudeaketa Integratutko Sistemak Sistemas de Gestión Integrada	6	4.	Kudeaketa Integratutko Sistemak Sistemas de Gestión Integrada	6
4.	Ingurumen Teknologia Tecnologías Ambientales	6	4.	Ingurumen Teknologia Tecnologías Ambientales	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Rudeaketaren eta Informazio Sistemen Informatikaren Ingeniaritza Ing. Informática de Gestión y Sist. de Información	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos
1.	Algebra Álgebra	6	1.	Algebra Álgebra	6
2.	Estadistika Metodoak Ingeniaritzan Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6	1.	Estadistika Metodoak Ingeniaritzan Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6
2.	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	6	2.	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza (Z) Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación (A)	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos
1.	Algebra Álgebra	6	1.	Algebra Álgebra	6
1.	Kalkulua I Cálculo I	6	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Kalkulua II Cálculo II	6			
1.	Estatistika Estadística	6	1.	Ingeniaritzako Metodo Estatistikoak Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6
1.	Oinarrizko Elektronika Electrónica Básica	6	2.	Industria Elektronika Electrónica Industrial	6
2.	Programazioaren Oinarriak Fundamentos de Programación	9	1.	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Zibila Ingeniería Civil	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos
1.	Algebra eta Geometria Álgebra y Geometría	6	1.	Algebra Álgebra	6
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Informatika Informática	6	1.	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	6
2.	Enpresen Antolakuntza Organización de Empresas	6	2.	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	6
2.	Fluidoek Mekanika eta Hidraulika Mecánica de Fluidos e Hidráulica	6	2.	Fluidoek Mekanika Mecánica de Fluidos	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Biomedical Engineering Ingeniaritza Biomedikoa Ingeniería Biomédica	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos
1.	Algebra Álgebra / Álgebra	6	1.	Algebra Álgebra	6
1.	Calculus I Kalkulua I / Cálculo I	6	1.	Kalkulua Cálculo	12
	Calculus II Kalkulua II / Cálculo II	6			
1.	Computer Science Informatika / Informática	6	1.	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	6
1.	Physics I Fisika I / Física I	6	1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12
	Physics II Fisika II / Física II	6			
1.	Applied Biophysics and Biochemistry Biofisika eta Biokimika Aplikatuak / Biofísica y Bioquímica Aplicadas	6	1.	Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak Fundamentos Químicos de la Ingeniería	9
1.		6			
2.	Business and Economics Ekonomia eta Enpresa / Economía y Empresa	6	2.	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingurumen Ingeniaritza Ingeniería Ambiental	Kredituak Créditos	Maila Curso	Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza Ingeniería en Organización Industrial	Kredituak Créditos
1.	Gai Guztiak Todas las asignaturas	60	1.	Gai Guztiak Todas las asignaturas	60
2.	Ekuazio Diferentzialetan eta Zenbakizko Kalkuluan Sakontzea Ampliación de Ecuaciones Diferenciales y Cálculo Numérico	6	2.	Ekuazio Diferentzialetan eta Zenbakizko Metodoetan Sakontzea Ampliación de Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos	6
2.	Estatistika Estadística	6	2.	Estatistika Estadística	6
2.	Ekonomia eta Enpresen Antolakuntza Economía y Organización de Empresas	6	2.	Ekonomia Economía	6
2.	Materialen Zientziaren Oinarriak Fundamentos de Ciencia de Materiales	6	2.	Materialen Zientziaren Oinarriak Fundamentos de Ciencia de Materiales	6
2.	Fluidoan Mekanika Mecánica de Fluidos	6	2.	Fluidoan Mekanika Mecánica de Fluidos	6
2.	Elektroteknia Electrotecnia	6	2.	Elektroteknia Electrotecnia	6
2.	Termodinamika Termodinámica	6	2.	Termodinamika Termodinámica	6
3.	Termoteknia Termotecnia	6	3.	Termoteknia Termotecnia	6
4.	Ingeniaritzako Proiektuak Proyectos de Ingeniería	6	4.	Ingeniaritzako Proiektuak Proyectos de Ingeniería	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

Maila Curso	Industria Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología Industrial	Kredituak Créditos	Maila Curso	Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza Ingeniería en Organización Industrial	Kredituak Créditos
1.	Gai Guztiak Todas las asignaturas	60	1.	Gai Guztiak Todas las asignaturas	60
2.	Estatistika Estadística	6	2.	Estatistika Estadística	6
2.	Ekonomia Economía	6	2.	Ekonomia Economía	6
2.	Elektroteknia Electrotecnia	6	2.	Elektroteknia Electrotecnia	6
2.	Materialen Zientziaren Oinarriak Fundamentos de Ciencia de Materiales	6	2.	Materialen Zientziaren Oinarriak Fundamentos de Ciencia de Materiales	6
2.	Fluidoek Mekanika Mecánica de Fluidos	6	2.	Fluidoek Mekanika Mecánica de Fluidos	6
2.	Mekanika Mecánica	6	2.	Mekanika Mecánica	6
2.	Mekanika Aplikatua Mecánica Aplicada	6			
2.	Termodinamika Termodinámica	6	2.	Termodinamika Termodinámica	6
2.	Ekuazio Diferentzialetan Sakontzea Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6	2.	Ekuazio Diferentzialetan eta Zenbakizko Metodoetan Sakontzea Ampliación de Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos	6
3.	Zenbakizko Metodoetan Sakontzea Ampliación de Métodos Numéricos	6			
2.	Matematika Aurreratua Ampliación de Matemáticas	6	2.	Ekuazio Diferentzialetan eta Zenbakizko Metodoetan Sakontzea Ampliación de Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos	6
2.	Ekuazio Diferentzialetan Sakontzea Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6			
3.	Teknologia Kimikoa Tecnología Química	6	3.	Teknologia Kimikoa Tecnología Química	6
3.	Termoteknia Termotecnia	6	3.	Termoteknia Termotecnia	6
4.	Teknologia Mekanikoa Tecnología Mecánica	6	3.	Fabrikazio Teknologia Tecnologías de Fabricación	6

