

BARRUKO AITORTZAK (KONBALIDAKETAK) GIE GRADUAK

**RECONOCIMIENTOS INTERNOS DE CRÉDITOS (CONVALIDACIONES)
ENTRE GRADOS DE LA EIG**

BARRUKO AITORTZAK, GIE GRAD UAK **RECONOCIMIENTOS INTERNOS, EIG GRADOS**

HELBURUKO GRADUEN arabera
Ordenados por **GRADO DE DESTINO**

1. Arkitektura Teknikoa / Arquitectura Técnica	3
2. Ingeniaritza Zibila /Ingeniería Civil.....	8
3. Ingeniaritza Elektrikoa / Ingeniería Eléctrica	16
4. Industria Elektronikaren eta Automatikaren I. / I. Electrónica Industrial y Automática.....	19
5. Ingeniaritza Mekanikoa /Ingeniería Mecánica	23

1. Arkitektura Teknikoa / Arquitectura Técnica

JATORRIZKO GRADUA / GRADO DE ORIGEN

HELBURUKO GRADUA / GRADO DE DESTINO

INGENIARITZA ZIBILEKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA CIVIL	Maila Curso	Kred. Créd.	ARKITEKTURA TEKNIKOKO GRADUA GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA	Maila Curso	Kred. Créd.
Materialen Zientzia Ciencia de Materiales	2	6	Materialen Oinarriak I Fundamentos de Materiales I	1	9
Kimika Química	1	6			
Kalkulo Cálculo	1	12	Oinarri Matematikoak I Fundamentos Matemáticos I	1	6
Algebra eta Geometria Álgebra y Geometría	1	6	Oinarri Matematikoak II Fundamentos Matemáticos II	1	6
Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	1	10,5	Fisika Aplikatua Física Aplicada	1	9
Enpresen Antolakuntza Organización de Empresas	2	6	Enpresari Aplikaturiko Ekonomia Economía Aplicada a la Empresa	1	7,5
Lurren Ingeniaritza eta Morfologia Ingeniería y Morfología del Terreno	2	6	Egiturak I Estructuras I	2	6
Adierazpen Grafikoak Expresión Gráfica	1	6	Zuinketaketa Topografía Replanteos y Topografía	2	6
Segurtasuna eta Legedia Seguridad y Legislación	4	6	Prebentziorako, Segurtasunerako eta Osasunerako Sarrera eta Proiektu Teknikoak / Introducción a la Prevención, Seguridad y Salud y Proyectos Técnicos	2	6
Egituren Teoria Teoría de Estructuras	2	12	Egiturak II Estructuras II	3	6
			Egiturak III Estructuras III	3	6
Lanen Plangintza eta Kudeaketa Planificación y Gestión de Obras	4	6	Lanen Plangintza, Antolakuntza eta Kontrola Planificación, Organización y Control de Obras	3	6
Teknologia Elektrikoa Tecnología eléctrica	2	6	HAUT - Instalazio Elektrikoak Eraikuntza OPT - Instalaciones Eléctricas en la Edificación	4	6
HAUT - Euskararen Arauak eta Erabilerak OPT - Normak eta Usua de la Lengua Vasca	4	6	HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6

INGENIARITZA ZIBILEKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA CIVIL	Maila Curso	Kred. Créd.	ARKITEKTURA TEKNIKOKO GRADUA GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA	Maila Curso	Kred. Créd.
HAUT – Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT– Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6	HAUT – Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT– Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6
HAUT-OPT-EnglishforindustrialEngineering	4	6	HAUT-OPT-EnglishforindustrialEngineering	4	6
HAUT - Komunikazioa Euskaraz: Arlo Teknikoak OPT- Comunicación en Euskera: Áreas Técnicas	4	6	HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT– Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6
HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT– Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6	HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT– Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6
HAUT- Akustika OPT- Acústica	4	6	HAUT- Akustika Arkitektonika OPT–AcústicaArquitectónica	4	6
HAUT–Ordenagailubidezkoegiturak OPT– Estructuras por Ordenador	4	6	HAUT–Egituren kalkuluaordenagailubidez OPT- Cálculode EstructurasporOrdenador	4	6
HAUT- Eraikuntza IV ** OPT- Construcción IV **	4	9	Eraikuntza IV Construcción IV	4	9

**** Irakasgai hau hautazko gisa eskaintzen da Ingenieritza Zibileko Graduan. Derrigorrezko irakasgaia da Arkitektura Teknikoko Graduan
Asignatura que se ofrece como optativa en el Grado de Ingeniería Civil y que es obligatoria en el Grado de Arquitectura Técnica**

