



**ERABAKIA, UPV/EHUren GOBERNU KONTSEILUARENA, 2018ko AZAROAREN 13ko BILERAN HARTUTAKOA, UPV/EHUko ARABAKO CAMPUSEKO INGENIARITZA MEKANIKOKO ETA ENPRESEN ADMINISTRAZIO ETA ZUZENDARITZAKO GRADU BIKOITZA EZARTZEKO DENA.**

**ACUERDO DEL CONSEJO DE GOBIERNO DE LA UPV/EHU, EN SU SESIÓN DE 13 DE NOVIEMBRE DE 2018, POR EL QUE APRUEBA LA IMPLANTACIÓN DEL DOBLE GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA Y EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS DEL CAMPUS DE ÁLAVA DE LA UPV/EHU.**

Ingeniaritza Mekanikoko eta Enpresen Administrazio eta Zuzendaritzako Gradu Bikoitza egiteko plangintza bat prestatze aldera, errektoreordetza honek behar diren akordioak sustatu ditu gradu hau 2019/20 ikasturteetik aurrera abian jartzeko.

Con el objetivo de que exista una planificación que permita cursar el Doble Grado en Ingeniería Mecánica y en Administración y Dirección de Empresas se han impulsado desde este Vicerrectorado los acuerdos necesarios para que sea posible ponerlo en marcha en el curso académico 2019-2020.

Hori dela eta, Graduoko eta Graduondoko Ikasketen arloko errektoreordearen proposamenez, eta unibertsitateko Graduoko Batzordeak 2018ko irailaren 13an aldeko txostena egin eta gero, Gobernu Kontseiluak honako hau

Por ello, a propuesta de la Vicerrectora de Estudios de Grado y Posgrado y con el informe favorable de la Comisión de Grado de la Universidad de 13 de septiembre de 2018, el Consejo de Gobierno

### **ERABAKI DU**

### **ACUERDA**

**Lehena.-** Onartzea, eranskinean zehazten den bezala, honako arautegi hau: Arautegia, UPV/EHUko Ingeniaritza Mekanikoko eta Enpresen Administrazio eta Zuzendaritzako Gradu Bikoitza Eskuratzekoa.

**Primero.-** Aprobar la normativa reguladora para la obtención del Doble Grado en Ingeniería Mecánica y en Administración y Dirección de Empresas de la UPV/EHU, en los términos que constan en el anexo.

**Bigarrena.-** Erabaki honen berri ematea Gasteizko Ingeniaritza Eskolari eta Ekonomia eta Enpresa Fakultateari.

**Segundo.-** Notificar el presente acuerdo a la Dirección de la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz y a la Facultad de Economía y Empresa.

**Hirugarrena.-** Argitara ematea erabaki hau Euskal Herriko Agintaritzaren Aldizkarian.

**Tercero.-** Publicar el presente acuerdo en el Boletín Oficial del País Vasco.

Leioa, 2018ko azaroaren 13a

Leioa, 13 de noviembre de 2018

Nekane Balluerka Lasa  
Errektorea/Rectora

Pedro Iriondo Bengoa  
Idazkari nagusia/Secretario General



**ARAUTEGIA, EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEKO (UPV/EHU) ARABAKO CAMPUSEKO INGENIARITZA MEKANIKOKO ETA ENPRESEN ADMINISTRAZIO ETA ZUZENDARITZAKO GRADU BIKOITZA LORTZEKOA**

1. artikulua. Helburua.
2. artikulua. Aplikazio eremua.
3. artikulua. Zuzendaritza akademikoa eta betearazlea.
4. artikulua. Batzorde Akademikoaren osaera.
5. artikulua. Batzorde Akademikoaren eginkizunak.
6. artikulua. Gradu bikoitzeko koordinatzailearen eginkizunak.
7. artikulua. Onarpena.
8. artikulua. Matrikula.
9. artikulua. Gradu bikoitzaren arau akademikoak.
10. artikulua. Ebaluazioa.
11. artikulua. Tituluak eta tituluen gehigarri europarrak (TGE) ematea.
12. artikulua. Arautegia onartzea.