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

4.	Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia Ciencia y Tecnología Ambiental	6	4.	Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia Ciencia y Tecnología Ambiental	6
4.	Ingeniaritzako Proiektuak Proyectos de Ingeniería	6	4.	Ingeniaritzako Proiektuak Proyectos de Ingeniería	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ingeniería Eléctrica Ind. Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza Ingeniería Electrónica Industrial y Automática Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos	Maila Curso	Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza Ingeniería en Organización Industrial	Kredituak Créditos
1. maila osoa gaindituta Con todo el 1^{ER} Curso aprobado					
1.	Algebra Álgebra	6	1.	Algebra Lineala Álgebra Lineal	9
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	9	1.	Ingeniaritzako Grafikoa Gráficos de Ingeniería	6
1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12	1.	Fisika Física	9
1.	Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak Fundamentos Químicos de la Ingeniería	9	1.	Kimika Química	6
1.	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	6	1.	Informatika Informática	6
1.	Ingeniaritzako Metodo Estatistikoak Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6	2.	Estatistika Estadística	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ingeniería Eléctrica Ind. Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza Ingeniería Electrónica Industrial y Automática Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos	Maila Curso	Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza Ingeniería en Organización Industrial	Kredituak Créditos
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	9	1.	Ingeniaritzako Grafikoak Gráficos de Ingeniería	6
1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12	1.	Fisika Física	9
1.	Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak Fundamentos Químicos de la Ingeniería	9	1.	Kimika Química	6
1.	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	6	1.	Informatika Informática	6
1.	Ingeniaritzako Metodo Estatistikoak Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6	2.	Estatistika Estadística	6
2.	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	6	2.	Ekonomia Economía	6
2.	Automatismoak eta Kontrola Automatismos y Control	6	2.	Prozesuen Automatizazioa Automatización de Procesos	6
2.	Materialen Zientzia Ciencia de Materiales	6	2.	Materialen Zientziaren Oinarriak Fundamentos de Ciencia de Materiales	6
2.	Teknologia Elektrikoaren Oinarriak Fundamentos de Tecnología Eléctrica	9	2.	Elektroteknika Electrotecnia	6
2.	Ingeniaritza Termikoa Ingeniería Térmica	6	2.	Termodinamika Termodinámica	6
2.	Mekanika Aplikatua Mecánica Aplicada	9	2.	Mekanika Mecánica	6
2.	Fluidoaren Mekanika Mecánica de Fluidos	6	2.	Fluidoaren Mekanika Mecánica de Fluidos	6
2.	Ekoizpen eta Fabrikazio Sistemak Sistemas de Producción y Fabricación	6	3.	Fabrikazio Teknologia Tecnologías de Fabricación	6

4.	Ingurumen Teknologiak Tecnologías Ambientales	6	4.	Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia Ciencia y Tecnología Ambiental	6
4.	Proiektuen Kudeaketa Gestión de Proyectos	6	4.	Ingeniaritzako Proiektuak Proyectos de Ingeniería	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	*Ingeniaritza Mekanikoa *Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos	Maila Curso	Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza Ingeniería en Organización Industrial	Kredituak Créditos
3.	Adierazpen Grafikoan Sakontzea Ampliación de Expresión Gráfica	6	1.	Ingeniaritzako Grafikoetan Sakontzea Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Zibila Ingeniería Civil	Kredituak Créditos	Maila Curso	Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza Ingeniería en Organización Industrial	Kredituak Créditos
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Adierazpen Grafikoa I Expresión gráfica I	6	1.	Ingeniaritzako Grafikoak Gráficos de Ingeniería	6
1.	Adierazpen Grafikoa II Expresión Gráfica II	6	1.	Ingeniaritzako Grafikoetan Sakontzea Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	10,5	1.	Fisika Física	9
1.	Kimika Química	6	1.	Kimika Química	6
2.	Materialaren Zientzia Ciencia de los Materiales	6	2.	Materialen Zientziaren Oinarriak Fundamentos de Ciencia de Materiales	6
2.	Fluidoaren Mekanika eta Hidraulika Mecánica de Fluidos e Hidráulica	6	2.	Fluidoaren Mekanika Mecánica de Fluidos	6
2.	Teknologia Elektrikoa Tecnología Eléctrica	6	2.	Elektroteknia Electrotecnia	6
3.	Sistema Elektrikoak Sistemas Eléctricos	6			

2.	Egituren Teoria Teoría de Estructuras	12	3.	Industriaguneak Complejos Industriales	6
3.	Eraikuntza eta Obrak Construcción y Obras	7,5			
3.	Egituren Teknologia I Tecnología de Estructuras I	6			
3.	Egituren Teknologia II Tecnología de Estructuras II	6			
4.	Ingurumen Ingeniaritza Ingeniería Ambiental	6	4.	Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia Ciencia y Tecnología Ambiental	6
4.	Ingeniaritzako Proiektuak Proyectos de Ingeniería	6	4.	Ingeniaritzako Proiektuak Proyectos de Ingeniería	6

[JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN](#)

[HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO](#)