JATORRIZKO GRADUA / GRADO DE ORIGEN

HELBURUKO GRADUA / GRADO DE DESTINO

GRADU BIKOITZA: INGENIARITZA ZIBILA ETA ARKITEKTURA TEKNIKOAK DOBLE GRADO EN INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA TÉCNICA	Maila Curso	Kred. Créd.	ARKITEKTURA TEKNIKOKO GRADUA GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA	Maila Curso	Kred. Créd.
Adierazpen Grafikoa0 Expresión Gráfica0	1	6	Zuinketak eta Topografia Replanteos y Topografía	2	6
Topografia Topografía	2	6			
Materialen Zientzia Ciencia de Materiales	2	6	Materialen Oinarriak I Fundamentos de Materiales I	1	9
Kimika Química	1	6			
Kalkulo Cálculo	1	12	Oinarri Matematikoak I Fundamentos Matemáticos I	1	6
Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	1	10,5	Fisika Aplikatua Física Aplicada	1	9
Eraikuntzaren Historia Historia de la Construcción	1	6	Eraikuntzaren Historia Historia de la Construcción	2	6
Algebra eta Geometria Álgebra y Geometría	1	6	Oinarri Matematikoak II Fundamentos Matemáticos II	1	6
Enpresen Antolakuntza Organización de Empresas	2	6	Enpresari Aplikaturiko Ekonomia Economía Aplicada a la Empresa	1	7,5
Lurren Ingeniaritza eta Morfologia Ingeniería y Morfología del Terreno	2	6	Egiturak I Estructuras I	2	6
Egituren Teoria Teoría de Estructuras	2	12	Egiturak II Estructuras II	3	6
			Egiturak III Estructuras III	3	6
Eraikuntza I Construcción I	2	7,5	Eraikuntza I Construcción I	1	7,5
Adierazpen Grafikoa1 Expresión Gráfica1	2	9	Adierazpen Grafikoa1 Expresión Gráfica1	1	9

GRADU BIKOITZA: INGENIARITZA ZIBILA ETA ARKITEKTURA TEKNIKOAK DOBLE GRADO EN INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA TÉCNICA	Maila Curso	Kred. Créd.	ARKITEKTURA TEKNIKOAK GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA	Maila Curso	Kred. Créd.
Instalazioak I Instalaciones I	2	6	Instalazioak I Instalaciones I	1	6
Adierazpen Grafikoak II Expresión Gráfica II	3	6	Adierazpen Grafikoak II Expresión Gráfica II	2	6
Materialak II Materiales II	3	9	Materialak II Materiales II	2	9
Eraikuntza II Construcción II	3	9	Eraikuntza II Construcción II	2	9
Lanen Plangintza eta Kudeaketa Planificación y Gestión de Obras	4	6	Lanen Plangintza, Antolakuntza eta Kontrola Planificación, Organización y Control de Obras	3	6
Segurtasuna eta Legedia Seguridad y Legislación	4	6	Prebentzioarako, Segurtasunerako eta Osasunerako Sarrera eta Proiektu Teknikoak / Introducción a la Prevención, Seguridad y Salud y Proyectos Técnicos	2	6
Instalazioak II Instalaciones II	4	6	Instalazioak II Instalaciones II	2	6
Zuzenbidea Derecho	4	6	Zuzenbidea Derecho	4	6
Adierazpen Grafikoak III Expresión Gráfica III	4	6	Adierazpen Grafikoak III Expresión Gráfica III	3	6
Hirigintza Kudeaketa Gestión Urbanística	4	6	Hirigintza Kudeaketa Gestión Urbanística	3	6
Proiektu Teknikoak Proyectos Técnicos	4	6	Proiektu Teknikoak Proyectos Técnicos	3	6
Laneko Segurtasuna eta Prebentzioa Prevención y Seguridad en el Trabajo	5	6	Laneko Segurtasuna eta Prebentzioa Prevención y Seguridad en el Trabajo	3	6
Eraikuntzaren Kalitatea Calidad de la Edificación	5	6	Eraikuntzaren Kalitatea Calidad de la Edificación	4	6
Eraikuntza IV Construcción IV	5	9	Eraikuntza IV Construcción IV	4	9

GRADU BIKOITZA: INGENIARITZA ZIBILA ETA ARKITEKTURA TEKNIKOA DOBLE GRADO EN INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA TÉCNICA	Maila Curso	Kred. Créd.	ARKITEKTURA TEKNIKOKO GRADUA GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA	Maila Curso	Kred. Créd.
Peritatzea eta Tasazioak Peritaciones y Tasaciones	5	6	Peritatzea eta Tasazioak Peritaciones y Tasaciones	4	6
Eraikuntza III Construcción III	5	9	Eraikuntza III Construcción III	3	9
Neurketak eta Aurrekontuak Mediciones y Presupuestos	5	9	Neurketak eta Aurrekontuak Mediciones y Presupuestos	3	9

2. Ingeniaritza Zibila /Ingeniería Civil

JATORRIZKO GRADUA / GRADO DE ORIGEN

HELBURUKO GRADUA / GRADO DE DESTINO

ARKITEKTURA TEKNIKA GRADUA GRADO ARQUITECTURA TÉCNICA	Maila Curso	Kre. Créd.	INGENIARITZA ZIBILEKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA CIVIL	Maila Curso	Kred. Créd.
Fisika Aplikatua Física Aplicada	1	9	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	1	10,5
Adierazpen Grafikoa I Expresión Gráfica I	1	9	Adierazpen Grafikoa I Expresión Gráfica I	1	6
Oinarri Matematikoak II Fundamentos Matemáticos II	1	6	Algebra eta Geometria Álgebra y Geometría	1	6
Enpresari Aplikaturiko Economía Economía Aplicada	1	7,5	Enpresen Antolakuntza Organización de Empresas	2	6
Materialen Oinarriak I Fundamentos de Materiales I	1	9	Materialen Zientzia Ciencia de Materiales	2	6
Materialak II Materiales II	2	9			
Egiturak I Estructuras I	2	6	Lurren Ingeniaritza eta Morfologia Ingeniería y Morfología del Terreno	2	6
Zuinketak eta Topografia Replanteos y Topografía	2	6	Adierazpen Grafikoa II Expresión Gráfica II	1	6
Egiturak II Estructuras II	3	6	Egituren Teoria Teoría de Estructuras	2	12
Egiturak III Estructuras III	3	6			
Prebentzioarako, Segurtasunerako eta Osasunerako Sarrera eta Proiektu Teknikoak / Introducción a la Prevención, Seguridad y	2	6	Segurtasuna eta Legedia Seguridad y Legislación	4	6
Eraikuntza IV Construcción IV	4	9	HAUT – Eraikuntzaren Patologia OPT - Patología de la Construcción HAUT – Eraikuntza IV OPT – Construcción IV	4	6
Lanen Plangintza, Antolakuntza eta Kontrola Planificación, Organización y Control de Obras	3	6	Lanen Plangintza eta Kudeaketa Planificación y Gestión de Obras	4	6