Azken xedapena

Eranskina: Ingeniaritza Mekanikoko eta Enpresen Administrazio eta Zuzendaritzako Gradu Bikoitzaren ikasketa programa

**1. artikulua. Helburua.**

Arautegi honen helburua da ikasketa programa bat zehaztea ikasleek Ingeniaritza Mekanikoko Gradu eta Enpresen Administrazio eta Zuzendaritzako Gradu ikasketa planetako irakasgaiak egin ahal izateko (ikus eranskina), hartara gradu titulu biak eskura ditzaten. Programa horren kudeaketa Gasteizko Ingeniaritza Eskolari dagokio, alde batera utzi gabe arautegi honen bosgarren artikuluan Batzorde Akademikoari emandako eskumenak.

**2. artikulua. Aplikazio eremua.**

1.- Arautegi hau aplikatuko zaie Euskal Herriko Unibertsitateak (UPV/EHU) Ingeniaritza Mekanikoko Gradu eta Enpresen Administrazio eta

**NORMATIVA REGULADORA PARA LA OBTENCIÓN DEL DOBLE GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA Y EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS DEL CAMPUS DE ÁLAVA DE LA UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO (UPV/EHU)**

Artículo 1.– Objeto.

Artículo 2.– Ámbito de aplicación.

Artículo 3.– Dirección Académica y Ejecutiva.

Artículo 4.– Composición de la Comisión Académica.

Artículo 5.– Funciones de la Comisión Académica.

Artículo 6.– Funciones del/la Coordinador/a del Doble Grado.

Artículo 7.– Admisión.

Artículo 8.– Matrícula.

Artículo 9.– Normativa académica del Doble Grado.

Artículo 10.– Evaluación.

Artículo 11.– Expedición de títulos y suplementos europeos a los títulos (SET).

Artículo 12.– Aceptación de la normativa.

Disposición Final

Anexo: Programación Docente del Doble Grado en Ingeniería Mecánica y en Administración y Dirección de Empresas

**Artículo 1.– Objeto.**

La presente normativa tiene por objeto articular una programación docente específica que permita cursar las asignaturas de los planes de estudios del Grado en Ingeniería Mecánica y del Grado en Administración y Dirección de Empresas identificadas en el anexo, cuya superación dará lugar a la obtención de los dos títulos de graduado o graduada. La gestión de esta programación corresponde a la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz sin perjuicio de las competencias atribuidas a la Comisión Académica prevista en el artículo 5 de esta normativa.

**Artículo 2.– Ámbito de aplicación.**

1.– La presente normativa será de aplicación a las enseñanzas impartidas por la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) dentro de la programación docente específica del Doble Grado en Ingeniería



Zuzendaritzako Gradu Bikoitzaren (aurrerantzean «gradu bikoitza») ikasketa programan emango dituen ikasketei.

2.- Ingeniaritza Mekanikoko eta Enpresen Administrazio eta Zuzendaritzako Gradu Bikoitzaren egiturari esker, bertan matrikulatuta dauden eta programako ikasketak gainditzen dituzten ikasleek bi titulu ofizial eskuratuko dituzte aldi berean: Ingeniaritza Mekanikoko Gradua eta Enpresen Administrazio eta Zuzendaritzako Gradua, eta bi tituluak balioa izango dute estatu osoan.

3.- Araubide akademikoa, ikasketak emateko arauak, ikasleen ebaluazioa eta, oro har, Ingeniaritza Mekanikoko eta Enpresen Administrazio eta Zuzendaritzako Gradu Bikoitzaren ikasketa programaren alderdi akademikoa guztiak arautegi honetan zehaztuko dira, eta hemen jasota ez dagoen guztirako, UPV/EHUko arau orokorrak aplikatuko dira.

### **3. artikulua. Zuzendaritza akademikoa eta betearazlea.**

1.- Ingeniaritza Mekanikoko eta Enpresen Administrazio eta Zuzendaritzako Gradu Bikoitzeko (aurrerantzean, gradu bikoitza) zuzendaritza akademikoa Batzorde Akademikoari dagokio. Bertan ordezkaturik daude Ekonomia eta Enpresa Fakultatea eta Gasteizko Ingeniaritza Eskola, eta batzordearen osaera hurrengo artikuluan dago zehaztuta.

2.- Gradu bikoitzeko koordinatzailea Gasteizko Ingeniaritza Eskolako irakasle bat izango da. Zuzendaritza taldeak izendatuko du eta Ikastegiko Batzarrak onartuko.

### **4. artikulua. Batzorde Akademikoaren osaera.**

1.- Batzorde Akademikoak honako kide hauek izango ditu:

- a) Ekonomia eta Enpresa Fakultateko dekanoa edo hark eskuordetutako pertsona.
- b) Gasteizko Ingeniaritza Eskolako zuzendaria edo hark eskuordetutako pertsona.
- c) Ekonomia eta Enpresa Fakultateko Arabako Atalaren Koordinazioko dekanordea edo hark eskuordetutako pertsona.
- d) Gasteizko Ingeniaritza Eskolako

Mecánica y en Administración y Dirección de Empresas.

2.- El Doble Grado en Ingeniería Mecánica y en Administración y Dirección de Empresas contiene una ordenación de las respectivas enseñanzas diseñada para posibilitar a los/las estudiantes matriculados/as en él, y que superen los estudios contenidos en su correspondiente programación, la obtención simultánea de los títulos oficiales de Grado en Ingeniería Mecánica y Grado en Administración y Dirección de Empresas, con validez en todo el territorio nacional.

3.- El régimen académico, la impartición de las enseñanzas, la evaluación de los/las estudiantes y, en general, todos los aspectos académicos de la programación docente específica del Doble Grado en Ingeniería Mecánica y en Administración y Dirección de Empresas se registrarán por las disposiciones contenidas en la presente normativa y, en lo no previsto, se aplicará la normativa general de la UPV/EHU.

### **Artículo 3.- Dirección Académica y Ejecutiva.**

1.- La Dirección Académica del Doble Grado en Ingeniería Mecánica y en Administración y Dirección de Empresas (en adelante, Doble Grado) corresponde a la Comisión Académica del Doble Grado, en la que están representadas la Facultad de Economía y Empresa y la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz, cuya composición se establece en el artículo siguiente.

2.- El cargo de Coordinador/a del Doble Grado recaerá en un profesor o una profesora de la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz, y será nombrado/a por el Equipo Directivo correspondiente y aprobado por Junta de Centro.

### **Artículo 4.- Composición de la Comisión Académica.**

1.- La Comisión Académica estará compuesta por los siguientes miembros:

- a) Decano/a de la Facultad de Economía y Empresa, o persona en quien delegue.
- b) Director/a de la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz, o persona en quien delegue.
- c) Vicedecano/a-Coordinador/a de la Facultad de Economía y Empresa, Sección Álava, o persona en quien delegue.
- d) Un/a Subdirector/a de la Escuela de



zuzendariorde bat, eskolako zuzendariak aukeratua.

- e) Gradu bikoitzeko koordinatzailea.
- f) Gradu bikoitzean matrikulatutako ikasleen ordezkari bat.

2.- Batzorde Akademikoko idazkaria izango da Ekonomia eta Enpresa Fakultateko Arabako Atalaren Koordinazioko dekanordea, edo hark eskuordetutako pertsona.

3.- Batzorde Akademikoko burua izango da Gasteizko Ingeniaritza Eskolako zuzendaria, edo hark eskuordetutako pertsona.

### **5. artikulua. Batzorde Akademikoaren eginkizunak.**

1.- Gradu bikoitzeko Batzorde Akademikoaren ardura izango da, oro har, gradu bikoitzaren zuzendaritza akademikoa. Zehazki, eginkizun hauek izango ditu:

- a) Ikastegi bietako batzarrei ikasturte bakoitzerako plaza mugak proposatzea, eta batzarrek behin onartuta, Gasteizko Ingeniaritza Eskolako zuzendariari bidaltzea, hark, graduako gainontzeko titulazioetako plaza mugekin batera, bideratu diezazkion arlo horretako eskumenak dituen errektoreordeari.
- b) Gradu bikoitzaren antolaketa akademikoa.
- c) Gradu bikoitzaren irakaskuntzaren kalitatea bermatzea eta zaintzea, ikastegi bietako kalitate batzordeekin koordinazioan.

2.- Batzorde Akademikoa gutxienez sei hilean behin bilduko da. Batzordeko buruak deituta bilduko da, edo Batzorde Akademikoko bi kidek gutxienez eskatuta.

3.- Batzorde Akademikoak ahalegina egingo du erabakiak aho batez hartzeko, eta, ezinezkoa denean, kasuan kasuko arloan eskumenak dituen errektoreordeak hartuko du erabakia.

### **6. artikulua. Gradu bikoitzeko koordinatzailearen eginkizunak.**

Honako hauek izango dira gradu bikoitzeko koordinatzailearen eginkizunak:

- a) Batzorde Akademikoak hartutako erabakiak betetzea.

Ingeniería de Vitoria-Gasteiz designado/a por el Director/a de dicha Escuela.

- e) Coordinador/a del Doble Grado.
- f) Un representante del alumnado matriculado en el Doble Grado.

2.- Actuará como Secretario/a de la Comisión Académica el/la Vicedecano/a- Coordinador/a de la Facultad de Economía y Empresa, Sección Álava, o persona en quien delegue.

3.- Actuará como Presidente/a de la Comisión Académica el/la Director/a de la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz, o persona en quien delegue.

### **Artículo 5.- Funciones de la Comisión Académica.**

1.- A la Comisión Académica del Doble Grado le corresponderá, con carácter general, la dirección académica del Doble Grado y específicamente las siguientes funciones:

- a) Proponer a las Juntas de la respectiva Escuela/Facultad el límite de plazas de admisión para cada curso académico, y una vez aprobado por las Juntas, elevarlo a la Dirección de la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz para su tramitación al Vicerrectorado competente en la materia junto con el resto de límite de plazas de las titulaciones de grado.
- b) La organización académica del Doble Grado.
- c) La responsabilidad y seguimiento de la calidad docente del Doble Grado, en coordinación con las comisiones de Calidad de los dos Centros.

2.- La Comisión Académica deberá reunirse al menos una vez cada semestre. Será convocada por su Presidente/a o a solicitud de, al menos, dos miembros de la Comisión Académica.

3.- La Comisión Académica adoptará sus acuerdos por unanimidad, y en caso de no ser posible llegar al consenso, la cuestión será sometida a resolución del/de la Vicerrector/a competente en la materia.

### **Artículo 6.- Funciones del/la Coordinador/a del Doble Grado.**

Serán funciones del/la Coordinador/a del Doble Grado las siguientes:

- a) Ejecutar los acuerdos adoptados por la Comisión Académica.





- b) Gradu bikoitzaren ordezkaria izatea.
- c) Batzorde Akademikoak ematen dizkion beste eginkizun batzuk.
- d) Beste eginkizun batzuk, UPV/EHUko arauen arabera graduako koordinatzaileari dagozkionak.

### **7. artikulua. Onarpena.**

1.- Ikasleak gradu bikoitzean onartzeko aplikatuko dira UPV/EHUk ikasleak onartzeko dituen arau orokorrak.

2.- Gradu bikoitzeko onarpen nota kalkulatzeko, kontuan hartuko da Ingeniaritza Mekanikoko Graduari eta Enpresen Administrazio eta Zuzendaritzako Graduari dagozkien gai espezifikoaren haztapenetik lortutako kalifikaziorik onena.

3.- Gradu bikoitzean onartua izateko, Zientzietako Batxilergoak du lehentasuna.

### **8. artikulua. Matrikula.**

1.- Administrazio ondorioetarako, gradu bikoitza Gasteizko Ingeniaritza Eskolako izango da.

2.- Gradu bikoitzean onartutako ikasleek matrikula egingo dute gradu horretan UPV/EHUko gainontzeko ikasleen baldintza berberetan.

3.- Ikasleek matrikula egitean prezio publikoak ordainduko dituzte arlo horretako arauetan jasotakoari jarraituz, eta eskubidea izango dute ordaintzetik salbuetsita egoteko arau horietan edo legeetan zehaztutako baldintzak betetzen baldin badituzte.

### **9. artikulua. Gradu bikoitzaren arau akademikoak.**

1.- Gradu bikoitzean onartutako ikasleak haren ikasketa programako irakasgaietan baino ez dira matrikulatuko maila bakoitzean. Ikasketa programa arautegi honen I. eranskinean dago jasota.

2.- Lehenengo mailan, maila horretako kreditu guzti-guztietarako egin beharko dute matrikula. Hurrengo maila bakoitzean ikasleak gutxienez 66 kreditutan matrikulatu beharko dira, gradu bikoitzeko programa osoa amaitzeko 66 kreditu baino gutxiago falta zaizkienean izan ezik.

b) Representar al Doble Grado.

c) Otras funciones que le encomiende la Comisión Académica.

d) Cualesquiera otras funciones que, según la Normativa de la UPV/EHU al respecto, correspondan al/a la Coordinador/a del Grado.

### **Artículo 7.- Admisión.**

1.- La admisión de los/as estudiantes se realizará de acuerdo con lo establecido por la normativa general que regula los procedimientos de admisión de la UPV/EHU.

2.- Para calcular la nota de admisión al Doble Grado se tendrá en cuenta la mejor calificación resultante de la ponderación de las materias específicas tanto del Grado en Ingeniería Mecánica como del Grado en Administración y Dirección de Empresas.

3.- Para la admisión en el Doble Grado es prioritario el Bachiller de Ciencias.

### **Artículo 8.- Matrícula.**

1.- Este Doble Grado estará asignado a efectos administrativos a la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz.

2.- Los/Las estudiantes admitidos/as en el Doble Grado formalizarán su matrícula en el mismo, en idénticas condiciones que el resto del alumnado de la UPV/EHU.

3.- Los/Las estudiantes matriculados/as abonarán los precios públicos que correspondan de acuerdo con lo previsto en la normativa que regula esta materia, siendo beneficiarios/as, en su caso, de las exenciones previstas en la misma o de las que legalmente procedan.

### **Artículo 9.- Normativa académica del Doble Grado.**

1.- Los/Las estudiantes admitidos/as en el Doble Grado se matricularán en cada curso única y exclusivamente en las asignaturas de su programación docente específica que se desarrolla en el Anexo.

2.- En el primer curso, los/las estudiantes deberán matricularse en todos los créditos correspondientes al curso completo. En los siguientes cursos, los/as estudiantes deberán matricularse al menos de 66 créditos ECTS, salvo que les reste menos de esa cantidad para la finalización del



3.-Lehen maila amaitzean, matrikulatu diren 75 kredituetatik gutxienez 42 izan beharko dituzte gaindituta ikasleek.

4.-Hurrengo maila bakoitza amaitzean, ikasleek gutxienez matrikulatutako kredituen %60 izan beharko dituzte gaindituta. Edozelan ere, ikasleek gehienez ere zazpi ikasturtetan amaitu beharko dute programa.

5.- Baldintzaren bat betetzen ez duten ikasleek utzi egin beharko dute gradu bikoitza. Hala ere, Ingeniaritza Mekanikoko Graduan edo Enpresen Administrazio eta Zuzendaritzako Graduan —beraiek aukeratutakoan— jarraitu ahal izango dituzte ikasketak. Horretarako, eskaria aurkeztu beharko dute ikastegiko dekanotzan edo zuzendaritzan, kasuaren arabera. Ikasle horiek fakultateak/eskolak ezarritako epeetan eta irizpideen arabera egin beharko dute matrikula.

Era berean, ikasle batek erabakiz gero gradu bikoitza bere borondatez uztea, aurreko paragrafoan azaldutako prozedura aplikatuko zaio aukera izan dezan Enpresen Administrazio eta Zuzendaritzako Gradura edo Ingeniaritza Mekanikoko Gradura pasatzeko.

6.- Enpresen Administrazio eta Zuzendaritzako Graduak eta Ingeniaritza Mekanikoko Graduak titulak lortzeko kredituen aitorpena egingo da ikasleak gaindituta dituen gradu bikoitzaren ikasketak programako irakasgai guztiak, bi titulazioetako gradu amaierako lanak barne.

## **10. artikulua. Ebaluazioa.**

Gradu bikoitzean matrikulatutako ikasleen ebaluazioa egingo da gainontzeko titulazio ofizialetako ikasleentzat ezarritako ohiko prozedurari jarraituz, eta graduak titulazio ofizialetarako Gobernu Kontseiluak onartutako egutegi akademikoaren arabera.

## **11. artikulua. Tituluak eta tituluen gehigarri europarrak (TGE) ematea.**

Gradu bikoitzaren programa gainditzeko duten ikasleek Ingeniaritza Mekanikoko Graduak titulua eta Enpresen

programa docente específico del Doble Grado.

3.- A la finalización del primer curso, los/las estudiantes deberán tener superados al menos 42 créditos de los 75 créditos matriculados.

4.- A la finalización de cada uno de los siguientes cursos, los/las estudiantes deberán haber superado al menos un 60% de los créditos de los que se hayan matriculado. En todo caso, los/las estudiantes deberán finalizar el programa en un máximo de siete cursos académicos.

5.- Los/Las estudiantes que incumplan alguno de estos requisitos deberán abandonar el Doble Grado. Podrán continuar sus estudios en la titulación oficial de Grado en Ingeniería Mecánica o Grado en Administración y Dirección de Empresas, a su elección. Para ello, deberán realizar la solicitud en el Decanato-Dirección correspondiente. La matrícula de este alumnado se realizará dentro de los plazos y de acuerdo con los criterios que la Facultad/Escuela correspondiente establezca.

Igualmente, si un/una estudiante decide abandonar voluntariamente el Doble Grado, se le aplicará el procedimiento señalado en el párrafo anterior a los efectos de poderse incorporar a la titulación de Grado en Administración y Dirección de Empresas o a la titulación de Grado en Ingeniería Mecánica.

6.- Los reconocimientos de créditos para la obtención de los títulos de Graduado/a en Administración y Dirección de Empresas y Graduado/a en Ingeniería Mecánica se realizarán una vez superadas las asignaturas de la programación docente específica del Doble Grado, incluidos los trabajos fin de grado de ambas titulaciones.

## **Artículo 10.- Evaluación.**

La evaluación de los/las estudiantes en las asignaturas de la programación docente específica del Doble Grado se realizará de acuerdo con el procedimiento ordinario establecido para los/las estudiantes del resto de las titulaciones oficiales y en los mismos periodos previstos en el calendario académico aprobado por el Consejo de Gobierno para el conjunto de las titulaciones oficiales de Grado.

## **Artículo 11.- Expedición de títulos y suplementos europeos a los títulos (SET).**

Tras la superación de la programación del



Administrazio eta Zuzendaritzako Graduko titulua eta horien gehigarri europarrak eskatu ahal izango dituzte, kasuan kasuko prezio publikoak ordainduta.

## **12. artikulua. Arautegia onartzea.**

Gradu bikoitz honetan matrikulatutako ikasleek arautegi honi jarraitu beharko diote, eta hemen jasota ez dagoenerako, UPV/EHUko arau orokorre.

### **AZKEN XEDAPENA**

Arautegi hau 2019/2020 ikasturtean sartuko da indarrean.

Doble Grado los egresados y las egresadas podrán solicitar la expedición de los títulos y los SET del “Grado en Ingeniería Mecánica” y del “Grado en Administración y Dirección de Empresas”, previo pago de los precios públicos correspondientes.

### **Artículo 12.- Aceptación de la normativa.**

El alumnado matriculado en el Doble Grado se regirá por las previsiones establecidas en esta normativa y, en lo no previsto, por la normativa general de la UPV/EHU.

### **DISPOSICIÓN FINAL**

La presente normativa entrará en vigor en el curso académico 2019-2020.



## ERANSKINA

Ingeniaritza Mekanikoko eta Enpresen Administrazio eta Zuzendaritzako Gradu Bikoitzaren programazioa

1. maila (75 kreditu)			
1. lauhilekoa	40,5 ECTS	2. lauhilekoa	34,5 ECTS
Enpresa Ekonomiarako Sarrera	6	Finantza Kontabilitatea	6
Kontabilitaterako Sarrera	6	Enpresa Ekonomia: Antolakuntza eta Zuzendaritza	6
Ekonomiarako Sarrera II: Makroekonomiaren Oinarriak	6	Ekonomiarako Sarrera I: Mikroekonomiaren Oinarriak	6
Informatikaren Oinarriak	6		
Kalkulua (urtekoa)			12
Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak (urtekoa)			12
Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak (urtekoa)			9
2. maila (75 kreditu)			
1. lauhilekoa	37,5 ECTS	2. lauhilekoa	37,5 ECTS
Zuzenbiderako Sarrera	6	Historia Ekonomikoa	6
Estatistika eta Datuen Analisia	6	Enpresari Aplikatutako Estatistika	6
Kostuen Kontabilitatea	6	Goi Mailako Finantza Kontabilitatea	6
Algebra	6	Fluidoaren Mekanika	6
Adierazpen Grafikoa (urtekoa)			9
Mekanika Aplikatua (urtekoa)			9
Teknologia Elektroaren Oinarriak (urtekoa)			9
3. maila (75 kreditu)			
1. lauhilekoa	45 ECTS	2. lauhilekoa	30 ECTS
Finantza Eragiketen Matematika	6	Merkataritza Zuzendaritza: Politikak	6
Mikroekonomia	6	Finantza Zuzendaritza: Finantzaketa	6
Merkataritza Zuzendaritzarako Sarrera	6	Egitura Ekonomikoa	6
Materialen Zientzia	6		
Industria Elektronika	6	Automatismoak eta Kontrola	6
Ingeniaritza Termikoa	6	Ekoizpen eta Fabrikazio Sistemak	6
Makinen Zinematika eta Dinamika	9		
4. maila (75 kreditu)			
1. lauhilekoa	45 ECTS	2. lauhilekoa	30 ECTS
Kontabilitate Analisia	6	Kontabilitateko Egoera Orrien Baterakuntza	6
Estrategia Zuzendaritza: Enpresa Politika	6	Estrategia Zuzendaritza: Enpresa Hazkundea eta Garapena	6
Makroekonomia	6		
Ekonometria	6	Makinen Diseinua	9
Materialen Erresistentzia eta Elastikotasuna	9		
Adierazpen Grafikoan Sakontzea	6		
Teknologia Mekanikoa	6	Industria Egiturak eta Eraikuntzak	9
5. maila (72 kreditu)			
1. lauhilekoa	36 ECTS	2. lauhilekoa	36 ECTS
Enpresa Zuzenbidea	6	Instalazio eta Makina Termikoak	6
Enpresaren Zerga Araubidea	6	Instalazio eta Makina Hidraulikoak	6
Finantza Zuzendaritza: Inbertsioak	6	Ingeniaritza Mekanikoko Gradu Amaierako Lana	12
Proiektuen Kudeaketa	6		
Ekoizpenaren Antolakuntza	6	Enpresen Administrazio eta Zuzendaritzako Gradu Amaierako Lana	12
Ingurumen Teknologia	6		
<b>Ingeniaritza Mekanikoko eta Enpresen Administrazio eta Zuzendaritzako Gradu Bikoitzaren kredituak, guztira</b>			<b>372</b>





### Maila bakoitzeko ECTS kreditu kopurua

Maila	Oinarrizkoa	Nahitaezkoa	Hautazkoak	Gradu Amaierako Lana	Guztira
1.	75	--	-	-	75
2.	27	48	-	-	75
3.	-	75	-	-	75
4.	-	75	-	-	75
5.	-	48	-	24	72
<b>Guztira</b>	<b>102</b>	<b>246</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>372</b>



### ANEXO

Programación Docente del Doble Grado en Ingeniería Mecánica y en Administración y Dirección de Empresas

<b>Curso 1º (75 créditos)</b>			
<b>Cuatrimestre 1</b>	<b>40,5 ECTS</b>	<b>Cuatrimestre 2</b>	<b>34,5 ECTS</b>
Economía de la Empresa: Introducción	6	Contabilidad Financiera	6
Introducción a la Contabilidad	6	Economía de la Empresa (Organización y Dirección)	6
Introducción a la Economía II: Principios de Macroeconomía	6	Introducción a la Economía I: Principios de Microeconomía	6
Fundamentos de Informática	6		
Cálculo (anual)			12
Fundamentos Físicos de la Ingeniería (anual)			12
Fundamentos Químicos de la Ingeniería (anual)			9
<b>Curso 2º (75 créditos)</b>			
<b>Cuatrimestre 1</b>	<b>37,5 ECTS</b>	<b>Cuatrimestre 2</b>	<b>37,5 ECTS</b>
Introducción al Derecho	6	Historia Económica	6
Estadística y Análisis de Datos	6	Estadística Aplicada a la Empresa	6
Contabilidad de Costes	6	Contabilidad Financiera Superior	6
Álgebra	6	Mecánica de Fluidos	6
Expresión Gráfica (anual)			9
Mecánica Aplicada (anual)			9
Fundamentos de Tecnología Eléctrica (anual)			9
<b>Curso 3º (75 créditos)</b>			
<b>Cuatrimestre 1</b>	<b>45 ECTS</b>	<b>Cuatrimestre 2</b>	<b>30 ECTS</b>
Matemáticas de las Operaciones Financieras	6	Dirección Comercial: Políticas	6
Microeconomía	6	Dirección Financiera: Financiación	6
Dirección Comercial: Introducción	6	Estructura Económica	6
Ciencia de Materiales	6		
Electrónica Industrial	6	Automatismo y Control	6
Ingeniería Térmica	6	Sistemas de Producción y Fabricación	6
Cinemática y Dinámica de Máquinas	9		
<b>Curso 4º (75 créditos)</b>			
<b>Cuatrimestre 1</b>	<b>45 ECTS</b>	<b>Cuatrimestre 2</b>	<b>30 ECTS</b>
Análisis Contable	6	Consolidación de Estados Contables	6
Dirección Estratégica: Política de empresa	6	Dirección Estratégica: Crecimiento y Desarrollo Empresarial	6
Macroeconomía	6		
Econometría	6	Diseño de Máquinas	9
Elasticidad y Resistencia de Materiales	9	Estructuras y Construcciones Industriales	9
Ampliación de Expresión Gráfica	6		
Tecnología Mecánica	6		
<b>Curso 5º (72 créditos)</b>			
<b>Cuatrimestre 1</b>	<b>36 ECTS</b>	<b>Cuatrimestre 2</b>	<b>36 ECTS</b>
Derecho de la Empresa	6	Instalaciones y Máquinas Térmicas	6
Régimen Fiscal de la Empresa	6	Instalaciones y Máquinas hidráulicas	6
Dirección Financiera: Inversiones	6	Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Mecánica	12
Gestión de Proyectos	6		
Organización de la Producción	6	Trabajo Fin de Grado en Administración y Dirección de Empresas	12
Tecnologías Ambientales	6		
<b>Créditos Totales Doble Grado "Ingeniería Mecánica + Administración y Dirección de Empresas"</b>			<b>372</b>



### Carga de ECTS por cursos

Curso	Formación Básica	Formación Obligatoria	Formación Optativa	Trabajo Fin de Grado	Total
1º	75	--	-	-	75
2º	27	48	-	-	75
3º	-	75	-	-	75
4º	-	75	-	-	75
5º	-	48	-	24	72
<b>Total</b>	<b>102</b>	<b>246</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>372</b>