Maila Curso	Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza (Z) Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación (A)	Kredituak Créditos	Maila Curso	Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza Ingeniería en Organización Industrial	Kredituak Créditos
1.	Kalkulua I Cálculo I	6	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Kalkulua II Cálculo II	6			
1.	Fisika Física	6	1.	Fisika Física	9
2.	Fisika Aurreratua Ampliación de Física	7,5	1.	Fisika Aurreratua Ampliación de Física	6
1.	Ekonomia Economía	6	2.	Ekonomia Economía	6
2.	Estatistika Estadística	6	2.	Estatistika Estadística	6
4.	HAUT-Materialen Zientziaren Oinarriak OPT-Fundamentos de Ciencia de Materiales	6	2.	Materialen Zientziaren Oinarriak Fundamentos de Ciencia de Materiales	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingurumen Ingeniaritza Ingeniería Ambiental	Kredituak Créditos	Maila Curso	Industria Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología Industrial	Kredituak Créditos
1.	Gai Guztiak Todas las asignaturas	60	1.	Gai Guztiak Todas las asignaturas	60
2.	Estatistika Estadística	6	2.	Estatistika Estadística	6
2.	Ekonomia eta Enpresen Antolakuntza Economía y Organización de Empresas	6	2.	Ekonomia Economía	6
2.	Materialen Zientziaren Oinarriak Fundamentos de Ciencia de Materiales	6	2.	Materialen Zientziaren Oinarriak Fundamentos de Ciencia de Materiales	6
2.	Fluidoen Mekanika Mecánica de Fluidos	6	2.	Fluidoen Mekanika Mecánica de Fluidos	6
2.	Elektroteknia Electrotecnia	6	2.	Elektroteknia Electrotecnia	6
2.	Termodinamika Termodinámica	6	2.	Termodinamika Termodinámica	6
3.	Automatika eta Prozesuen Kontrola Automática y Control de Procesos	6	3.	Automatika eta Kontrola Automatica y Control	6
3.	Elektronika Orokorra Electrónica General	6	3.	Elektronika Orokorra Electrónica General	6
3.	Materialen Erresistentzia Resistencia de Materiales	6	3.	Materialen Erresistentzia eta Elastikotasuna Elasticidad y Resistencia de Materiales	6
3.	Termoteknia Termotecnia	6	3.	Termoteknia Termotecnia	6
3.	Erreaktore Kimiko eta Biologikoak Reactores Químicos y Biológicos	6	3.	Tecnologia Kimikoa Tecnología Química	6
3.	Ingurumen Ingeniaritzaren Oinarrizko Eragiketak Operaciones Básicas en Ingeniería Ambiental	6			
4.	Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia Ciencia y Tecnología Ambiental	6	4.	Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia Ciencia y Tecnología Ambiental	6
3.	Makina Termiko eta Hidraulikoak Máquinas Térmicas e Hidráulicas	6	4.	HAUT -Makina Termiko eta Hidraulikoak OPT- Máquinas Térmicas e Hidráulicas	6
4.	Ingeniaritzako Proiektuak Proyectos de Ingeniería	6	4.	Ingeniaritzako Proiektuak Proyectos de Ingeniería	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza Ingeniería en Organización Industrial	Kredituak Créditos	Maila Curso	Industria Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología Industrial	Kredituak Créditos
1.	Gai Guztiak Todas las asignaturas	60	1.	Gai Guztiak Todas las asignaturas	60
2.	Estatistika Estadística	6	2.	Estatistika Estadística	6
2.	Ekonomia Economía	6	2.	Ekonomia Economía	6
2.	Elektroteknia Electrotecnia	6	2.	Elektroteknia Electrotecnia	6
2.	Materialen Zientziaren Oinarriak Fundamentos de Ciencia de Materiales	6	2.	Materialen Zientziaren Oinarriak Fundamentos de Ciencia de Materiales	6
2.	Fluidoaren Mekanika Mecánica de Fluidos	6	2.	Fluidoaren Mekanika Mecánica de Fluidos	6
2.	Termodinamika Termodinámica	6	2.	Termodinamika Termodinámica	6
3.	Termoteknia Termotecnia	6	3.	Termoteknia Termotecnia	6
3.	Tecnologia Kimikoa Tecnología Química	6	3.	Tecnologia Kimikoa Tecnología Química	6
3.	Fabrikazio Teknologiak Tecnologías de Fabricación	6	4.	Tecnologia Mekanikoa Tecnología Mecánica	6
4.	Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia Ciencia y Tecnología Ambiental	6	4.	Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia Ciencia y Tecnología Ambiental	6
4.	Enpresen Estrategia eta Politika Estrategia y Política de Empresas	6	4.	Enpresen Antolakuntza Organización de Empresas	6
4.	Ingeniaritzako Proiektuak Proyectos de Ingeniería	6	4.	Ingeniaritzako Proiektuak Proyectos de Ingeniería	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ingeniería Eléctrica Ind. Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza Ingeniería Electrónica Industrial y Automática Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos	Maila Curso	Industria Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología Industrial	Kredituak Créditos
1. maila osoa gaindituta Con todo el 1^{ER} Curso aprobado					
1.	Algebra Álgebra	6	1.	Algebra Lineala Álgebra Lineal	9
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	9	1.	Ingeniaritzako Grafikoa Gráficos de Ingeniería	6
1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12	1.	Fisika Física	9
1.	Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak Fundamentos Químicos de la Ingeniería	9	1.	Kimika Química	6
1.	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	6	1.	Informatika Informática	6
1.	Ingeniaritzako Metodo Estatistikoak Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6	2.	Estatistika Estadística	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ingeniería Eléctrica Ind. Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	Kredituak Créditos	Maila Curso	Industria Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología Industrial	Kredituak Créditos
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	9	1.	Ingeniaritzako Grafikoa Gráficos de Ingeniería	6
1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12	1.	Fisika Física	9
1.	Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak Fundamentos Químicos de la Ingeniería	9	1.	Kimika Química	6
1.	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	6	1.	Informatika Informática	6
1.	Ingeniaritzako Metodo Estatistikoak Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6	2.	Estatistika Estadística	6
2.	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	6	2.	Ekonomia Economía	6
2.	Materialen Zientzia Ciencia de Materiales	6	2.	Materialen Zientziaren Oinarriak Fundamentos de Ciencia de Materiales	6
2.	Teknologia Elektrikoaren Oinarriak Fundamentos de Tecnología Eléctrica	9	2.	Elektroteknia Electrotecnia	6
2.	Ingeniaritza Termikoa Ingeniería Térmica	6	2.	Termodinamika Termodinámica	6
2.	Mekanika Aplikatua Mecánica Aplicada	9	2.	Mekanika Mecánica	6
2.	Fluidoaren Mekanika Mecánica de Fluidos	6	2.	Fluidoaren Mekanika Mecánica de Fluidos	6
2.	Automatismoak eta Kontrola Automatismos y Control	6	3.	Automatika eta Kontrola Automática y Control	6
2.	Industria Elektronika Electrónica Industrial	6	3.	Elektronika Orokorra Electrónica General	6
4.	Ingurumen Teknologia Tecnologías Ambientales	6	4.	Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia Ciencia y Tecnología Ambiental	6
4.	Proiektuen Kudeaketa Gestión de Proyectos	6	4.	Ingeniaritzako Proiektuak Proyectos de Ingeniería	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos	Maila Curso	Industria Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología Industrial	Kredituak Créditos
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	9	1.	Ingeniaritzako Grafikoak Gráficos de Ingeniería	6
1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12	1.	Fisika Física	9
1.	Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak Fundamentos Químicos de la Ingeniería	9	1.	Kimika Química	6
1.	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	6	1.	Informatika Informática	6
1.	Ingeniaritzako Metodo Estatistikoak Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6	2.	Estatistika Estadística	6
2.	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	6	2.	Ekonomia Economía	6
2.	Materialen Zientzia Ciencia de Materiales	6	2.	Materialen Zientziaren Oinarriak Fundamentos de Ciencia de Materiales	6
2.	Teknologia Elektriakoaren Oinarriak Fundamentos de Tecnología Eléctrica	9	2.	Elektroteknika Electrotecnia	6
2.	Ingeniaritza Termikoa Ingeniería Térmica	6	2.	Termodinamika Termodinámica	6
2.	Mekanika Aplikatua Mecánica Aplicada	9	2.	Mekanika Mecánica	6
2.	Fluidoaren Mekanika Mecánica de Fluidos	6	2.	Fluidoaren Mekanika Mecánica de Fluidos	6
2.	Automatismoak eta Kontrola Automatismos y Control	6	3.	Automatika eta Kontrola Automática y Control	6
2.	Industria Elektronikak Electrónica Industrial	6	3.	Elektronika Orokorra Electrónica General	6