ARKITEKTURA TEKNIKA GRADUA GRADO ARQUITECTURA TÉCNICA	Maila Curso	Kre. Créd.	INGENIARITZA ZIBILEKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA CIVIL	Maila Curso	Kred. Créd.
HAUT - Euskararen Arauak eta Erabilerak OPT - Norma y Uso de la Lengua Vasca	4	6	HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6
HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6	HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6
HAUT - Komunikazioa Euskaraz: Arlo Teknikoak OPT - Comunicación en Euskera: Áreas Técnicas	4	6	HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6
HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6	HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6
HAUT - Akustika Arkitektonika OPT - Acústica Arquitectónica	4	6	HAUT - Akustika OPT - Acústica	4	6
HAUT - OPT English for Industrial Engineering	4	6	HAUT - OPT English for Industrial Engineering	4	6
HAUT - Instalazio Elektrikoak Eraikuntzan OPT - Instalaciones Eléctricas en la Edificación	4	6	Teknologia Elektrika Tecnología Eléctrica	2	6
HAUT - Egituren kalkulua ordenagailubidez OPT - Cálculo de Estructuras por Ordenador	4	6	HAUT - Ordenagailubidezko egiturak OPT - Estructuras por Ordenador	4	6

JATORRIZKO GRADUA / GRADO DE ORIGEN

HELBURUKO GRADUA / GRADO DE DESTINO

GRADU BIKOITZA: INGENIARITZA ZIBILA ETA ARKITEKTURA TEKNIKO DOBLE GRADO EN INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA TÉCNICA	Maila Curso	Kre. Créd.	INGENIARITZA ZIBILEKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA CIVIL	Maila Curso	Kred. Créd.
Kalkulua Cálculo	1	12	Kalkulua Cálculo	1	12
Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	1	10,5	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	1	10,5
Informatika Informatika	1	6	Informatika Informatika	1	6
Kimika Química	1	6	Kimika Química	1	6
Adierazpen Grafikoa 0 Expresión Gráfica 0	1	6	Adierazpen Grafikoa II Expresión Gráfica II	1	6
Enpresen Atonlakuntza Organización de Empresas	1	6	Enpresen Atonlakuntza Organización de Empresas	2	6
Geologia Geología	1	7,5	Geologia Geología	1	7,5
Algebra eta Geometria Álgebra y Geometría	1	6	Algebra eta Geometria Álgebra y Geometría	1	6
Egituren Teoria Teoría de Estructuras	2	12	Egituren Teoria Teoría de Estructuras	2	12
Adierazpen Grafikoa I Expresión Gráfica I	2	9	Adierazpen Grafikoa I Expresión Gráfica I	1	6
Materialen Zientzia Ciencia de Materiales	2	6	Materialen Zientzia Ciencia de Materiales	2	6
Lurren Ingeniaritza eta Morfologia Ingeniería y Morfología del Terreno	2	6	Lurren Ingeniaritza eta Morfologia Ingeniería y Morfología del Terreno	2	6
Fluidoaren Mekanika eta Hidraulika Mecánica de Fluidos e Hidráulica	2	6	Fluidoaren Mekanika eta Hidraulika Mecánica de Fluidos e Hidráulica	2	6
Lurrazaleko eta Lurpeko Hidrologia Hidrología Superficial y Subterránea	2	6	Lurrazaleko eta Lurpeko Hidrologia Hidrología Superficial y Subterránea	2	6

GRADU BIKOITZA: INGENIARITZA ZIBILA ETA ARKITEKTURA TEKNIKO DOBLE GRADO EN INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA TÉCNICA	Maila Curso	Kre. Créd.	INGENIARITZA ZIBILEKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA CIVIL	Maila Curso	Kred. Créd.
Teknologia Elektrikoa Tecnología Eléctrica	2	6	Teknologia Elektrikoa Tecnología Eléctrica	2	6
Topografia Topografía	2	6	Topografia Topografía	2	6
Eraikuntzako Prozedurak Procedimientos de Construcción	2	6	Eraikuntzako Prozedurak Procedimientos de Construcción	2	6
Garraio Azpiegitura Infraestructura del Transporte	3	12	Garraio Azpiegitura Infraestructura del Transporte	3	12
Ur Horniketa eta Saneamendua Abastecimiento y Saneamiento de Aguas	3	6	Ur Horniketa eta Saneamendua Abastecimiento y Saneamiento de Aguas	3	6
Egituren Teknologia I Tecnología de Estructuras I	3	6	Egituren Teknologia I Tecnología de Estructuras I	3	6
Hiri Zerbitzuak Servicios Urbanos	3	6	Hiri Zerbitzuak Servicios Urbanos	3	6
Egituren Teknologia II Tecnología de Estructuras II	3	6	Egituren Teknologia II Tecnología de Estructuras II	3	6
Hirigitza eta Lurralde Antolakuntza Urbanismo y Ordenación del Territorio	3	6	Hirigitza eta Lurralde Antolakuntza Urbanismo y Ordenación del Territorio	3	6
Ingurumen Ingeniaritza Ingeniería Ambiental	3	6	Ingurumen Ingeniaritza Ingeniería Ambiental	3	6
Portuak eta Itsas Lanak Puertos y Obras Marítimas	4	6	Portuak eta Itsas Lanak Puertos y Obras Marítimas	3	6
Garraioaren Plangintza, Kudeaketa eta Logistika Planificación, Gestión y Logística del Transporte	4	6	Garraioaren Plangintza, Kudeaketa eta Logistika Planificación, Gestión y Logística del Transporte	3	6
Eraikuntza Edificación	4	6	Eraikuntza Edificación	4	6

