

### HELBURUKO GRADUEN arabera

Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza  
Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza  
Industria Teknologiaren Ingeniaritza  
Ingeniaritza Zibila  
Ingeniaritza Elektrikoa  
Ingeniaritza Mekanikoa  
Ingurumen Ingeniaritza  
Itsasketa  
Kudeaketaren eta Informazio Sistemen Informatikaren Ingeniaritza  
Meatzaritza eta Energia Teknologiaren Ingeniaritza  
Nautika eta Itsas Garraioa  
Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza

### Ordenado por GRADO DE DESTINO

Ingeniería Ambiental  
Ingeniería Civil  
Ingeniería de Tecnología de Minas y Energía  
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
<b>1.</b>	<b>Gai Guztiak</b> <b>Todas las asignaturas</b>	<b>60</b>	<b>1.</b>	<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 de Empresas	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
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.	<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
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</b> <b>Con todo el 1<sup>ER</sup> Curso aprobado</b>					
1.	Algebra Álgebra	6	1.	Algebra Lineala Álgebra Lineal	9
1.	Rakulua Cálculo	12	1.	Rakulua 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>Fluidoaren Mekanika</b> Mecánica de Fluidos	6	2.	<b>Fluidoaren 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	Meatzaritza eta Energia Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería de Tecnología de Minas y Energía	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniaritza Zibila Ingeniería Civil	Kredituak Créditos
1.	<b>Algebra eta Geometria</b> Álgebra y Geometría	6	1.	<b>Algebra 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.	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			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.	Algebra Álgebra	6	1.	Algebra eta Geometria Álgebra y Geometría	6
1.	Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak Fundamentos Químicos de la Ingeniería	9	1.	Kimika Química	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.	<b>Kalkulua</b> Cálculo	12	1.	<b>Kalkulua</b> Cálculo	12
1.	<b>Ingeniaritzako Grafikoak</b> Gráficos de Ingeniería	6	1.	<b>Adierazpen Grafikoa I</b> Expresión gráfica I	6
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>Materialen Zientziaren Oinarriak</b> Fundamentos de Ciencia de Materiales	6	2.	<b>Materialaren Zientzia</b> Ciencia de los Materiales	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.	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	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.	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.	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.	<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.</b> <b>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	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	<b>Ind. Elektronikaren eta Automatikaren Ing.</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.	Algebra Álgebra	6	1.	Algebra Álgebra	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	Meatzaritza 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.	Fluidoaren Mekanika eta Hidraulika Mecánica de Fluidos e Hidráulica	6	2.	Fluidoaren 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.	Aljebra Álgebra	6	1.	Aljebra 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.	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.	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.	Fluidoan Mekanika Mecánica de Fluidos	6	2.	Fluidoan 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	Rudeaketaren eta Informazio Sistemien 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	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 Elektronikoak 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.	<a href="#">Aljebra Lineala</a> Álgebra Lineal	9	1.	<a href="#">Aljebra</a> Álgebra	6
1.	<a href="#">Kalkulua</a> Cálculo	12	1.	<a href="#">Kalkulua</a> Cálculo	12
1.	<a href="#">Informatika</a> Informática	6	1.	<a href="#">Informatikaren Oinarriak</a> Fundamentos de Informática	6
1.	<a href="#">Ingeniaritzako Grafikoak</a> Gráficos de Ingeniería	6	1.	<a href="#">Adierazpen Grafikoa</a> Expresión Gráfica	9
1.	<a href="#">Ingeniaritzako Grafikoetan Sakontzea</a> Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6			
1.	<a href="#">Fisika</a> Física	9	1.	<a href="#">Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak</a> Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12
1.	<a href="#">Fisika Aurreratua</a> Ampliación de Física	6			
2.	<a href="#">Estatistika</a> Estadística	6	1.	<a href="#">Ingeniaritzako Metodo Estatistikoak</a> Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6
2.	<a href="#">Ekonomia</a> Economía	6	2.	<a href="#">Enpresen Administrazioa eta Ekonomia</a> Economía y Administración de Empresas	6
2.	<a href="#">Materialen Zientziaren Oinarriak</a> Fundamentos de Ciencia de Materiales	6	2.	<a href="#">Materialen Zientzia</a> Ciencia de Materiales	6
2.	<a href="#">Fluidoan Mekanika</a> Mecánica de Fluidos	6	2.	<a href="#">Fluidoan Mekanika</a> Mecánica de Fluidos	6
2.	<a href="#">Mekanika</a> Mecánica	6	2.	<a href="#">Mekanika Aplikatua</a> Mecánica Aplicada	9
2.	<a href="#">Mekanika Aplikatua</a> Mecánica Aplicada	6			
2.	<a href="#">Termodinamika</a> Termodinámica	6	2.	<a href="#">Ingeniaritza Termikoa</a> Ingeniería Térmica	6
3.	<a href="#">Termoteknia</a> Termotecnia	6			
3.	<a href="#">Automatika eta Kontrola</a> Automática y Control	6	2.	<a href="#">Automatismoak eta Kontrola</a> Automatismos y Control	6