3.	Adierazpen Grafikoan Sakontzea Ampliación de Expresión Gráfica	6	1.	Ingeniaritzako Grafikoetan Sakontzea Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
3.	Makinen Diseinua Diseño de Máquinas	9	4.	HAUT-Makinen Osagaiak OPT-Cálculo de Máquinas	6
3.	Makinen Zinematika eta Dinamika Cinemática y Dinámica de Máquinas	9	3.	Mekanismoen Teoria eta Bibrazio Mekanikoak Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9
3.	Materialen Erresistentzia eta Elastikotasuna Elasticidad y Resistencia de Materiales	9	3.	Materialen Erresistentzia eta Elastikotasuna Elasticidad y Resistencia de Materiales	6
3.	Industria Egiturak eta Eraikuntzak Estructuras y Construcciones Industriales	9	4.	HAUT-Egituren Teoria eta Eraikuntza OPT-Teoría de Estructuras y Construcción	6
4.	Ingurumen Teknologiak Tecnologías Ambientales	6	4.	Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia Ciencia y Tecnología Ambiental	6
4.	Proiektuen Kudeaketa Gestión de Proyectos	6	4.	Ingeniaritzako Proiektuak Proyectos de Ingeniería	6

[JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN](#)

[HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO](#)

Maila Curso	Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza (Z) Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación (A)	Kredituak Créditos	Maila Curso	Industria Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología Industrial	Kredituak Créditos
1. 1.	Kalkulua I Cálculo I Kalkulua II Cálculo II	6 6	1.	Kalkulua Cálculo	12
1. 2.	Fisika Física Fisika Aurreratua Ampliación de Física	6 7,5	1. 1.	Fisika Física Fisika Aurreratua Ampliación de Física	9 6
1.	Ekonomia Economía	6	2.	Ekonomia Economía	6
2.	Estatistika Estadística	6	2.	Estatistika Estadística	6
4.	HAUT-Materialen Zientziaren Oinarriak OPT -Fundamentos de Ciencia de Materiales	6	2.	Materialen Zientziaren Oinarriak Fundamentos de Ciencia de Materiales	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Zibila Ingeniería Civil	Kredituak Créditos	Maila Curso	Industria Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología Industrial	Kredituak Créditos
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	12
1.	Adierazpen Grafikoa I Expresión gráfica I	6	1.	Ingeniaritzako Grafikoa Gráficos de Ingeniería	6
1.	Adierazpen Grafikoa II Expresión gráfica II	6	1.	Ingeniaritzako Grafikoen Sakontzea Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
1.	Informatika Informática	6	1.	Informatika Informática	6
1.	Kimika Química	6	1.	Kimika Química	6
1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	10,5	1.	Fisika Física	9
2.	Materialaren Zientzia Ciencia de los Materiales	6	2.	Materialen Zientziaren Oinarriak Fundamentos de Ciencia de Materiales	6
2.	Enpresen Antolakuntza Organización de Empresas	6	2.	Ekonomia Economía	6
2.	Fluidoaren Mekanika eta Hidraulika Mecánica de Fluidos e Hidráulica	6	2.	Fluidoaren Mekanika Mecánica de Fluidos	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Industria Teknologiaren Ingeniaritzako Gradua Ingeniería en Tecnología Industrial Ingurumen Ingeniaritza Ingeniería Ambiental Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza Ingeniería en Organización Industrial	Kredituak Créditos	Maila Curso	Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza (Z) Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación (A)	Kredituak Créditos
1.	Rakulua Cálculo	12	1. 1.	Rakulua I Cálculo I Rakulua II Cálculo II	6 6
1.	Fisika Física	9	1.	Fisika Física	6
2.	Estatistika Estadística	6	1.	Estatistika Estadística	6
2.	Ekonomia eta Enpresen Antolakuntza (IIA) Ekonomia(IAIG, ITIG) Economía y Organización de Empresas (GIA) Economía (GIOI, GITI)	6	1.	Ekonomia Economía	6
2.	Materialen Zientziaren Oinarriak Fundamentos de Ciencia de Materiales	6	4.	HAUT-Materialen Zientziaren Oinarriak OPT -Fundamentos de Ciencia de Materiales	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ingeniería Eléctrica Ind. Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza Ingeniería Electrónica Industrial y Automática Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos	Maila Curso	Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza (Z) Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación (A)	Kredituak Créditos
1.	Algebra Álgebra	6	1.	Algebra Álgebra	6
1.	Kalkulua Cálculo	12	1. 1.	Kalkulua I Cálculo I Kalkulua II Cálculo II	6 6
1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12	1.	Fisika Física	6
1.	Ingeniaritzako Metodo Estatistikoak Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6	1.	Estatistika Estadística	6
2.	Industria Elektronikoa Electrónica Industrial	6	1.	Oinarrizko Elektronika Electrónica Básica	6
2.	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	6	2.	Ekonomia Economía	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ind. Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza Ingeniería Electrónica Industrial y Automática (BIAK / AMBAS)	Kredituak Créditos	Maila Curso	Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza (Z) Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación (A) (BIAK / AMBAS)	Kredituak Créditos
3.	Elektronika Analogikoa Electrónica Analógica	6	1.	Gailu eta Zirkuitu Elektronikoak Dispositivos y Circuitos Electrónicos	6
3.	Teknologia Elektronikoa Tecnología Electrónica	6	1.	Oinarrizko Elektronika Electrónica Básica	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Kudeaketaren eta Inf. Sistemen Informatikaren Ing. Ing. Informática de Gestión y Sist. de Información	Kredituak Créditos	Maila Curso	Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza (Z) Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación (A)	Kredituak Créditos
1.	Algebra Álgebra	6	1.	Algebra Álgebra	6
2.	Ingeniaritzako Metodo Estatistikoak Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6	1.	Estatistika Estadística	6
1.	Analisi Matematikoa Análisis Matemático	6	1.	Kalkulua I Cálculo I	6
1.	Kalkulua Cálculo	6	1.	Kalkulua II Cálculo II	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Zibileko Gradua Grado en Ingeniería Civil	Kredituak Créditos	Maila Curso	Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza (Z) Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación (A)	Kredituak Créditos
1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	10.5	1.	Fisika Física	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Industria Teknologiaren Ingeniaritzako Gradua Ingeniería en Tecnología Industrial Ingurumen Ingeniaritza Ingeniería Ambiental Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza Ingeniería en Organización Industrial	Kredituak Créditos	Maila Curso	Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación NUEVO Ind. Aplikatutako Zibersegurtasunaren Ingeniaritza Ingeniería en Ciberseguridad Aplicada a la Industria	Kredituak Créditos
1.	Kalkulua Cálculo	12	1. 1.	Kalkulua I Cálculo I + Kalkulua II Cálculo II	6 6
1.	Fisika Física	9	1.	Fisika Física	6
2.	Ekonomia eta Enpresen Antolakuntza (IIA) Economía y Organización de Empresas (GIA) Ekonomia (IAIG, ITIG) Economía (GIOI, GITI)	6	1.	Enpresa Digitala Empresa Digital	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza (Z) Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación (V)	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ind. Aplikatutako Zibersegurtasunaren Ingeniaritza Ingeniería en Ciberseguridad Aplicada a la Industria	Kredituak Créditos
2.	Programazioaren Oinarriak Fundamentos de Programación	9	1. 1.	Informazio Sistemen Oinarriak Fundamentos de Sistemas de Información + Programazioaren Oinarriak Fundamentos de Programación	6 6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ingeniería Eléctrica Ind. Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza Ingeniería Electrónica Industrial y Automática Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos	Maila Curso	Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación NUEVO Ind. Aplikatutako Zibersegurtasunaren Ingeniaritza Ingeniería en Ciberseguridad Aplicada a la Industria	Kredituak Créditos
1.	Algebra Álgebra	6	1.	Algebra Álgebra	6
1.	Kalkulua Cálculo	12	1. 1.	Kalkulua I Cálculo I + Kalkulua II Cálculo II	6 6
1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12	1.	Fisika Física	6
2.	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	6	1.	Enpresa Digitala Empresa Digital	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ind. Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	Kredituak Créditos	Maila Curso	Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación NUEVO Ind. Aplikatutako Zibersegurtasunaren Ingeniaritza Ingeniería en Ciberseguridad aplicada a la Industria	Kredituak Créditos
3.	(BIAK / AMBAS) Elektronika Analogikoa Electrónica Analógica	6	1.	Elektronikaren Oinarriak Fundamentos de Electrónica	6
3.	+ Teknologia Elektronikoa Tecnología Electrónica	6			