GRADU BIKOITZA: INGENIARITZA ZIBILA ETA ARKITEKTURA TEKNIKO DOBLE GRADO EN INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA TÉCNICA	Maila Curso	Kre. Créd.	INGENIARITZA ZIBILEKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA CIVIL	Maila Curso	Kred. Créd.
Ingeniaritza Zibileko Proiektuak Proyectos de Ingeniería Civil	4	6	Ingeniaritza Zibileko Proiektuak Proyectos de Ingeniería Civil	4	6
Lanen Plangintza eta Kudeaketa Planificación y Gestión de Obras	4	6	Lanen Plangintza eta Kudeaketa Planificación y Gestión de Obras	4	6
Garraio Sareak Planifikatzeko Metodoak Métodos de Planificación de Redes de Transporte	4	6	Garraio Sareak Planifikatzeko Metodoak Métodos de Planificación de Redes de Transporte	4	6
Segurtasuna eta Legedia Seguridad y Legislación	4	6	Segurtasuna eta Legedia Seguridad y Legislación	4	6

JATORRIZKO GRADUA / GRADO DE ORIGEN

HELBURUKO GRADUA / GRADO DE DESTINO

INGENIARITZA ELEKTRIKOKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	Maila Curso	Kred. Créd.	INGENIARITZA ZIBILEKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA CIVIL	Maila Curso	Kred. Créd.
Aljebra Álgebra	1	6	Aljebra eta Geometria Álgebra y Geometría	1	6
Kalkulua Cálculo	1	12	Kalkulua Cálculo	1	12
Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	1	12	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	1	10,5
Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak Fundamentos Químicos de la Ingeniería	1	9	Kimika Química	1	6
Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	1	6	Informatika Informática	1	6
Fluidoaren Mekanika Mecánica de Fluidos	2	6	Fluidoaren Mekanika eta Hidraulika Mecánica de Fluidos eta Hidraulika	2	6
Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de	2	6	Enpresen Antolakuntza Organización de Empresas	2	6
Teknologia Elektrikoaren Oinarriak Fundamentos de Tecnología Eléctrica	2	9	Teknologia Elekrika Tecnología Eléctrica	2	6
Ingurumen Teknologia Tecnologías Ambientales	4	6	Ingurumen Ingeniaritza Ingeniería Ambiental	3	6
HAUT - Euskararen Arauak eta Erabilera OPT - Norma y Uso de la Lengua Vasca	4	6	HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6
HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6	HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6
HAUT - Komunikazioa Euskaraz: Arlo Teknikoak OPT - Comunicación en Euskera: Áreas Técnicas	4	6	HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6
HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6	HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6
HAUT - OPT English for Industrial Engineering	4	6	HAUT - OPT English for Industrial Engineering	4	6

JATORRIZKO GRADUA / GRADO DE ORIGEN

HELBURUKO GRADUA / GRADO DE DESTINO

INDUSTRIA ELEKTRONIKAREN ETA AUTOMATIKAREN INGENIARITZAKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA	Maila Curso	Kred. Créd.	INGENIARITZA ZIBILEKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA CIVIL	Maila Curso	Kred. Créd.
Algebra	1	6	Algebra eta Geometria	1	6
Kalkulua	1	12	Kalkulua	1	12
Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak	1	12	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak	1	10,5
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	1	9	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	1	6
Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak	1	6	Kimika	1	6
Fundamentos Químicos de la Ingeniería	1	6	Química	1	6
Informatikaren Oinarriak	1	6	Informatika	1	6
Fundamentos de Informática	1	6	Informática	1	6
Fluidoaren Mekanika	2	6	Fluidoaren Mekanika eta Hidraulika	2	6
Mecánica de Fluidos	2	6	Mecánica de Fluidos eta Hidraulika	2	6
Enpresen Administrazioa eta Ekonomia	2	6	Enpresen Antolakuntza	2	6
Economía y Administración de Empresas	2	6	Organización de Empresas	2	6
Teknologia Elektriakoaren Oinarriak	2	9	Teknologia Elekrika	2	6
Fundamentos de Tecnología Eléctrica	2	6	Tecnología Eléctrica	2	6
Ingurumen Teknologia	4	6	Ingurumen Ingeniaritza	3	6
Tecnologías Ambientales	4	6	Ingeniería Ambiental	3	6
HAUT - Euskararen Arauak eta Erabilerak	4	6	HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	4	6
OPT - Norma y Uso de la Lengua Vasca	4	6	OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6
HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	4	6	HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	4	6
OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6	OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6
HAUT - Komunikazioa Euskaraz: Arlo Teknikoak	4	6	HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	4	6
OPT - Comunicación en Euskera: Áreas Técnicas	4	6	OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6
HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	4	6	HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	4	6
OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6	OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6
HAUT - OPT English for Industrial Engineering	4	6	HAUT - OPT English for Industrial Engineering	4	6

