



# BARRUKO AITORTZAK, BIE/EIB GRADUAK

## RECONOCIMIENTOS INTERNOS, GRADOS BIE/EIB

### HELBURUKO GRADUEN arabera

Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza

Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza

Industria Teknologiaren Ingeniaritza

Ingeniaritza Elektrikoa

Ingeniaritza Mekanikoa

Ingeniaritza Zibila

Ingurumen Ingeniaritza

Itsasketa

Kudeaketaren eta Informazio Sistemen Informatikaren Ingeniaritza

Nautika eta Itsas Garraioa

Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza

### Ordenado por GRADO DE DESTINO

Ingeniería Ambiental

Ingeniería Civil

Ingeniería Eléctrica

Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Ingeniería en Organización Industrial

Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación

Ingeniería en Tecnología Industrial

Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información

Ingeniería Mecánica

Marina

Náutica y Transporte Marítimo

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.	<b>Gai Guztiak</b> <b>Todas las asignaturas</b>	<b>60</b>	1.	<b>Gai Guztiak</b> <b>Todas las asignaturas</b>	<b>60</b>
2.	<b>Ekuazio Diferentzialetan eta Zenbakizko Metodoetan Sakontzea</b> Ampliación de Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos	6	2.	<b>Ekuazio Diferentzialetan eta Zenbakizko Kalkuluan Sakontzea</b> Ampliación de Ecuaciones Diferenciales y Cálculo Numérico	6
2.	<b>Estatistika</b> Estadística	6	2.	<b>Estatistika</b> Estadística	6
2.	<b>Ekonomia</b> Economía	6	2.	<b>Ekonomia eta Enpresen Antolakuntza</b> Economía y Organización de Empresas	6
2.	<b>Materialen Zientziaren Oinarriak</b> Fundamentos de Ciencia de Materiales	6	2.	<b>Materialen Zientziaren Oinarriak</b> Fundamentos de Ciencia de Materiales	6
2.	<b>Fluidoan Mekanika</b> Mecánica de Fluidos	6	2.	<b>Fluidoan Mekanika</b> Mecánica de Fluidos	6
2.	<b>Termodinamika</b> Termodinámica	6	2.	<b>Termodinamika</b> Termodinámica	6
2.	<b>Elektroteknia</b> Electrotecnia	6	2.	<b>Elektroteknia</b> Electrotecnia	6
3.	<b>Termoteknia</b> Termotecnia	6	3.	<b>Termoteknia</b> Termotecnia	6
4.	<b>Ingeniaritzako Proiektuak</b> Proyectos de Ingeniería	6	4.	<b>Ingeniaritzako Proiektuak</b> 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.	<b>Gai Guztiak</b> <b>Todas las asignaturas</b>	<b>60</b>	1.	<b>Gai Guztiak</b> <b>Todas las asignaturas</b>	<b>60</b>
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.	Elektroteknia Electrotecnia	6	2.	Elektroteknia 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.	Termoteknia Termotecnia	6	3.	Termoteknia 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 Ind. Elektronikaren eta Automatika Ingeniaritza Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Eléctrica Ingeniería Electrónica Ind. y Automática Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingurumen Ingeniaritza Ingeniería Ambiental	Kredituak Créditos
<b>1. maila osoa gaindituta Con todo el 1<sup>ER</sup> Curso aprobado</b>					
1.	Aljebra Álgebra	6	1.	Aljebra Lineala Álgebra Lineal	9
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