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Kudeaketaren eta Inf. Sistemen Informatikaren Ing. Ing. Informática de Gestión y Sist. de Información	Kredituak Créditos	Maila Curso	Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación NUEVO Ind. Aplikatutako Zibersegurtasunaren Ingeniaritza Ingeniería en Ciberseguridad Aplicada a la Industria	Kredituak Créditos
1.	Algebra Álgebra	6	1.	Algebra Álgebra	6
1.	Analisi Matematikoa Análisis Matemático	6	1.	Kalkulua I Cálculo I	6
1.	Kalkulua Cálculo	6	1.	Kalkulua II Cálculo II	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Zibileko Gradua Grado en Ingeniería Civil	Kredituak Créditos	Maila Curso	Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación NUEVO Ind. Aplikatutako Zibersegurtasunaren Ingeniaritza Ingeniería en Ciberseguridad Aplicada a la Industria	Kredituak Créditos
1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	10.5	1.	Fisika Física	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Nautika eta Itsas Garraioa (Z) Náutica y Transporte Marítimo (ANTIGUO)	Kredituak Créditos	Maila Curso	Itsasontzien Makineria eta Mantentze Lana Máquinas y Mantenimiento Naval	Kredituak Créditos
1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	6	1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	6
1.	Informatika Informática	6	1.	Informatika Informática	6
1.	Fisika I Física I	6	1.	Fisika I Física I	6
1.	Fisika II Física II	6	1.	Fisika II Física II	6
1.	(BIAK / AMBAS)	6	1.	(HIRUAK / LAS TRES)	6
1.	Matematika I Matemáticas I	6	1.	Algebra Álgebra	6
1.	Matematika II Matemáticas II	6	1.	Kalkulua Cálculo	6
1.	Kimika Química	6	1.	Matematikaren Oinarri Aplikatuak Fundamentos Aplicados de Matemáticas	6
1.	Ingeles I Inglés I	6	1.	Kimika Química	6
1.	Enpresa Empresa	6	1.	Itsas Ingeles Teknikoa Inglés Técnico Marítimo	6
1.	Ingeles II Inglés II	6	1.	Itsas Enpresa eta Ekonomia Empresa y Economía Marítima	6
1.	(BIAK / AMBAS)	6	4.	Itsas Sektorerako Ingelesa Inglés para el Sector Marítimo	6
2.	Itsasontziaren Teoria Teoría del Buque	6	2.	Itsasontziaren Teoria eta Itsasontzigintza Teoría del Buque y Construcción Naval	6
2.	Itsasontzigintza Construcción Naval	6	2.	Itsas Zuzenbidea Derecho Marítimo	6
2.	Itsas Zuzenbidea Derecho Marítimo	6	2.	Itsasontziaren Sistema Nagusiak eta Osagarriak Sistemas Principales y Auxiliares del Buque	6
2.	Sistema Nagusiak eta Osagarriak Sistemas Principales y Auxiliares	6	2.		6

2.	Segurtasun Aplikauta Seguridad Aplicada	6	2.	Itsas Medikuntza Medicina Marítima	6
2.	Elektronika eta Automatika Electrónica y Automática	6	2.	Elektronika eta Automatika Electrónica y Automática	6
2.	Elektroteknia eta Propultsio Elektrikoa Electrotecnia y Propulsión Eléctrica	6	2.	Itsas Elektroteknia Electrotecnia Marina	6