JATORRIZKO GRADUA / GRADO DE ORIGEN

HELBURUKO GRADUA / GRADO DE DESTINO

INGENIARITZA MEKANIKAKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	Maila Curso	Kred. Créd.	INGENIARITZA ZIBILEKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA CIVIL	Maila Curso	Kred. Créd.
Algebra	1	6	Algebra eta Geometria	1	6
Algebra			Algebra y Geometría		
Kalkulua	1	12	Kalkulua	1	12
Cálculo			Cálculo		
Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak	1	12	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak	1	10,5
Fundamentos Físicos de la Ingeniería			Fundamentos Físicos de la Ingeniería		
Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak	1	9	Kimika	1	6
Fundamentos Químicos de la Ingeniería			Química		
Informatikaren Oinarriak	1	6	Informatika	1	6
Fundamentos de Informática			Informática		
Fluido en Mekanika	2	6	Fluido en Mekanika eta Hidraulika	2	6
Mecánica de Fluidos			Mecánica de Fluidos eta Hidraulika		
Enpresen Administrazioa eta Ekonomia	2	6	Enpresen Antolakuntza	2	6
Economía y Administración de Empresas			Organización de Empresas		
Teknologia Elektrikoaren Oinarriak	2	9	Teknologia Elektrika	2	6
Fundamentos de Tecnología Eléctrica			Tecnología Eléctrica		
Materialen Erresistentzia eta Elastikotasuna	3	9	Egituren Teoria	2	9
Elasticidad y Resistencia de Materiales			Teoría de Estructuras		
Industria Egiturak eta Eraikuntzak	3	9	Egituren Teknologia I	3	6
Estructuras y Construcciones Industriales			Tecnología de Estructuras I		
Ingurumen Teknologia	4	6	Ingurumen Ingeniaritza	3	6
Tecnologías Ambientales			Ingeniería Ambiental		
HAUT - Euskararen Arauak eta Erabilerak	4	6	HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	4	6
OPT - Norma y Uso de la Lengua Vasca			OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera		
HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	4	6	HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	4	6
OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera			OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera		
HAUT - Komunikazioa Euskaraz: Arlo Teknikoak	4	6	HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	4	6
OPT - Comunicación en Euskera: Áreas Técnicas			OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera		
HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	4	6	HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	4	6
OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera			OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera		
HAUT - OPT English for Industrial Engineering	4	6	HAUT - OPT English for Industrial Engineering	4	6

3. Ingeniaritza Elektrikoa / Ingeniería Eléctrica

JATORRIZKO GRADUA / GRADO DE ORIGEN

HELBURUKO GRADUA / GRADO DE DESTINO

INGENIARITZA ZIBILEKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA CIVIL	Maila Curso	Kred. Créd.	INGENIARITZA ELEKTRIKOKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	Maila Curso	Kred. Créd.
Kalkulo Cálculo	1	12	Kalkulo Cálculo	1	12
Algebra eta Geometria Álgebra y Geometría	1	6	Algebra Álgebra	1	6
Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	1	10,5	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	1	12
Informatika Informática	1	6	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	1	6
Enpresen Antolakuntza Organización de Empresas	2	6	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	2	6
Fluido eta Mekanika eta Hidraulika Mecánica de Fluidos e Hidráulica	2	6	Fluido eta Mekanika Mecánica de Fluidos	2	6
Ingurumen Ingeniaritza Ingeniería Ambiental	3	6	Ingurumen Teknologia Tecnologías Ambientales	4	6
HAUT - Euskararen Arauak eta Erabilerak OPT - Norma y Uso de la Lengua Vasca	4	6	HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6
HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6	HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6
HAUT-OPT-English for Industrial Engineering	4	6	HAUT-OPT-English for Industrial Engineering	4	6
HAUT - Komunikazioa Euskaraz: Arlo Teknikoak OPT - Comunicación en Euskera: Áreas Técnicas	4	6	HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6
HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6	HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6

JATORRIZKO GRADUA / GRADO DE ORIGEN

HELBURUKO GRADUA / GRADO DE DESTINO

INDUSTRIA ELEKTRONIKAREN ETA AUTOMATIKAREN INGENIARITZAKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA	Maila Curso	Kred. Créd.	INGENIARITZA ELEKTRIKOKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	Maila Curso	Kred. Créd.
GaiGuztiak Todas las asignaturas	1	60	GaiGuztiak Todas las asignaturas	1	60
GaiGuztiak Todas las asignaturas	2	60	GaiGuztiak Todas las asignaturas	2	60
Potentzia Elektronika Electrónica de Potencia	3	6	Potentzia Elektronika Electrónica de Potencia	3	6
Erregulazio Automatikoa Regulación Automática	3	6	Erregulazio Automatikoa Regulación Automática	3	6
Industria Informatika Informática Industrial	3	6	HAUT - Industria Informatika ** OPT - Informática Industrial	4	6
Tecnología Electrónica Tecnología Elektronikoa	3	6	HAUT - Tecnología Electrónica ** OPT - Tecnología Elektronikoa	4	6
Industria Automatizazioa Automatización Industrial	3	6	HAUT - Industria Automatizazioa ** OPT - Automatización Industrial	4	6
Derrigorrezko irakasgai guztiak, GrAL izan ezik Todas las asignaturas obligatorias excepto el TFG	4	24	Derrigorrezko irakasgai guztiak, GrAL izan ezik Todas las asignaturas obligatorias excepto el TFG	4	24
HAUT - Euskararen Arauak eta Erabilerak OPT - Normak eta Usoa de la Lengua Vasca	4	6	HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6
HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6	HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6
HAUT - Komunikazioa Euskaraz: Arlo Teknikoak OPT - Comunicación en Euskera: Áreas Técnicas	4	6	HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6
HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6	HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6
HAUT - OPT English for Industrial Engineering	4	6	HAUT - OPT English for Industrial Engineering	4	6
HAUT - Pertsonen Zuzendaritza eta Kudeaketa OPT - Dirección y Gestión de Personas	4	6	HAUT - Pertsonen Zuzendaritza eta Kudeaketa OPT - Dirección y Gestión de Personas	4	6