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ind. Elektronikaren eta Automatika Ingeniaritza Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Eléctrica Ingeniería Electrónica Ind. y Automática Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingurumen Ingeniaritza Ingeniería Ambiental	Kredituak Créditos
1.	<b>Kalkulua</b> Cálculo	12	1.	<b>Kalkulua</b> Cálculo	12
1.	<b>Adierazpen Grafikoa</b> Expresión Gráfica	9	1.	<b>Ingeniaritzako Grafikoak</b> Gráficos de Ingeniería	6
1.	<b>Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak</b> Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12	1.	<b>Fisika</b> Física	9
1.	<b>Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak</b> Fundamentos Químicos de la Ingeniería	9	1.	<b>Kimika</b> Química	6
1.	<b>Informatikaren Oinarriak</b> Fundamentos de Informática	6	1.	<b>Informatika</b> Informática	6
1.	<b>Ingeniaritzako Metodo Estatistikoak</b> Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6	2.	<b>Estatistika</b> Estadística	6
2.	<b>Enpresen Administrazioa eta Ekonomia</b> Economía y Administración de Empresas	6	2.	<b>Ekonomia eta Enpresen Antolakuntza</b> Economía y Organización de Empresas	6
2.	<b>Materialen Zientzia</b> Ciencia de Materiales	6	2.	<b>Materialen Zientziaren Oinarriak</b> Fundamentos de Ciencia de Materiales	6
2.	<b>Ingeniaritza Termikoa</b> Ingeniería Térmica	6	2.	<b>Termodinamika</b> Termodinámica	6
2.	<b>Fluidoek Mekanika</b> Mecánica de Fluidos	6	2.	<b>Fluidoek Mekanika</b> Mecánica de Fluidos	6
2.	<b>Automatismoak eta Kontrola</b> Automatismos y Control	6	3.	<b>Automatika eta Prozesuen Kontrola</b> Automática y Control de Procesos	6
2.	<b>Industria Elektronika</b> Electrónica Industrial	6	3.	<b>Elektronika Orokorra</b> Electrónica General	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
2.	<b>Teknologia Elektrokoaren Oinarriak</b> Fundamentos de Tecnología Eléctrica	9	2.	<b>Elektroteknia</b> Electrotecnia	6
3.	<b>Industria Egiturak eta Eraikuntzak</b> Estructuras y Construcciones Industriales	9	3.	<b>Industria eta Hiri Instalazio eta Guneak</b> Instalaciones y Complejos Industriales y Urbanos	6
3.	<b>Adierazpen Grafikoan Sakontzea</b> Ampliación de Expresión Gráfica	6	1.	<b>Ingeniaritzako Grafikoetan Sakontzea</b> Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
3.	<b>Instalazio eta Makina Termikoak</b> Instalaciones y Máquinas Térmicas	6	3.	<b>Makina Termiko eta Hidraulikoak</b> Máquinas Térmicas e Hidráulicas	6
3.	<b>Instalazio eta Makina Hidraulikoak</b> Instalaciones y Máquinas Hidráulicas	6			
3.	<b>Materialen Erresistentzia eta Elastikotasuna</b> Elasticidad y Resistencia de Materiales	9	3.	<b>Materialen Erresistentzia</b> Resistencia de Materiales	6
4.	<b>Proiektuen Kudeaketa</b> Gestión de Proyectos	6	4.	<b>Ingeniaritzako Proiektuak</b> Proyectos de Ingeniería	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación	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			
2.	Estatistika Estadística	6	2.	Estatistika Estadística	6
1.	Ekonomia Economía	6	2.	Ekonomia eta Enpresen Antolakuntza Economía y Organización de Empresas	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	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniaritza Zibila Ingeniería Civil	Kredituak Créditos
1.	<b>Aljebra eta Geometria</b> Álgebra y Geometría	6	1.	<b>Aljebra eta Geometria</b> Álgebra y Geometría	6
1.	<b>Kalkulua</b> Cálculo	12	1.	<b>Kalkulua</b> Cálculo	12
1.	<b>Adierazpen Grafikoa I</b> Expresión gráfica I	6	1.	<b>Adierazpen Grafikoa I</b> Expresión gráfica I	6
1.	<b>Adierazpen Grafikoa II</b> Expresión gráfica II	6	1.	<b>Adierazpen Grafikoa II</b> Expresión gráfica II	6
1.	<b>Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak</b> Fundamentos Físicos de la Ingeniería	10,5	1.	<b>Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak</b> Fundamentos Físicos de la Ingeniería	10,5
1.	<b>Geologia</b> Geología	7,5	1.	<b>Geologia</b> Geología	7,5
1.	<b>Informatika</b> Informática	6	1.	<b>Informatika</b> Informática	6
1.	<b>Kimika</b> Química	6	1.	<b>Kimika</b> Química	6
2.	<b>Materialaren Zientzia</b> Ciencia de los Materiales	6	2.	<b>Materialaren Zientzia</b> Ciencia de los Materiales	6
2.	<b>Lurren Ingeniaritza eta Morfologia</b> Ingeniería y Morfología del Terreno	6	2.	<b>Lurren Ingeniaritza eta Morfologia</b> Ingeniería y Morfología del Terreno	6
2.	<b>Fluidoaren Mekanika eta Hidraulika</b> Mecánica de Fluidos e Hidráulica	6	2.	<b>Fluidoaren Mekanika eta Hidraulika</b> Mecánica de Fluidos e Hidráulica	6
2.	<b>Teknologia Elektrikoa</b> Tecnología Eléctrica	6	2.	<b>Teknologia Elektrikoa</b> Tecnología Eléctrica	6
2.	<b>Enpresen Antolakuntza</b> Organización de Empresas	6	2.	<b>Enpresen Antolakuntza</b> Organización de Empresas	6
2.	<b>Topografia</b> Topografía	6	2.	<b>Topografia</b> Topografía	6
4.	<b>Ingurumen Ingeniaritza</b> Ingeniería Ambiental	6	4.	<b>Ingurumen Ingeniaritza</b> 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