[JATORRIZKO Gradua](#) / Grado de ORIGEN

[HELBURUKO Gradua](#) / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ingeniería Eléctrica Ind. Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza Ingeniería Electrónica Industrial y Automática Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos	Maila Curso	Itsasontzien Makineria eta Mantentze Lana Máquinas y Mantenimiento Naval	Kredituak Créditos
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	6
			1.	Matematikaren Oinarri Aplikatuak Fundamentos Aplicados de Matemáticas	6
1.	Algebra Álgebra	6	1.	Algebra Álgebra	6
1.	Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak Fundamentos Químicos de la Ingeniería	9	1.	Kimika Química	6
1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	9	1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	6
1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12	1.	Fisika I Física I	6
			1.	Fisika II Física II	6
1.	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	6	1.	Informatika Informática	6
2.	Materialen Zientzia Ciencia de Materiales	6	3.	Materialen Zientzia eta Teknikak Ciencia y Técnica de los Materiales	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Nautika eta Itsas Garraioa (B) Náutica y Transporte Marítimo (N)	Kredituak Créditos	Maila Curso	Itsasontzien Makineria eta Mantentze Lana (B) Máquinas y Mantenimiento Naval (N)	Kredituak Créditos
1.	Itsas Enpresa eta Ekonomia Empresa y Economía Marítima	6	1.	Itsas Enpresa eta Ekonomia Empresa y Economía Marítima	6
1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	6	1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	6
1.	Itsas Ingeles Teknikoa Inglés Técnico Marítimo	6	1.	Itsas Ingeles Teknikoa Inglés Técnico Marítimo	6
1.	Fisika I Física I	6	1.	Fisika I Física I	6
1.	Fisika II Física II	6	1.	Fisika II Física II	6
1.	Informatika Informática	6	1.	Informatika Informática	6
1.	Kimika Química	6	1.	Kimika Química	6
1.	Algebra Álgebra	6	1.	Algebra Álgebra	6
1.	Kalkulua Cálculo	6	1.	Kalkulua Cálculo	6
1.	Matematikaren oinarri aplikatuak Fundamentos aplicados de matemáticas	6	1.	Matematikaren oinarri aplikatuak Fundamentos aplicados de matemáticas	6
2.	Biziraupena eta suteen aurkako borroka Supervivencia y Lucha contra Incendios	6	2.	Biziraupena eta suteen aurkako borroka Supervivencia y Lucha contra Incendios	6
2.	Itsasontziaren Segurtasuna eta Kutsaduraren Prebentzioa Seguridad del Buque y Prevención de la Contaminación	6	2.	Itsasontziaren Segurtasuna eta Kutsaduraren Prebentzioa Seguridad del Buque y Prevención de la Contaminación	6
2.	Itsasontziaren Sistema Nagusiak eta Osagarriak Sistemas Principales y Auxiliares del Buque	6	2.	Itsasontziaren Sistema Nagusiak eta Osagarriak Sistemas Principales y Auxiliares del Buque	6
2.	Itsasontziaren Teoria eta Itsasontzigintza Teoría del Buque y Construcción Naval	6	2.	Itsasontziaren Teoria eta Itsasontzigintza Teoría del Buque y Construcción Naval	6
2.	Elektronika eta Automatika Electrónica y Automática	6	2.	Elektronika eta Automatika Electrónica y Automática	6
2.	Itsas Elektroteknia Electrotecnia Marina	6	2.	Itsas Elektroteknia Electrotecnia Marina	6
2.	Itsas Zuzenbidea Derecho Marítimo	6	2.	Itsas Zuzenbidea Derecho Marítimo	6
2.	Itsas Medikuntza Medicina Marítima	6	2.	Itsas Medikuntza Medicina Marítima	6
3.	Eragiketa aurreratuak tanke-ontzietan Operaciones avanzadas en Buques Tanque	12	3.	Eragiketa aurreratuak tanke-ontzietan Operaciones avanzadas en Buques Tanque	12

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Rudeaketaren eta Inf. Sistemen Informatikaren Ing. Ing. Informática de Gestión y Sist. de Información	Kredituak Créditos	Maila Curso	Itsasontzien Makineria eta Mantentze Lana Máquinas y Mantenimiento Naval	Kredituak Créditos
1.	Kalkulua Cálculo	6	1.	Kalkulua Cálculo	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Zibileko Gradua Grado en Ingeniería Civil	Kredituak Créditos	Maila Curso	Itsasontzien Makineria eta Mantentze Lana Máquinas y Mantenimiento Naval	Kredituak Créditos
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	6
			1.	Matematikaren Oinarri Aplikatuak Fundamentos Aplicados de Matemáticas	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Nautika eta Itsas Garraioa (Z) Náutica y Transporte Marítimo (A)	Kredituak Créditos	Maila Curso	Itsasketa (Z) Marina (A)	Kredituak Créditos
1.	Gai Guztiak Todas las asignaturas	60	1.	Gai Guztiak Todas las asignaturas	60
2.	Itsasontzigintza Construcción Naval	6	2.	Itsasontzigintza Construcción Naval	6
2.	Itsas Zuzenbidea Derecho Marítimo	6	2.	Itsas Zuzenbidea Derecho Marítimo	6
2.	Itsasontziaren Segurtasuna eta Kutsaduraren Prebentzioa Seguridad del Buque y Prevención de la Contaminación	6	2.	Itsasontziaren Segurtasuna eta Kutsaduraren Prebentzioa Seguridad del Buque y Prevención de la Contaminación	6
2.	Itsasontziaren Teoria Teoría del Buque	6	2.	Itsasontziaren Teoria Teoría del Buque	6
2.	Sistema Nagusiak eta Osagarriak Sistemas Principales y Auxiliares	6	2.	Sistema Nagusiak eta Osagarriak Sistemas Principales y Auxiliares	6
2.	Segurtasun Aplikautak Seguridad Aplicada	6	2.	Segurtasun Aplikautak Seguridad Aplicada	6
2.	Elektronika eta Automatika Electrónica y Automática	6	2.	Elektronika eta Automatika Electrónica y Automática	6
2.	Elektroteknia eta Propultsio Elektrikoa Electrotecnia y Propulsión Eléctrica	6	2.	Elektroteknia eta Propultsio Elektrikoa Electrotecnia y Propulsión Eléctrica	6
3.	Segurtasuna Tanga Itsasontzietan eta Merkantzia Arriskutsuak Seguridad Operativa en Buques Tanque y Mercancías Peligrosas	6	3.	Garraio Bereziak Transportes Especiales	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ingeniería Eléctrica Ind. Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza Ingeniería Electrónica Industrial y Automática Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos	Maila Curso	Itsasketa (Z) Marina (A)	Kredituak Créditos
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Matematika I Matemáticas I	6
			1.	Matematika II Matemáticas II	6
1.	Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak Fundamentos Químicos de la Ingeniería	9	1.	* Kimika * Química	6
1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	9	1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	6
1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12	1.	Fisika I Física I	6
			1.	Fisika II Física II	6
1.	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	6	1.	Informatika Informática	6
2.	Materialen Zientzia Ciencia de Materiales	6	3.	Materialen Zientzia eta Teknikak Ciencias y Técnicas de los Materiales	6