3.	<a href="#">Elektronika Orokorra</a> Electrónica General	6	2.	<a href="#">Industria Elektronika</a> Electrónica Industrial	6
4.	<a href="#">Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia</a> Ciencia y Tecnología Ambiental	6	4.	<a href="#">Ingurumen Teknologiak</a> Tecnologías Ambientales	6
4.	<a href="#">Ingeniaritzako Proiektuak</a> Proyectos de Ingeniería	6	4.	<a href="#">Proiektuen Kudeaketa</a> 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.	<a href="#">Gai Guztiak</a> Todas las asignaturas	60	1.	<a href="#">Gai Guztiak</a> Todas las asignaturas	60
2.	<a href="#">Gai Guztiak</a> Todas las asignaturas	60	2.	<a href="#">Gai Guztiak</a> Todas las asignaturas	60
4.	<a href="#">Proiektuen Kudeaketa</a> Gestión de Proyectos	6	4.	<a href="#">Proiektuen Kudeaketa</a> Gestión de Proyectos	6
4.	<a href="#">Ekoizpenaren Antolakuntza</a> Organización de la Producción	6	4.	<a href="#">Ekoizpenaren Antolakuntza</a> Organización de la Producción	6
4.	<a href="#">Kudeaketa Integratuko Sistemak</a> Sistemas de Gestión Integrada	6	4.	<a href="#">Kudeaketa Integratuko Sistemak</a> Sistemas de Gestión Integrada	6
4.	<a href="#">Ingurumen Teknologiak</a> Tecnologías Ambientales	6	4.	<a href="#">Ingurumen Teknologiak</a> 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.	<a href="#">Erregulazio Automatikoa</a> Regulación Automática	6	3.	<a href="#">Erregulazio Automatikoa</a> Regulación Automática	6
3.	<a href="#">Potentzia Elektronika</a> Electrónica de Potencia	6	3.	<a href="#">Potentzia Elektronika</a> Electrónica de Potencia	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.	Fluidoek Mekanika eta Hidraulika Mecánica de Fluidos e Hidráulica	6	2.	Fluidoek 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.	Aljebra Álgebra	6	1.	Aljebra 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.	Algebra Lineal 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 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.	Algebra Álgebra	6	1.	Algebra 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 Elektronika</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	Ingeniaritza Elektriko Ind. Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza Ingeniería Eléctrica Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Mecánica	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 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

Maila Curso	Kudeaketaren eta Informazio Sistemaren Informatikaren Ingeniaritza Ing. Informática de Gestión y Sist. de Información	Kredituak Créditos	Maila Curso	Ingeniaritza Mekanikoa Ingeniería Mecánica	Kredituak 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.	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	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.	Fluidoaren Mekanika eta Hidraulika Mecánica de Fluidos e Hidráulica	6	2.	Fluidoaren 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>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>Fluidoaren Mekanika</b> Mecánica de Fluidos	6	2.	<b>Fluidoaren 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> <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>Mekanika</b> Mecánica	6	2.	<b>Mekanika</b> Mecánica	6
2.	<b>Mekanika Aplikatua</b> Mecánica Aplicada	6			
2.	<b>Termodinamika</b> Termodinámica	6	2.	<b>Termodinamika</b> Termodinámica	6
2.	<b>Ekuazio Diferentzialetan Sakontzea</b> Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6	2.	<b>Ekuazio Diferentzialetan eta Zenbakizko Metodoetan Sakontzea</b> Ampliación de Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos	6
3.	<b>Zenbakizko Metodoetan Sakontzea</b> Ampliación de Métodos Numéricos	6			
3.	<b>Teknologia Kimikoa</b> Tecnología Química	6	3.	<b>Teknologia Kimikoa</b> Tecnología Química	6
3.	<b>Termoteknia</b> Termotecnia	6	3.	<b>Termoteknia</b> Termotecnia	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>Ingeniaritzako Proiektuak</b> Proyectos de Ingeniería	6	4.	<b>Ingeniaritzako Proiektuak</b> Proyectos de Ingeniería	6
4.	<b>Teknologia Mekanikoa</b> Tecnología Mecánica	6	3.	<b>Fabrikazio Teknologia</b> Tecnologías de Fabricación	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.	<b>Algebra</b> Álgebra	6	1.	<b>Algebra Lineala</b> Álgebra Lineal	9
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