JATORRIZKO GRADUA / GRADO DE ORIGEN

HELBURUKO GRADUA / GRADO DE DESTINO

INGENIARITZA MEKANIKAKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	Maila Curso	Kred. Créd.	INGENIARITZA ELEKTRIKOKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	Maila Curso	Kred. Créd.
GaiGuztiak Todas las asignaturas	1	60	GaiGuztiak Todas las asignaturas	1	60
GaiGuztiak Todas las asignaturas	2	60	GaiGuztiak Todas las asignaturas	2	60
Derrigorrezko irakasgai guztiak, GrAL izan ezik Todas las asignaturas obligatorias excepto el TFG	4	24	Derrigorrezko irakasgai guztiak, GrAL izan ezik Todas las asignaturas obligatorias excepto el TFG	4	24
HAUT - Euskararen Arauak eta Erabilerak OPT - Normak eta Usoa de la Lengua Vasca	4	6	HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6
HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6	HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6
HAUT - Komunikazioa Euskaraz: Arlo Teknikoak OPT - Comunicación en Euskera: Áreas Técnicas	4	6	HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6
HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6	HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6
HAUT - OPT English for Industrial Engineering	4	6	HAUT - OPT English for Industrial Engineering	4	6
HAUT - Pertsonen Zuzendaritza eta Kudeaketa OPT - Dirección y Gestión de Personas	4	6	HAUT - Pertsonen Zuzendaritza eta Kudeaketa OPT - Dirección y Gestión de Personas	4	6

4. Industria Elektronikaren eta Automatikaren I. / I. Electrónica Industrial y Automática

JATORRIZKO GRADUA / GRADO DE ORIGEN

HELBURUKO GRADUA / GRADO DE DESTINO

INGENIARITZA ZIBILEKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA CIVIL	Maila Curso	Kred. Créd.	INDUSTRIA ELEKTRONIKAREN ETA AUTOMATIKAREN INGENIARITZAKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA	Maila Curso	Kred. Créd.
Kalkulo Cálculo	1	12	Kalkulo Cálculo	1	12
Aljebra eta Geometria Álgebra y Geometría	1	6	Aljebra Álgebra	1	6
Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	1	10,5	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	1	12
Informatika Informática	1	6	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	1	6
Enpresen Antolakuntza Organización de Empresas	2	6	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	2	6
Fluido eta Mekanika eta Hidraulika Mecánica de Fluidos e Hidráulica	2	6	Fluido eta Mekanika Mecánica de Fluidos	2	6
Ingurumen Ingeniaritza Ingeniería Ambiental	3	6	Ingurumen Teknologia Tecnologías Ambientales	4	6
HAUT - Euskararen Arauak eta Erabilerak OPT - Norma y Uso de la Lengua Vasca	4	6	HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6
HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6	HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6
HAUT-OPT-English for industrial Engineering	4	6	HAUT-OPT-English for industrial Engineering	4	6
HAUT - Komunikazioa Euskaraz: Arlo Teknikoak OPT - Comunicación en Euskera: Áreas Técnicas	4	6	HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6
HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6	HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6

JATORRIZKO GRADUA / GRADO DE ORIGEN

HELBURUKO GRADUA / GRADO DE DESTINO

INGENIARITZA ELEKTRIKOKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	Maila Curso	Kred. Créd.	INDUSTRIA ELEKTRONIKAREN ETA AUTOMATIKAREN INGENIARITZAKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA	Maila Curso	Kred. Créd.
GaiGuztiak Todas las asignaturas	1	60	GaiGuztiak Todas las asignaturas	1	60
GaiGuztiak Todas las asignaturas	2	60	GaiGuztiak Todas las asignaturas	2	60
Potentzia Elektronika Electrónica de Potencia	3	6	Potentzia Elektronika Electrónica de Potencia	3	6
Erregulazio Automatikoa Regulación Automática	3	6	Erregulazio Automatikoa Regulación Automática	3	6
Derrigorrezko irakasgai guztiak, GrAL izan ezik Todas las asignaturas obligatorias excepto el TFG	4	24	Derrigorrezko irakasgai guztiak, GrAL izan ezik Todas las asignaturas obligatorias excepto el TFG	4	24
HAUT -Industria Informatika ** OPT - Informática Industrial	4	6	Industria Informatika Informática Industrial	3	6
HAUT -Tecnología Electrónica ** OPT - Tecnología Elektronikoa	4	6	Tecnología Electrónica Tecnología Elektronikoa	3	6
HAUT -Industria Automatizazioa ** OPT - Automatización Industrial	4	6	Industria Automatizazioa Automatización Industrial	3	6
HAUT - Euskararen Arauak eta Erabilerak OPT - Normak eta Usoa de la Lengua Vasca	4	6	HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6
HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6	HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6
HAUT - Komunikazioa Euskaraz: Arlo Teknikoak OPT - Comunicación en Euskera: Áreas Técnicas	4	6	HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6
HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6	HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6
HAUT - OPT English for Industrial Engineering	4	6	HAUT - OPT English for Industrial Engineering	4	6
HAUT - Pertsonen Zuzendaritza eta Kudeaketa OPT - Dirección y Gestión de Personas	4	6	HAUT - Pertsonen Zuzendaritza eta Kudeaketa OPT - Dirección y Gestión de Personas	4	6

** Hautazko irakasgaiak Ingenieritza Elektrikoko graduari. Derrigorrezko irakasgaiak dira Industria Elektronikoa eta Automatikoa Ingeniaritzako graduari.
Asignaturas optativas en el Grado de Ingeniería Eléctrica y que son obligatorias en el Grado de Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

JATORRIZKO GRADUA / GRADO DE ORIGEN

HELBURUKO GRADUA / GRADO DE DESTINO

INGENIARITZA MEKANIKAKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	Maila Curso	Kred. Créd.	INDUSTRIA ELEKTRONIKAREN ETA AUTOMATIKAREN INGENIARITZAKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA	Maila Curso	Kred. Créd.
GaiGuztiak Todas las asignaturas	1	60	GaiGuztiak Todas las asignaturas	1	60
GaiGuztiak Todas las asignaturas	2	60	GaiGuztiak Todas las asignaturas	2	60
Derrigorrezko irakasgai guztiak, GrAL izan ezik Todas las asignaturas obligatorias excepto el TFG	4	24	Derrigorrezko irakasgai guztiak, GrAL izan ezik Todas las asignaturas obligatorias excepto el TFG	4	24
HAUT - Euskararen Arauak eta Erabilerak OPT - Norma y Uso de la Lengua Vasca	4	6	HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6
HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6	HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6
HAUT - Komunikazioa Euskaraz: Arlo Teknikoak OPT - Comunicación en Euskera: Áreas Técnicas	4	6	HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6
HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6	HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6
HAUT - OPT English for Industrial Engineering	4	6	HAUT - OPT English for Industrial Engineering	4	6
HAUT - Pertsonen Zuzendaritza eta Kudeaketa OPT - Dirección y Gestión de Personas	4	6	HAUT - Pertsonen Zuzendaritza eta Kudeaketa OPT - Dirección y Gestión de Personas	4	6

JATORRIZKO GRADUA / GRADO DE ORIGEN

HELBURUKO GRADUA / GRADO DE DESTINO

GRADU BIKOITZA: INGENIARITZA MEKANIKOA +INDUSTRIA ELEKTRONIKAREN ETA AUTOMATIKAREN INGENIARITZA GRADUA DOBLE GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA	Maila Curso	Kred. Créd.	INDUSTRIA ELEKTRONIKAREN ETA AUTOMATIKAREN INGENIARITZAKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA	Maila Curso	Kred. Créd.
GaiGuztiak Todas las asignaturas	1	60	GaiGuztiak Todas las asignaturas	1	60
GaiGuztiak Todas las asignaturas	2	60	GaiGuztiak Todas las asignaturas	2	60
GaiGuztiak Todas las asignaturas	4	60	GaiGuztiak Todas las asignaturas	3	60
Kudeaketa Integratuko Sistemak Sistemas de Gestión Integrada	5	6	Kudeaketa Integratuko Sistemak Sistemas de Gestión Integrada	4	6
Proiektuen Kudeaketa Gestión de Proyectos	5	6	Proiektuen Kudeaketa Gestión de Proyectos	4	6
Ekoizpenaren Antolakuntza Organización de la Producción	5	6	Ekoizpenaren Antolakuntza Organización de la Producción	4	6
Ingurumen Teknologikoa Tecnologías Ambientales	5	6	Ingurumen Teknologikoa Tecnologías Ambientales	4	6
HAUT - Euskararen Arauak eta Erabilerak OPT - Norma y Uso de la Lengua Vasca	5	6	HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6
HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	5	6	HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6
HAUT - Komunikazioa Euskaraz: Arlo Teknikoak OPT - Comunicación en Euskera: Áreas Técnicas	5	6	HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6
HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	5	6	HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6
HAUT - OPT English for Industrial Engineering	5	6	HAUT - OPT English for Industrial Engineering	4	6

5. Ingeniaritza Mekanikoa /Ingeniería Mecánica

JATORRIZKO GRADUA / GRADO DE ORIGEN

HELBURUKO GRADUA / GRADO DE DESTINO

INGENIARITZA ZIBILEKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA CIVIL	Maila Curso	Kred. Créd.	INGENIARITZA MEKANIKAKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	Maila Curso	Kred. Créd.
Kalkulo Cálculo	1	12	Kalkulo Cálculo	1	12
Algebra eta Geometria Álgebra y Geometría	1	6	Algebra Álgebra	1	6
Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	1	10,5	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak Fundamentos Físicos de la Ingeniería	1	12
Informatika Informática	1	6	Informatikaren Oinarriak Fundamentos de Informática	1	6
Enpresen Antolakuntza Organización de Empresas	2	6	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia Economía y Administración de Empresas	2	6
Fluido eta Mekanika eta Hidraulika Mecánica de Fluidos e Hidráulica	2	6	Fluido eta Mekanika Mecánica de Fluidos	2	6
Ingurumen Ingeniaritza Ingeniería Ambiental	3	6	Ingurumen Teknologia Tecnologías Ambientales	4	6
Egituren Teoria + Eraikuntza Teoría de Estructuras + Edificación	2-4	12+6	Industria Egiturak eta Eraikuntzak Estructuras y Construcciones Industriales	3	9
HAUT - Euskararen Arauak eta Erabilerak OPT - Norma y Uso de la Lengua Vasca	4	6	HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6
HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6	HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6
HAUT-OPT-English for Industrial Engineering	4	6	HAUT-OPT-English for Industrial Engineering	4	6
HAUT - Komunikazioa Euskaraz: Arlo Teknikoak OPT - Comunicación en Euskera: Áreas Técnicas	4	6	HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6
HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6	HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6