* **Kimika** irakasgaia baliozkotzeko, beharrezkoa da espezialitateetako ziurtagirien jabe izan behar da: Petrolio- eta kimika-ontzietako karga-eragiketetarako oinarrizko prestakuntza eta Gas likidotua garraiatzeko tanga-ontzietako karga-eragiketetarako oinarrizko prestakuntza.

* Para la convalidación de la asignatura: **Química**, es necesario estar en posesión de los Certificados de Especialidad: Formación básica para operaciones de carga en buques petroleros y quimiqueros y Formación básica para operaciones de carga en buques tanque para el transporte de gas licuado.

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Kudeaketaren eta Inf. Sistemen Informatikaren Ing. Ing. Informática de Gestión y Sist. de Información	Kredituak Créditos	Maila Curso	Itsasketa Marina	Kredituak Créditos
1.	Ralkulua Cálculo	6	1.	Matematika I Matemáticas I	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Zibileko Gradua Grado en Ingeniería Civil	Kredituak Créditos	Maila Curso	Itsasketa Marina	Kredituak Créditos
1.	Ralkulo Cálculo	12	1. 1.	Matematika I Matemáticas I Matematika II Matemáticas II	6 6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Itsasketa (Z) Marina (A)	Kredituak Créditos	Maila Curso	Nautika eta Itsas Garraioa (B) Náutica y Transporte Marítimo (N)	Kredituak Créditos
1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	6	1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	6
1.	Informatika Informática	6	1.	Informatika Informática	6
1.	Fisika I Física I	6	1.	Fisika I Física I	6
1.	Fisika II Física II	6	1.	Fisika II Física II	6
1.	(BIAK / AMBAS)	6	1.	(HIRUAK / LAS TRES)	6
1.	Matematika I Matemáticas I	6	1.	Algebra Álgebra	6
1.	Matematika II Matemáticas II	6	1.	Kalkulua Cálculo	6
	+			Matematikaren Oinarri Aplikatuak Fundamentos Aplicados de Matemáticas	6
1.	Kimika Química	6	1.	Kimika Química	6
1.	Ingeles I Inglés I	6	1.	Itsas Ingeles Teknikoa Inglés Técnico Marítimo	6
1.	Enpresa Empresa	6	1.	Itsas Enpresa eta Ekonomia Empresa y Economía Marítima	6
1.	Ingeles II Inglés II	6	4.	Itsas Sektorerako Ingelesa Inglés para el Sector Marítimo	6
2.	(BIAK / AMBAS)	6			
2.	Itsasontziaren Teoria Teoría del Buque	6	2.	Itsasontziaren Teoria eta Itsasontzigintza Teoría del Buque y Construcción Naval	6
2.	Itsasontzigintza Construcción Naval	6			
2.	Itsas Zuzenbidea Derecho Marítimo	6	2.	Itsas Zuzenbidea Derecho Marítimo	6
2.	Sistema Nagusiak eta Osagarriak Sistemas Principales y Auxiliares	6	2.	Itsasontziaren Sistema Nagusiak eta Osagarriak Sistemas Principales y Auxiliares del Buque	6

2.	Segurtasun Aplikautza Seguridad Aplicada	6	2.	Itsas Medikuntza Medicina Marítima	6
2.	Elektronika eta Automatika Electrónica y Automática	6	2.	Elektronika eta Automatika Electrónica y Automática	6
2.	Elektroteknia eta Propultsio Elektrikoa Electrotecnia y Propulsión Eléctrica	6	2.	Itsas Elektroteknia Electrotecnia Marina	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ingeniería Eléctrica Ind. Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza Ingeniería Electrónica Industrial y Automática Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos	Maila Curso	Nautika eta Itsas Garraioa (B) Náutica y Transporte Marítimo (N)	Kredituak Créditos
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	6
			1.	Matematikaren Oinarri Aplikatuak Fundamentos Aplicados de Matemáticas	6
1.	Aljebra Álgebra	6	1.	Aljebra Álgebra	6
1.	Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak Fundamentos Químicos de la Ingeniería	9	1.	Kimika Química	6
1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	9	1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	6
1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12	1.	Fisika I Física I	6
			1.	Fisika II Física II	6
1.	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	6	1.	Informatika Informática	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Itsasontzien Makineria eta Mantentze Lana (B) Máquinas y Mantenimiento Naval (N)	Kredituak Créditos	Maila Curso	Nautika eta Itsas Garraioa (B) Náutica y Transporte Marítimo (N)	Kredituak Créditos
1.	Itsas Enpresa eta Ekonomia Empresa y Economía Marítima	6	1.	Itsas Enpresa eta Ekonomia Empresa y Economía Marítima	6
1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	6	1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	6
1.	Itsas Ingeles Teknikoa Inglés Técnico Marítimo	6	1.	Itsas Ingeles Teknikoa Inglés Técnico Marítimo	6
1.	Fisika I Física I	6	1.	Fisika I Física I	6
1.	Fisika II Física II	6	1.	Fisika II Física II	6
1.	Informatika Informática	6	1.	Informatika Informática	6
1.	Kimika Química	6	1.	Kimika Química	6
1.	Algebra Álgebra	6	1.	Algebra Álgebra	6
1.	Kalkulua Cálculo	6	1.	Kalkulua Cálculo	6
1.	Matematikaren oinarri aplikatuak Fundamentos aplicados de matemáticas	6	1.	Matematikaren oinarri aplikatuak Fundamentos aplicados de matemáticas	6
2.	Biziraupena eta suteen aurkako borroka Supervivencia y Lucha contra Incendios	6	2.	Biziraupena eta suteen aurkako borroka Supervivencia y Lucha contra Incendios	6
2.	Itsasontziaren Segurtasuna eta Kutsaduraren Prebentzioa Seguridad del Buque y Prevención de la Contaminación	6	2.	Itsasontziaren Segurtasuna eta Kutsaduraren Prebentzioa Seguridad del Buque y Prevención de la Contaminación	6
2.	Itsasontziaren Sistema Nagusiak eta Osagarriak Sistemas Principales y Auxiliares del Buque	6	2.	Itsasontziaren Sistema Nagusiak eta Osagarriak Sistemas Principales y Auxiliares del Buque	6
2.	Itsasontziaren Teoria eta Itsasontzigintza Teoría del Buque y Construcción Naval	6	2.	Itsasontziaren Teoria eta Itsasontzigintza Teoría del Buque y Construcción Naval	6
2.	Elektronika eta Automatika Electrónica y Automática	6	2.	Elektronika eta Automatika Electrónica y Automática	6
2.	Itsas Elektroteknia Electrotecnia Marina	6	2.	Itsas Elektroteknia Electrotecnia Marina	6
2.	Itsas Zuzenbidea Derecho Marítimo	6	2.	Itsas Zuzenbidea Derecho Marítimo	6
2.	Itsas Medikuntza Medicina Marítima	6	2.	Itsas Medikuntza Medicina Marítima	6
3.	Eragiketa aurreratuak tanke-ontzietan Operaciones avanzadas en Buques Tanque	12	3.	Eragiketa aurreratuak tanke-ontzietan Operaciones avanzadas en Buques Tanque	12