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.	<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	Ingeniaritza Zibila Ingeniería Civil	Kredituak Créditos	Maila Curso	Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza Ingeniería en Organización Industrial	Kredituak Créditos
1.	<b>Kalkulua</b> Cálculo	12	1.	<b>Kalkulua</b> Cálculo	12
1.	<b>Adierazpen Grafikoa I</b> Expresión gráfica I	6	1.	<b>Ingeniaritzako Grafikoak</b> Gráficos de Ingeniería	6
1.	<b>Adierazpen Grafikoa II</b> Expresión Gráfica II	6	1.	<b>Ingeniaritzako Grafikoetan Sakontzea</b> Ampliación de Gráficos de Ingeniería	6
1.	<b>Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak</b> Fundamentos Físicos de la Ingeniería	10,5	1.	<b>Fisika</b> Física	9
1.	<b>Kimika</b> Química	6	1.	<b>Kimika</b> Química	6
2.	<b>Materialaren Zientzia</b> Ciencia de los Materiales	6	2.	<b>Materialen Zientziaren Oinarriak</b> Fundamentos de Ciencia de Materiales	6
2.	<b>Fluidoaren Mekanika eta Hidraulika</b> Mecánica de Fluidos e Hidráulica	6	2.	<b>Fluidoaren Mekanika</b> Mecánica de Fluidos	6
2.	<b>Teknologia Elektrikoa</b> Tecnología Eléctrica	6	2.	<b>Elektroteknia</b> Electrotecnia	6
3.	<b>Sistema Elektrikoak</b> 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	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.	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.	Fluidoek Mekanika Mecánica de Fluidos	6	2.	Fluidoek 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.	Teknologia Kimikoa Tecnología Química	6
3.	Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia 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.	<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.	Termodinamika Termodinámica	6	2.	Termodinamika Termodinámica	6
3.	Termoteknia Termotecnia	6	3.	Termoteknia Termotecnia	6
3.	Teknologia Kimikoa Tecnología Química	6	3.	Teknologia Kimikoa Tecnología Química	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 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 gaituta</b> <b>Con todo el 1<sup>ER</sup> Curso aprobado</b>					
1.	<b>Algebra</b> Álgebra	6	1.	<b>Algebra Lineala</b> Álgebra Lineal	9
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

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 Elektronikak 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 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 Elektronikoa 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**

<b>Maila</b> Curso	<b>Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza</b> Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación	<b>Kredituak</b> Créditos	<b>Maila</b> Curso	<b>Industria Teknologiaren Ingeniaritza</b> Ingeniería en Tecnología Industrial	<b>Kredituak</b> Créditos
2.	<b>Estatistika</b> Estadística	6	2.	<b>Estatistika</b> Estadística	6

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Ingeniaritza Zibila Ingeniería Civil	Kredituak Créditos	Maila Curso	Meatzaritza eta Energia Teknologiaren Ing. Ingeniería de Tecnología de Minas y Energía	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
2.	Egituren Teoria Teoría de Estructuras	12	2.	Egituren Analisiaren Oinarriak Fundamentos del Análisis Estructural	6

3.	Baliabide eta Instalazio Hidraulikoen Kudeaketa Gestión de ReCursos Hidráulicos e Instalaciones	12	3.	HAUT-Instalazio Hidraulikoak eta Baliabideen Kudeaketa OPT-Instalaciones Hidráulicas y Gestión de ReCursos	6
3.	Sistema Elektrokoak Sistemas Eléctricos	6	3.	HAUT-Instalazio Elektrokoak OPT-Instalaciones Eléctricas	4,5
3.	Egituren Teknologia I Tecnología de Estructuras I	6	3.	HAUT-Eraikuntza OPT-Construcción	6
4.	CAD-n Aplikazioa Ingeniaritza Zibilean Aplicaciones de DAO en Ingeniería Civil	4,5	4.	Industriako Diseinu Teknikoa Diseño Técnico Industrial	4,5
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.	HAUT-Energetika Eraikuntzan OPT-Energética en la Edificación	4,5	4.	HAUT-Energetika Eraikuntzan OPT-Energética en la Edificación	4,5
4.	HAUT-Geografia Informazioko Sistemak OPT-Sistemas de Información Geográfica	4,5	4.	HAUT-Geografia Informazioko Sistemak OPT-Sistemas de Información Geográfica	4,5