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ind. Elektronikaren eta Automatika Ingeniaritza Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Eléctrica Ingeniería Electrónica Ind. y Automática Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniaritza Zibila Ingeniería Civil	Kredituak Créditos
1.	Aljebra Álgebra	6	1.	Aljebra eta Geometria Álgebra y Geometría	6
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

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingurumen Ingeniaritza Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza Industria Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería Ambiental Ingeniería en Organización Industrial Ingeniería en Tecnología Industrial	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniaritza Zibila Ingeniería Civil	Kredituak Créditos
1.	Aljebra Lineala Álgebra Lineal	9	1.	Aljebra 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) Ekonomia(IAIG, ITIG) Economía y Organización de Empresas (GIA) Economía (GIOI, GITI)	6	2.	Enpresen Antolakuntza Organización de Empresas	6

**JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN**

**HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO**

Maila Curso	Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación	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	Ingurumen Ingeniaritza Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza Industria Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería Ambiental Ingeniería en Organización Industrial Ingeniería en Tecnología Industrial	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ingeniería Eléctrica	Kredituak Créditos
<b>1. maila osoa gaindituta</b> <b>Con todo el 1<sup>ER</sup> Curso aprobado</b>					
1.	<b>Algebra Lineala</b> Álgebra Lineal	9	1.	<b>Algebra</b> Álgebra	6
1.	<b>Kalkulua</b> Cálculo	12	1.	<b>Kalkulua</b> Cálculo	12
1.	<b>Ingeniaritzako Grafikoak</b> Gráficos de Ingeniería	6	1.	<b>Adierazpen Grafikoa</b> Expresión Gráfica	9
1.	<b>Ingeniaritzako Grafikoetan Sakontzea</b> Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6			
1.	<b>Fisika</b> Física	9	1.	<b>Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak</b> Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12
1.	<b>Fisika Aurreratua</b> Ampliación de Física	6			
1.	<b>Kimika</b> Química	6	1.	<b>Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak</b> Fundamentos Químicos de la Ingeniería	9
1.	<b>Informatika</b> Informática	6	1.	<b>Informatikaren Oinarriak</b> 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 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	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.	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.	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.	<b>Elektronika Orokorra</b> Electrónica General	6	2.	<b>Industria Elektronikak</b> Electrónica Industrial	6
4.	<b>Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia</b> Ciencia y Tecnología Ambiental	6	4.	<b>Ingurumen Teknologiak</b> Tecnologías Ambientales	6
4.	<b>Ingeniaritzako Proiektuak</b> Proyectos de Ingeniería	6	4.	<b>Proiektuen Kudeaketa</b> Gestión de Proyectos	6

**JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN**

**HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO**

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

**JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN**

**HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO**

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



JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ingeniería Eléctrica	Kredituak Créditos
1.	Aljebra Álgebra	6	1.	Aljebra 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.	Aljebra eta Geometria Álgebra y Geometría	6	1.	Aljebra 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	Meatzaritzza eta Energia Teknologiaren Ing. Ingeniería de Tecnología de Minas y Energía	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.	Fluidoan Mekanika eta Hidraulika Mecánica de Fluidos e Hidráulica	6	2.	Fluidoan Mekanika Mecánica de Fluidos	6
2.	Termodinamika Termodinámica	6	2.	Ingeniaritza Termikoa Ingeniería Térmica	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

**JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN**

**HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO**

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

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación	Kredituak Créditos	Maila Curso	Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	Kredituak Créditos
1.	Aljebra Álgebra	6	1.	Aljebra 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.	Fluidoek Mekanika Mecánica de Fluidos	6	2.	Fluidoek 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.	<b>Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia</b> Ciencia y Tecnología Ambiental	6	4.	<b>Ingurumen Teknologiak</b> Tecnologías Ambientales	6
4.	<b>Ingeniaritzako Proiektuak</b> Proyectos de Ingeniería	6	4.	<b>Proiektuen Kudeaketa</b> Gestión de Proyectos	6

**JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN**

**HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO**

Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Eléctrica Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos	Maila Curso	Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	Kredituak Créditos
1.	<b>Gai Guztiak</b> Todas las asignaturas	60	1.	<b>Gai Guztiak</b> Todas las asignaturas	60
2.	<b>Gai Guztiak</b> Todas las asignaturas	60	2.	<b>Gai Guztiak</b> Todas las asignaturas	60
4.	<b>Proiektuen Kudeaketa</b> Gestión de Proyectos	6	4.	<b>Proiektuen Kudeaketa</b> Gestión de Proyectos	6
4.	<b>Ekoizpenaren Antolakuntza</b> Organización de la Producción	6	4.	<b>Ekoizpenaren Antolakuntza</b> Organización de la Producción	6
4.	<b>Kudeaketa Integratuko Sistemak</b> Sistemas de Gestión Integrada	6	4.	<b>Kudeaketa Integratuko Sistemak</b> Sistemas de Gestión Integrada	6
4.	<b>Ingurumen Teknologiak</b> Tecnologías Ambientales	6	4.	<b>Ingurumen Teknologiak</b> 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.	<b>Erregulazio Automatikoa</b> Regulación Automática	6	3.	<b>Erregulazio Automatikoa</b> Regulación Automática	6
3.	<b>Potentzia Elektronika</b> Electrónica de Potencia	6	3.	<b>Potentzia Elektronika</b> 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.	Fluidoan Mekanika eta Hidraulika Mecánica de Fluidos e Hidráulica	6	2.	Fluidoan Mekanika Mecánica de Fluidos	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Meatzaritza eta Energia Teknologiaren Ing. Ingeniería de Tecnología de Minas y Energía	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.	Fluidoan Mekanika eta Hidraulika Mecánica de Fluidos e Hidráulica	6	2.	Fluidoan Mekanika Mecánica de Fluidos	6
2.	Termodinamika Termodinámica	6	2.	Ingeniaritza Termikoa Ingeniería Térmica	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación	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 Elektronikoak 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	Ingurumen Ingeniaritza Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza Industria Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería Ambiental Ingeniería en Organización Industrial Ingeniería en Tecnología Industrial	Kredituak Créditos	Maila Curso	Kudeaketaren eta Inf. Sistemen Informatikaren Ing. Ing. Informática de Gestión y Sist. de Información	Kredituak Créditos
1.	Aljebra Lineala Álgebra Lineal	9	1.	Aljebra 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 Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ing. Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Eléctrica Ingeniería Electrónica Industrial y Automática Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos	Maila Curso	Kudeaketaren eta Inf. Sistemen Informatikaren Ing. Ing. Informática de Gestión y Sist. de Información	Kredituak Créditos
1.	Aljebra Álgebra	6	1.	Aljebra Álgebra	6
1.	Kalkulua Cálculo	12	1.	Kalkulua Cálculo	6
			1.	Analisi Matematikoa Análisis Matemático	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingurumen Ingeniaritza Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza Industria Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería Ambiental Ingeniería en Organización Industrial Ingeniería en Tecnología Industrial	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos
<b>1. maila osoa gaindituta</b> <b>Con todo el 1<sup>ER</sup> Curso aprobado</b>					
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.	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.	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.	Fluidoek Mekanika Mecánica de Fluidos	6	2.	Fluidoek 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.	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 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.	Fluidoek Mekanika Mecánica de Fluidos	6	2.	Fluidoek 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.	<b>Automatika eta Prozesuen Kontrola</b> Automática y Control de Procesos	6	2.	<b>Automatismoak eta Kontrola</b> Automatismos y Control	6
3.	<b>Elektronika Orokorra</b> Electrónica General	6	2.	<b>Industria Elektronik</b> Electrónica Industrial	6
4.	<b>Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia</b> Ciencia y Tecnología Ambiental	6	4.	<b>Ingurumen Teknologiak</b> Tecnologías Ambientales	6
4.	<b>Ingeniaritzako Proiektuak</b> Proyectos de Ingeniería	6	4.	<b>Proiektuen Kudeaketa</b> Gestión de Proyectos	6

**JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN**

**HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO**

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

**JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN**

**HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO**

<b>Maila</b> Curso	<b>Kudeaketaren eta Informazio Systemen Informatikaren Ingeniaritza</b> Ing. Informática de Gestión y Sist. de Información	<b>Kredituak</b> Créditos	<b>Maila</b> Curso	<b>Ingeniaritza Mekanikoa</b> Ingeniería Mecánica	<b>Kredituak</b> Créditos
1.	<b>Aljebra</b> Álgebra	6	1.	<b>Aljebra</b> Álgebra	6



JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación	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.	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	Meatzaritza eta Energia Teknologiaren Ing. Ingeniería de Tecnología de Minas y Energía	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.	Fluidoan Mekanika eta Hidraulika Mecánica de Fluidos e Hidráulica	6	2.	Fluidoan Mekanika Mecánica de Fluidos	6
2.	Termodinamika Termodinámica	6	2.	Ingeniaritza Termikoa Ingeniería Térmica	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.	<b>Gai Guztiak</b> <b>Todas las asignaturas</b>	<b>60</b>	1.	<b>Gai Guztiak</b> <b>Todas las asignaturas</b>	<b>60</b>
2.	<b>Ekuazio Diferentzialetan eta Zenbakizko Kalkuluan Sakontzea</b> Ampliación de Ecuaciones Diferenciales y Cálculo Numérico	6	2.	<b>Ekuazio Diferentzialetan eta Zenbakizko Metodoetan Sakontzea</b> Ampliación de Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos	6
2.	<b>Estatistika</b> Estadística	6	2.	<b>Estatistika</b> Estadística	6
2.	<b>Ekonomia eta Enpresen Antolakuntza</b> Economía y Organización de Empresas	6	2.	<b>Ekonomia</b> Economía	6
2.	<b>Materialen Zientziaren Oinarriak</b> Fundamentos de Ciencia de Materiales	6	2.	<b>Materialen Zientziaren Oinarriak</b> Fundamentos de Ciencia de Materiales	6
2.	<b>Fluidoek Mekanika</b> Mecánica de Fluidos	6	2.	<b>Fluidoek Mekanika</b> Mecánica de Fluidos	6
2.	<b>Elektroteknia</b> Electrotecnia	6	2.	<b>Elektroteknia</b> Electrotecnia	6
2.	<b>Termodinamika</b> Termodinámica	6	2.	<b>Termodinamika</b> Termodinámica	6
3.	<b>Termoteknia</b> Termotecnia	6	3.	<b>Termoteknia</b> Termotecnia	6
4.	<b>Ingeniaritzako Proiektuak</b> Proyectos de Ingeniería	6	4.	<b>Ingeniaritzako Proiektuak</b> 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	Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza Ingeniería en Organización Industrial	Kredituak Créditos
1.	<b>Gai Guztiak</b> Todas las asignaturas	<b>60</b>	1.	<b>Gai Guztiak</b> Todas las asignaturas	<b>60</b>
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