JATORRIZKO GRADUA / GRADO DE ORIGEN

HELBURUKO GRADUA / GRADO DE DESTINO

INGENIARITZA ELEKTRIKOKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	Maila Curso	Kred. Créd.	INGENIARITZA MEKANIKAKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	Maila Curso	Kred. Créd.
GaiGuztiak Todas las asignaturas	1	60	GaiGuztiak Todas las asignaturas	1	60
GaiGuztiak Todas las asignaturas	2	60	GaiGuztiak Todas las asignaturas	2	60
Derrigorrezko irakasgai guztiak, GrAL izan ezik Todas las asignaturas obligatorias excepto el TFG	4	24	Derrigorrezko irakasgai guztiak, GrAL izan ezik Todas las asignaturas obligatorias excepto el TFG	4	24
HAUT - Euskararen Arauak eta Erabilerak OPT - Normak eta Usoa de la Lengua Vasca	4	6	HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6
HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6	HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6
HAUT - Komunikazioa Euskaraz: Arlo Teknikoak OPT - Comunicación en Euskera: Áreas Técnicas	4	6	HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6
HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6	HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6
HAUT - OPT English for Industrial Engineering	4	6	HAUT - OPT English for Industrial Engineering	4	6
HAUT - Pertsonen Zuzendaritza eta Kudeaketa OPT - Dirección y Gestión de Personas	4	6	HAUT - Pertsonen Zuzendaritza eta Kudeaketa OPT - Dirección y Gestión de Personas	4	6

JATORRIZKO GRADUA / GRADO DE ORIGEN

HELBURUKO GRADUA / GRADO DE DESTINO

INDUSTRIA ELEKTRONIKAREN ETA AUTOMATIKAREN INGENIARITZAKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA	Maila Curso	Kred. Créd.	INGENIARITZA MEKANIKAKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	Maila Curso	Kred. Créd.
GaiGuztiak Todas las asignaturas	1	60	GaiGuztiak Todas las asignaturas	1	60
GaiGuztiak Todas las asignaturas	2	60	GaiGuztiak Todas las asignaturas	2	60
Derrigorrezko irakasgaiGuztiak, GrAL izan ezik Todas las asignaturas obligatorias, excepto el TFG	4	24	Derrigorrezko irakasgaiGuztiak, GrAL izan ezik Todas las asignaturas obligatorias, excepto el TFG	4	24
HAUT - Euskararen Arauak eta Erabilerak OPT - Normak eta Usoa de la Lengua Vasca	4	6	HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6
HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6	HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6
HAUT - Komunikazioa Euskaraz: Arlo Teknikoak OPT - Comunicación en Euskera: Áreas Técnicas	4	6	HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6
HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6	HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6
HAUT - OPT English for Industrial Engineering	4	6	HAUT - OPT English for Industrial Engineering	4	6
HAUT - Pertsonen Zuzendaritza eta Kudeaketa OPT - Dirección y Gestión de Personas	4	6	HAUT - Pertsonen Zuzendaritza eta Kudeaketa OPT - Dirección y Gestión de Personas	4	6

JATORRIZKO GRADUA / GRADO DE ORIGEN

HELBURUKO GRADUA / GRADO DE DESTINO

GRADU BIKOITZA: INGENIARITZA MEKANIKOA +INDUSTRIA ELEKTRONIKAREN ETA AUTOMATIKAREN INGENIARITZA GRADUA DOBLE GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA	Maila Curso	Kred. Créd.	INGENIARITZA MEKANIKAKO GRADUA GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	Maila Curso	Kred. Créd.
GaiGuztiak Todas las asignaturas	1	60	GaiGuztiak Todas las asignaturas	1	60
GaiGuztiak Todas las asignaturas	2	60	GaiGuztiak Todas las asignaturas	2	60
GaiGuztiak Todas las asignaturas	3	60	GaiGuztiak Todas las asignaturas	3	60
Kudeaketa Integratuko Sistemak Sistemas de Gestión Integrada	5	6	Kudeaketa Integratuko Sistemak Sistemas de Gestión Integrada	4	6
Proiektuen Kudeaketa Gestión de Proyectos	5	6	Proiektuen Kudeaketa Gestión de Proyectos	4	6
Ekoizpenaren Antolakuntza Organización de la Producción	5	6	Ekoizpenaren Antolakuntza Organización de la Producción	4	6
Ingurumen Teknologikoa Tecnologías Ambientales	5	6	Ingurumen Teknologikoa Tecnologías Ambientales	4	6
HAUT - Euskararen Arauak eta Erabilerak OPT - Normak eta Usoa de la Lengua Vasca	5	6	HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6
HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	5	6	HAUT - Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	4	6
HAUT - Komunikazioa Euskaraz: Arlo Teknikoak OPT - Comunicación en Euskera: Áreas Técnicas	5	6	HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6
HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	5	6	HAUT - Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz OPT - Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	4	6
HAUT - OPT English for Industrial Engineering	5	6	HAUT - OPT English for Industrial Engineering	4	6