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Industria Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología Industrial	Kredituak Créditos	Maila Curso	Meatzaritza eta Energia Teknologiaren Ing. Ingeniería de Tecnología de Minas y Energía	Kredituak Créditos
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

JATORRIZKO Gradua / Grado de ORIGEN

HELBURUKO Gradua / Grado de DESTINO

Maila Curso	Industria Teknologiaren Ingeniaritzako Gradua Ingeniería en Tecnología Industrial	Kredituak Créditos	Maila Curso	Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación	Kredituak Créditos
2.	Estatistika Estadística	6	1.	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	Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritza Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación	Kredituak Créditos
1.	Ingeniaritzako Metodo Estatistikoak Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6	1.	Estatistika Estadística	6
2.	Industria Elektronika Electrónica Industrial	6	1.	Oinarrizko Elektronika Electrónica Básica	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	+	6	1	+	6
	Teknologia Elektronikoa Tecnología Electrónica			Oinarrizko Elektronika Electrónica Básica	

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.	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	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 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 Propulzio Elektrikoa Electrotecnia y Propulsión Eléctrica	6	2.	Elektroteknia eta Propulzio Elektrikoa Electrotecnia y Propulsión Eléctrica	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.	<b>Adierazpen Grafikoa</b> Expresión Gráfica	9	1.	<b>Adierazpen Grafikoa</b> Expresión Gráfica	6
1.	<b>Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak</b> Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12	1.	<b>Fisika I</b> Física I	6
			1.	<b>Fisika II</b> Física II	6
1.	<b>Informatikaren Oinarriak</b> Fundamentos de Informática	6	1.	<b>Informatika</b> Informática	6
2.	<b>Materialen Zientzia</b> Ciencia de Materiales	6	3.	<b>Materialen Zientzia eta Teknikak</b> Ciencias y Técnicas de los Materiales	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	Itsasketa Marina	Kredituak Créditos
1.	<b>Kalkulua</b> Cálculo	6	1.	<b>Matematika I</b> Matemáticas I	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	Itsasketa Marina	Kredituak Créditos
2.	<b>Fluidoaren Mekanika eta Hidraulika</b> Mecánica de Fluidos e Hidráulica	6	2.	<b>Termoteknia eta Fluidoaren Mekanika</b> Termotecnia y Mecánica de Fluidos	6
3.	<b>Termoteknia</b> Termotecnia	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	<b>60</b>	1.	<b>Gai Guztiak</b> Todas las asignaturas	<b>60</b>
2.	<b>Itsasontzigintza</b> Construcción Naval	6	2.	<b>Itsasontzigintza</b> Construcción Naval	6
2.	<b>Itsas Zuzenbidea</b> Derecho Marítimo	6	2.	<b>Itsas Zuzenbidea</b> Derecho Marítimo	6
2.	<b>Itsasontziaren Segurtasuna eta Kutsaduraren Prebentzioa</b> Seguridad del Buque y Prevención de la Contaminación	6	2.	<b>Itsasontziaren Segurtasuna eta Kutsaduraren Prebentzioa</b> Seguridad del Buque y Prevención de la Contaminación	6
2.	<b>Itsasontziaren Teoria</b> Teoría del Buque	6	2.	<b>Itsasontziaren Teoria</b> Teoría del Buque	6
2.	<b>Sistema Nagusiak eta Osagarriak</b> Sistemas Principales y Auxiliares	6	2.	<b>Sistema Nagusiak eta Osagarriak</b> Sistemas Principales y Auxiliares	6
2.	<b>Segurtasun Aplikauta</b> Seguridad Aplicada	6	2.	<b>Segurtasun Aplikauta</b> Seguridad Aplicada	6
2.	<b>Elektronika eta Automatika</b> Electrónica y Automática	6	2.	<b>Elektronika eta Automatika</b> Electrónica y Automática	6
2.	<b>Elektroteknia eta Propultsio Elektrikoa</b> Electrotecnia y Propulsión Eléctrica	6	2.	<b>Elektroteknia eta Propultsio Elektrikoa</b> Electrotecnia y Propulsión Eléctrica	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

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