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 Ind. Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Eléctrica Ingeniería Electrónica Industrial y Automática Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos	Maila Curso	Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza Ingeniería en Organización Industrial	Kredituak Créditos
<b>1. maila osoa gaindituta</b>			<b>Con todo el 1<sup>ER</sup> Curso aprobado</b>		
1.	Aljebra Álgebra	6	1.	Aljebra Lineala Álgebra Lineal	9
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

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ind. Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza *Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Eléctrica Ingeniería Electrónica Industrial y Automática *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.	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.	ekoizpen eta Fabrikazio Sistemak Sistemas de Producción y Fabricación	6	3.	Fabrikazio Teknologia Tecnologías de Fabricación	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 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.	<b>Egituren Teoria</b> Teoría de Estructuras	12	3.	<b>Industriaguneak</b> Complejos Industriales	6
3.	<b>Eraikuntza eta Obrak</b> Construcción y Obras	7,5			
3.	<b>Egituren Teknologia I</b> Tecnología de Estructuras I	6			
3.	<b>Egituren Teknologia II</b> Tecnología de Estructuras II	6			
4.	<b>Ingurumen Ingeniaritza</b> Ingeniería Ambiental	6	4.	<b>Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia</b> Ciencia y Tecnología Ambiental	6
4.	<b>Ingeniaritzako Proiektuak</b> Proyectos de Ingeniería	6	4.	<b>Ingeniaritzako Proiektuak</b> Proyectos de Ingeniería	6

**JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN**

**HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO**

Maila Curso	<b>Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza</b> Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación	Kredituak Créditos	Maila Curso	<b>Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza</b> Ingeniería en Organización Industrial	Kredituak Créditos
1.	<b>Kalkulua I</b> Cálculo I	6	1.	<b>Kalkulua</b> Cálculo	12
1.	<b>Kalkulua II</b> Cálculo II	6			
2.	<b>Estatistika</b> Estadística	6	2.	<b>Estatistika</b> Estadística	6
1.	<b>Ekonomia</b> Economía	6	2.	<b>Ekonomia</b> Economía	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.	<b>Gai Guztiak</b> Todas las asignaturas	60	1.	<b>Gai Guztiak</b> Todas las asignaturas	60
2.	<b>Estatistika</b> Estadística	6	2.	<b>Estatistika</b> Estadística	6
2.	<b>Ekonomia eta Enpresen Antolakuntza</b> Economía y Organización de Empresas	6	2.	<b>Ekonomia</b> Economía	6
2.	<b>Materialen Zientziaren Oinarriak</b> Fundamentos de Ciencia de Materiales	6	2.	<b>Materialen Zientziaren Oinarriak</b> Fundamentos de Ciencia de Materiales	6
2.	<b>Fluidoek Mekanika</b> Mecánica de Fluidos	6	2.	<b>Fluidoek Mekanika</b> Mecánica de Fluidos	6
2.	<b>Elektroteknia</b> Electrotecnia	6	2.	<b>Elektroteknia</b> Electrotecnia	6
2.	<b>Termodinamika</b> Termodinámica	6	2.	<b>Termodinamika</b> Termodinámica	6
3.	<b>Automatika eta Prozesuen Kontrola</b> Automática y Control de Procesos	6	3.	<b>Automatika eta Kontrola</b> Automática y Control	6
3.	<b>Elektronika Orokorra</b> Electrónica General	6	3.	<b>Elektronika Orokorra</b> Electrónica General	6
3.	<b>Materialen Erresistentzia</b> Resistencia de Materiales	6	3.	<b>Materialen Erresistentzia eta Elastikotasuna</b> Elasticidad y Resistencia de Materiales	6
3.	<b>Termoteknia</b> Termotecnia	6	3.	<b>Termoteknia</b> Termotecnia	6
3.	<b>Erreaktore Kimiko eta Biologikoak</b> Reactores Químicos y Biológicos	6	3.	<b>Teknologia Kimikoa</b> Tecnología Química	6
3.	<b>Ingurumen Ingeniaritzaren Oinarriko Eragiketak</b> Operaciones Básicas en Ingeniería Ambiental	6			
4.	<b>Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia</b> Ciencia y Tecnología Ambiental	6	4.	<b>Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia</b> Ciencia y Tecnología Ambiental	6
3.	<b>Makina Termiko eta Hidraulikoak</b> Máquinas Térmicas e Hidráulicas	6	4.	<b>HAUT -Makina Termiko eta Hidraulikoak</b> OPT- Máquinas Térmicas e Hidráulicas	6
4.	<b>Ingeniaritzako Proiektuak</b> Proyectos de Ingeniería	6	4.	<b>Ingeniaritzako Proiektuak</b> 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.	<b>Gai Guztiak</b> <b>Todas las asignaturas</b>	<b>60</b>	1.	<b>Gai Guztiak</b> <b>Todas las asignaturas</b>	<b>60</b>
2.	<b>Estatistika</b> Estadística	6	2.	<b>Estatistika</b> Estadística	6
2.	<b>Ekonomia</b> Economía	6	2.	<b>Ekonomia</b> Economía	6
2.	<b>Elektroteknia</b> Electrotecnia	6	2.	<b>Elektroteknia</b> Electrotecnia	6
2.	<b>Materialen Zientziaren Oinarriak</b> Fundamentos de Ciencia de Materiales	6	2.	<b>Materialen Zientziaren Oinarriak</b> Fundamentos de Ciencia de Materiales	6
2.	<b>Fluidoek Mekanika</b> Mecánica de Fluidos	6	2.	<b>Fluidoek Mekanika</b> Mecánica de Fluidos	6
2.	<b>Termodinamika</b> Termodinámica	6	2.	<b>Termodinamika</b> Termodinámica	6
3.	<b>Termoteknia</b> Termotecnia	6	3.	<b>Termoteknia</b> Termotecnia	6
3.	<b>Teknologia Kimikoa</b> Tecnología Química	6	3.	<b>Teknologia Kimikoa</b> Tecnología Química	6
3.	<b>Fabrikazio Teknologia</b> Tecnologías de Fabricación	6	4.	<b>Teknologia Mekanikoa</b> Tecnología Mecánica	6
4.	<b>Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia</b> Ciencia y Tecnología Ambiental	6	4.	<b>Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia</b> Ciencia y Tecnología Ambiental	6
4.	<b>Enpresen Estrategia eta Politika</b> Estrategia y Política de Empresas	6	4.	<b>Enpresen Antolakuntza</b> Organización de Empresas	6
4.	<b>Ingeniaritzako Proiektuak</b> Proyectos de Ingeniería	6	4.	<b>Ingeniaritzako Proiektuak</b> Proyectos de Ingeniería	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ind. Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Eléctrica Ingeniería Electrónica Industrial y Automática Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos	Maila Curso	Industria Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología Industrial	Kredituak Créditos
<b>1. maila osoa gaindituta</b> <b>Con todo el 1<sup>ER</sup> Curso aprobado</b>					
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 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

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ind. Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza Ingeniería Eléctrica 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 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 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 Elektrokoaren 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

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

**JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN**

**HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO**

Maila Curso	Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación	Kredituak Créditos	Maila Curso	Industria Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología Industrial	Kredituak Créditos
1.	<b>Kalkulua I</b> Cálculo I	6	1.	<b>Kalkulua</b> Cálculo	12
1.	<b>Kalkulua II</b> Cálculo II	6			
2.	<b>Estatistika</b> Estadística	6	2.	<b>Estatistika</b> Estadística	6
1.	<b>Ekonomia</b> Economía	6	2.	<b>Ekonomia</b> Economía	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 Grafikoak Gráficos de Ingeniería	6
1.	Adierazpen Grafikoa II Expresión gráfica II	6	1.	Ingeniaritzako Grafikoetan 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.	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	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	Kredituak Créditos
1.	Kalkulua Cálculo	12	1. 1.	Kalkulua I Cálculo I Kalkulua II Cálculo II	6 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

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Elektrikoa Ind. Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Eléctrica Ingeniería Electrónica Industrial y Automática Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos	Maila Curso	Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación	Kredituak Créditos
1.	Aljebra Álgebra	6	1.	Aljebra 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 Elektronikak 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	Kredituak Créditos	Maila Curso	Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación	Kredituak Créditos
3.	(BIAK / AMBAS) Elektronika Analogikoa Electrónica Analógica	6	1.	(BIAK / AMBAS) 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 Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación	Kredituak Créditos
1.	Aljebra Álgebra	6	1.	Aljebra 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	Nautika eta Itsas Garraioa Náutica y Transporte Marítimo	Kredituak Créditos	Maila Curso	Itsasketa Marina	Kredituak Créditos
1.	<b>Gai Guztiak</b> <b>Todas las asignaturas</b>	<b>60</b>	1.	<b>Gai Guztiak</b> <b>Todas las asignaturas</b>	<b>60</b>
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.	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 Ind. Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Eléctrica Ingeniería Electrónica Industrial y Automática Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos	Maila Curso	Itsasketa Marina	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	Rudeaketaren eta Inf. Sistemen Informatikaren Ing. Ing. Informática de Gestión y Sist. de Información	Kredituak Créditos	Maila Curso	Itsasketa Marina	Kredituak Créditos
1.	Kalkulua Cálculo	6	1.	Matematika I Matemáticas I	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Itsasketa Marina	Kredituak Créditos	Maila Curso	Nautika eta Itsas Garraioa Náutica y Transporte Marítimo	Kredituak Créditos
1.	<b>Gai Guztiak</b> Todas las asignaturas	60	1.	<b>Gai Guztiak</b> 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 Propulzio Elektrikoa Electrotecnia y Propulsión Eléctrica	6	2.	Elektroteknia eta Propulzio 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 Ind. Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Eléctrica Ingeniería Electrónica Industrial y Automática Ingeniería Mecánica	Kredituak Créditos	Maila Curso	Nautika eta Itsas Garraioa Náutica y Transporte Marítimo	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 oinarriko prestakuntza eta Gas likidotua garraiatzeko tanga-ontzietako karga-eragiketetarako oinarriko 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

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	Nautika eta Itsas Garraioa Náutica y Transporte Marítimo	Kredituak Créditos
1.	Kalkulua Cálculo	6	1.	Matematika I Matemáticas I	6