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

Maila Curso	Kudeaketaren eta Inf. Sistemen Informatikaren Ing. Ing. Informática de Gestión y Sist. de Información	Kredituak Créditos	Maila Curso	Nautika eta Itsas Garraioa (B) Náutica y Transporte Marítimo (N)	Kredituak Créditos
1.	Kalkulua Cálculo	6	1.	Kalkulua Cálculo	6

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

Maila Curso	Ingeniaritza Zibileko Gradua Grado en Ingeniería Civil	Kredituak Créditos	Maila Curso	Nautika eta Itsas Garraioa (B) Náutica y Transporte Marítimo (N)	Kredituak Créditos
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	6
			1.	Matematikaren Oinarri Aplikatuak Fundamentos Aplicados de Matemáticas	6

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Itsasketa (Z) Marina (A)	Kredituak Créditos	Maila Curso	Nautika eta Itsas Garraioa (Z) Náutica y Transporte Marítimo (A)	Kredituak Créditos
1.	Gai Guztiak Todas las asignaturas	60	1.	Gai Guztiak Todas las asignaturas	60
2.	Itsasontzigintza Construcción Naval	6	2.	Itsasontzigintza Construcción Naval	6
2.	Itsas Zuzenbidea Derecho Marítimo	6	2.	Itsas Zuzenbidea Derecho Marítimo	6
2.	Itsasontziaren Segurtasuna eta Kutsaduraren Prebentzioa Seguridad del Buque y Prevención de la Contaminación	6	2.	Itsasontziaren Segurtasuna eta Kutsaduraren Prebentzioa Seguridad del Buque y Prevención de la Contaminación	6
2.	Itsasontziaren Teoria Teoría del Buque	6	2.	Itsasontziaren Teoria Teoría del Buque	6
2.	Sistema Nagusiak eta Osagarriak Sistemas Principales y Auxiliares	6	2.	Sistema Nagusiak eta Osagarriak Sistemas Principales y Auxiliares	6
2.	Segurtasun Aplikauta Seguridad Aplicada	6	2.	Segurtasun Aplikauta Seguridad Aplicada	6
2.	Elektronika eta Automatika Electrónica y Automática	6	2.	Elektronika eta Automatika Electrónica y Automática	6
2.	Elektroteknia eta Propultsio Elektrikoa Electrotecnia y Propulsión Eléctrica	6	2.	Elektroteknia eta Propultsio Elektrikoa Electrotecnia y Propulsión Eléctrica	6
3.	Garraio Bereziak Transportes Especiales	6	3.	Segurtasuna Tanga Itsasontzietan eta Merkantzia Arriskutsuak Seguridad Operativa en Buques Tanque y Mercancías Peligrosas	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ingeniería Eléctrica Ind. Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza Ingeniería Electrónica Industrial y Automática Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos	Maila Curso	Nautika eta Itsas Garraioa (Z) Náutica y Transporte Marítimo (A)	Kredituak Créditos
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Matematika I Matemáticas I	6
			1.	Matematika II Matemáticas II	6
1.	Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak Fundamentos Químicos de la Ingeniería	9	1.	* Kimika * Química	6
1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	9	1.	Adierazpen Grafikoa Expresión Gráfica	6
1.	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12	1.	Fisika I Física I	6
			1.	Fisika II Física II	6
1.	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	6	1.	Informatika Informática	6

* **Kimika** irakasgaia baliozkotzeko, beharrezkoa da espezialitateetako ziurtagirien jabe izan behar da: Petrolio- eta kimika-ontzietako karga-eragiketetarako oinarrizko prestakuntza eta Gas likidotua garraiatzeko tanga-ontzietako karga-eragiketetarako oinarrizko prestakuntza.

* Para la convalidación de la asignatura: **Química**, es necesario estar en posesión de los Certificados de Especialidad: Formación básica para operaciones de carga en buques petroleros y quimiqueros y de Formación básica para operaciones de carga en buques tanque para el transporte de gas licuado.

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

Maila Curso	Rudeaketaren eta Inf. Sistemen Informatikaren Ing. Ing. Informática de Gestión y Sist. de Información	Kredituak Créditos	Maila Curso	Nautika eta Itsas Garraioa (Z) Náutica y Transporte Marítimo (A)	Kredituak Créditos
1.	Kalkulua Cálculo	6	1.	Matematika I Matemáticas I	6

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

Maila Curso	Ingeniaritza Zibileko Gradua Grado en Ingeniería Civil	Kredituak Créditos	Maila Curso	Nautika eta Itsas Garraioa (Z) Náutica y Transporte Marítimo (A)	Kredituak Créditos
1.	Kalkulo Cálculo	12	1.	Matematika I Matemáticas I	6
			1.	Matematika II Matemáticas II	6

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO