

# ***Kredituak aitortzeko eta transferitzeko sistemaren esparru araudia***

***Ingeniaritza Meatronikako Gradua***

2018ko Iraila

# KREDITUAK TRANSFERITZEKO ETA AITORTZEKO SISTEMA

## ***Kredituak aitortzeko eta transferitzeko sistemaren esparru araudia Ingeniaritza Meatronikako Gradua ikasi nahi duten ikasleak sartzeko eta onartzeko***

### **Lehena.- Kredituen aitortpena**

Lehena.1) Kreditu aitortpena esaten dugunean, kredituak onartzeaz ari gara, ikasleak kreditu horiek **irakaskuntza ofizialetan** lortu dituenean, Mondragon Unibertsitatean edo beste Unibertsitate batean, eta Ingeniaritza Meatronikako Graduko ikasketetan konputatzen direnean, titulu ofiziala lortze aldera.

Goi Eskola Politekniko honek beste Unibertsitate batzuetan egindako ikasketengatik lortutako kredituak aitortu ahal izango ditu, baita egindako ikasketetako gainerako gaiei lotutako kompetentzia eta ezagutzen egokitzapenaren arabera eta ikasketa planean aurreikusitakoaren arabera ere, edota zeharkakoak badira, betiere ECTS kredituen eskola karga antzekoa baldin bada, gradu amaierako lanari dagozkion kredituak izan ezik.

Lehena.1) atalean jasotakoaren arabera aitortutako kredituak zenbakizko kalifikazioen bidez kalifikatuko dira, irailaren 5eko 1125/2003 Errege Dekretuko 5. artikuluan xedatutakoari jarraituz.

Lehena. 2) Halaber, **unibertsitatez kanpoko goi mailako beste ikasketa ofizial** batzuetan ikasitako kreditu batzuk ere aitortu ahal izango dira, Unibertsitateei buruzko abenduaren 21eko 6/2001 Lege Organikoaren 34.1 artikuluan aipatzen direnen arabera.

Kredituak aitortzeko irizpideak Goi Mailako Hezkuntzako ikasketen aitortpenari buruzko azaroaren 14ko 1618/2011 Errege Dekretuan ezarritakoak dira:

- a) Ikasketak aitortzeko, kontuan hartuko da Meatronika Ingeniaritza Graduko titulua lortzera zuzendutako ikasgaien kompetentzia, ezagutza eta ikasketen eta Goi Mailako Teknikarien tituluko modulu edo ikasgaien arteko egokitzapena.
- b) Ikaslearen jatorrizko titulua sartzeko gomendatutako profilarekin harremana dutenen artean badago (horiek guztiek harreman zuzena dute Graduarekin), 60 edo 66 ETC aitortuko dira (Goi Mailako Prestakuntza Zikloaren arabera).
- c) Gainerako kasuetan, ez badago harreman zuzenik, ez da kreditu aitortpenik bermatuko.

Halaber, muga hauek ezarri dira kredituak aitortzeko:

- d) Kredituak aitortzeko prozedurarekin ezingo da inoiz ikasketa guztiak aitortuz Meatronikako Ingeniaritza Graduko titulua zuzenean eskuratu.
- e) Gradu amaierako lanei dagozkien kredituak ez dira inola ere aitortuko ezta baliozkotu ere.
- f) Meatronikako Ingeniaritza Graduan aitortutako ECTSen kopurua ezingo da 144 ECTS baino gehiago izan.
- g) Edozein kasutan aitortu daitekeen unitate txikiena ikasgaia izango da.

Irizpide hauetatik abiatuz, gaurko egunera arte, aitorten proposamen hauek identifikatu dira:

Aitortutako gutxieneko ECTS kopurua	Aitortutako gehienezko ECTS kopurua
0	66

Edozein kasutan aitortu daitekeen unitate txikiena ikasgaia izango da.

# GRADO EN INGENIERÍA MECATRÓNICA (PLAN 2017)

## RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS ENTRE CFGS Y GRADOS AFINES

### A. Entre los CFGS de las familias de Fabricación Mecánica e Instalación y Mantenimiento Industrial en el Grado en Ingeniería Mecatrónica

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
<b>FABRICACIÓN MECÁNICA</b>	Técnico Superior en Construcciones Metálicas (LOGSE)	Grado en Ingeniería Mecatrónica	Representación gráfica	6
			Empresa	6
			Tecnologías de fabricación	6
	Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos Mecánicos (LOGSE)		Elementos mecánicos	3
			Proyecto mecatrónico	6
			Sistemas mecánicos	6
	Técnico Superior en Producción por Mecanizado (LOGSE)		Introducción a sistemas de gestión industrial: Mantenimiento	3
			Condiciones laborales y seguridad laboral: Protección del medio ambiente	6
			Tecnología mecánica	6
	Técnico Superior en Construcciones Metálicas (LOE)		Laboratorio de tecnologías de fabricación	6
			Introducción a la automatización	3
			Introducción a sistemas de gestión industrial: Calidad	4,5
	Técnico Superior en Fabricación Mecánica (LOE)		Laboratorio de montaje de sistemas mecatrónicos I	4,5
			<b>Total</b>	<b>66</b>

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
<b>MANTENIMIENTO Y SERVICIOS A LA PRODUCCIÓN</b>	Técnico Superior en Mantenimiento de Equipo Industrial (LOGSE)	Grado en Ingeniería Mecatrónica	Representación gráfica	6
			Empresa	6
			Tecnologías de fabricación	6
			Elementos mecánicos	3
			Proyecto mecatrónico	6
			Sistemas mecánicos	6
			Introducción a sistemas de gestión industrial: Mantenimiento	3
			Condiciones laborales y seguridad laboral: Protección del medio ambiente	6
			Tecnología mecánica	6
			Laboratorio de tecnologías de fabricación	6
			Introducción a la automatización	3
			Introducción a sistemas de gestión industrial: Calidad	4,5
			Laboratorio de montaje de sistemas mecatrónicos I	4,5
			<b>Total</b>	<b>66</b>

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
<b>INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL</b>	Técnico Superior en Mecatrónica Industrial (LOE)	Grado en Ingeniería Mecatrónica	Representación gráfica	6
			Empresa	6
			Tecnologías de fabricación	6
			Elementos mecánicos	3
			Proyecto mecatrónico	6
			Sistemas mecánicos	6
			Introducción a sistemas de gestión industrial: Mantenimiento	3
			Condiciones laborales y seguridad laboral: Protección del medio ambiente	6
			Tecnología mecánica	6
			Laboratorio de tecnologías de fabricación	6
			Introducción a la automatización	3
			Introducción a sistemas de gestión industrial: Calidad	4,5
			Laboratorio de montaje de sistemas mecatrónicos I	4,5
			<b>Total</b>	<b>66</b>

### B. Entre los CFGS de la familia de Electricidad y Electrónica en el Grado en Ingeniería Mecatrónica

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
<b>ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA</b>	Técnico Superior en Desarrollo de Productos Electrónicos (LOGSE)	Grado en Ingeniería Mecatrónica	Empresa	6
			Fundamentos de ingeniería eléctrica	6
			Máquinas eléctricas	6
	Técnico Superior en Instalaciones Electrotécnicas (LOGSE)		Proyecto mecatrónico	6
			Sistemas eléctricos de potencia	6
			Condiciones laborales y seguridad laboral: Protección del medio ambiente	6
	Técnico Superior en Sistemas de Regulación y Control Automáticos (LOGSE)		Fundamentos de ingeniería electrónica	6
			Laboratorio de montaje de sistemas mecatrónicos II	4,5
			Documentación técnica de sistemas eléctricos	4,5
	Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial (LOE)		Mantenimiento y reparación de equipos electrónicos	4,5
			Montaje y puesta en marcha de equipos electrónicos	4,5
			<b>Total</b>	<b>60</b>
	Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico (LOE)			
			Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados (LOE)	

Lehena.1) eta lehena.2) ataletan jasotakoaren arabera aitortutako kredituak zenbakizko kalifikazioen bidez kalifikatuko dira, irailaren 5eko 1125/2003 Errege Dekretuko 5. artikuluan xedatutakoari jarraituz.

Lehena.3) **Beste titulu batzuk lortzeko unibertsitate ikasketetan** eskuratutako beste kreditu batzuk ere aitortu ahal izango dira, Unibertsitatei buruzko abenduaren 21eko 6/2001 Lege Organikoaren 34.1 artikuluan aipatzen direnen arabera.

Aitortutako gutxienerako ECTS kopurua	Aitortutako gehienezko ECTS kopurua
0	36

Edozein kasutan aitortu daitezkeen unitate txikiena ikasgaiak izango da.

Jarraian adierazten dira aitortuak izan daitezkeen ikasgaiak Titulu Propioetan egindako kredituengatik:

A.- Ikasgai komunak

- **Oinarri metodologikoak. (6 ECTS) - KOMUNA**
- **Lan baldintzak eta laneko segurtasuna. Ingurumen babesa. (6 ECTS) - KOMUNA**

B.- Mekanikaren arloko ikasgaiak

- **Fabrikazio teknologien laborategia (6 ECTS) – Mekanika**
- **Sistema mekatronikoak muntaketa laborategia I (4.5 ECTS) – Mekanika**
- **Fabrikazio teknologiak (6 ECTS) – Mekanika**
- **Teknologia mekanikoa (6 ECTS) – Mekanika**

C.- Elektrizitatearen eta Elektronikaren arloko ikasgaiak

- **Ingeniaritza elektronikoaren oinarriak. (6 ECTS) - Elektrizitatea eta Elektronika**
- **Sistema mekatronikoak muntaketa laborategia II. (4.5 ECTS) - Elektrizitatea eta Elektronika**
- **Makina elektrikoak (6 ECTS). - Elektrizitatea eta Elektronika**
- **Potentzi sistema elektrikoak (6 ECTS). - Elektrizitatea eta Elektronika**

Horrela, ikasleei gehienez ere 34,5 ECTS aitortu ahalko zaizkie titulu propioetan duten prestakuntza arlo jakin batekin lerrotatzen denean, eta 36 ECTS arte prestakuntza hori diziplinartekoa denean:

	KOMUNAK	Arlo espezifikokoak	GUZTIRA
Titulu propioetan lortu diren eta aitortu daitezkeen ECTS kopurua	12 ECTS	22,5 ECTS (Mekanika)	<b>34,5 ECTS</b>
		22.5 ECTS (Elektrizitatea eta Elektronika)	<b>34,5 ECTS</b>
	<b>Ikasgai KOMUNEN edo adierazitako arloen artetik 36 ECTS</b>		<b>36 ECTS</b>

Lehena. 4) **Egiaztatutako lan eta lanbide esperientzia** ere kreditu moduan aitortu ahal izango da, eta konputatu egingo da Ingeniaritza Mekatronikako Graduko titulua lortzeko, betiere honako baldintza hauek betetzen badira:

- a) Ikasleak laneko esperientzia agiri bidez egiaztatu beharko du, agiri hauek aurkeztuz:
- ✚ Lan bizitzaren laburpen eguneratua.
  - ✚ Zuzendariaren edo goragoko arduradunaren ziurtagiria, eskatzailearen lanbide edo lan esperientziaren fede ematen duena, eta horretan gutxienez agertuko dira: esperientzia profesionalaren iraupena, eskatzaileak jardun duen lan eremua eta laneko eginkizunaren ezaugarriak.
  - ✚ Eskatzaileak berak egindako deklarazioa, alderdi hauek azalduko dituena: garatutako jarduera profesionala, jarduera horren bitartez lortutako gaitasun profesionalak, lortutako ezagutzak, eta aitortza zein ikasgaitarako eskatu nahi duen.
- b) Aitortzarako gutxieneko unitatea ikasgaia eta berari atxikitako konpetentziak izango dira, eta ez da aitortuko ikasgai bat osatzen ez duten ECTS unitaterik. Eta gradu amaierako lanen kredituak ere ezin izango dira aitortu.
- c) Egiaztatutako lanbide esperientziagatik lortutako kredituak aitortzeko irizpideak honako hauek izango dira:
- Unibertsitate titulu ofiziala edukitzea (Espainiakoa edo atzerrikoa)
  - Esperientzia profesionalaren denbora
  - Garatutako jarduera profesionalean eskainitako dedikazioa, osoa (garatutako jarduera profesionalaren %100en parekoa) edo partziala (garatutako jarduera profesionalaren %50en parekoa).
- d) Eskaeraren idatzia interesdunarekin egingo den elkarrizketa batez osatuko da; bertan, ikasgaiaren edo ikasgaien irakasleak/irakasleek ikasleak aitortzea nahi dituen ezagutzak eta konpetentziak eskuratu dituela egiaztatuko dute.
- c) puntuan jasotako hiru irizpideak konbinatuta ondoko taula ateratzen da, non unibertsitate titulu ofiziala duten ikasleei eskatzen zaien esperientzia profesionalaren denbora jasotzen baita:

Kredituak aitortzeko eskatzen den denbora:

### 1.EGOERA.- ESPERIENTZIA PROFESIONALAGATIK KREDITUAK AITORTZEA

<b>AITORTZEKO UNITATEAK</b>	<b>Dedikazio osoa (garatutako jarduera profesionalaren %100en parekoa)</b>	<b>Dedikazio partziala (garatutako jarduera profesionalaren %50en parekoa)</b>
<b>Ikasketa planeko ikasgaiei dagozkien 4,5 ECTS aitortu ahal izango dira gehienez</b> (eta ikasgai horiei lotutako kompetentziak)	12 hilabete	24 hilabete

Enpresako praktikei dagozkien kredituak aitortu ahal izango dira, betiere Graduako kompetentziak lortu direla egiaztatzen bada, baita kompetentzia horiek ikasgai zehatzetara esleitu ezin izan badira ere, edo esperientzia profesionala kasu bakoitzean dagokion ikasgaiaren ECTS guztiak aitortzeko nahikotzat jo ez bada ere.

<b>AITORTZEKO UNITATEAK</b>	<b>Dedikazio osoa (garatutako jarduera profesionalaren %100en parekoa)</b>
Gutxieneko unitatea: 4,5 ECTS	<b>6 urte</b>
Gehienezko unitatea: 30 ECTS	<b>18 urte</b>

Lehena.3) eta lehena.4) ataletan jasotako kasuengatik aitortutako kredituak ez dira espedientearen baremazioarako zenbatuko.

Lehena. 5). – Gehienez ere Ikasketa Planeko 6 ECTS aitortu ahal izango dira unibertsitateko kultur edo kirol jardueretan, ikasleen ordezkarietarako ekintzetan edo elkartasun zein lankidetzako ekintzetan parte hartzeagatik. Aurrekoaren ondorioetarako, Goi Eskola Politeknikoak urtero aitorten hori eskuratzeko eskubidea ematen duten jarduerak emango ditu argitara, jarduera bakoitzean zenbat kreditu aitortu ahal izango diren eta jarduera horietan parte hartu dela egiaztatzeko zer mekanismo dauden adierazita.

Lehena. 6) - Honako muga hauek ezarri dira kredituak aitortzeko:

- Gradu Amaierako Lana ezingo da inola ere aitortu.
- Lan edo lanbide esperientziaren ondorioz eta beste titulu batzuk lortzeko egin diren unibertsitate irakaskuntzen ondorioz aitortutako kredituen kopurua, guztira, ezingo da 36 ECTS baino handiagoa izan.

### **Bigarrena.- Kredituen transferentzia**

Kredituen transferentzia esaten dugunean, ikasle bakoitzak egindako ikasketen egiaztagiri akademiko ofizialak txertatzeaz ari gara, hau da, Mondragon Unibertsitatean nahiz beste Unibertsitate batean aurretik egindako ikasketa ofizialetan lortutako kreditu guztiak txertatzeaz, titulu ofizial bat lortzeko adina izan ez badira ere.

### **Hirugarrena.- Espediente akademikoa**

Ikaslearen espediente akademikoan, ikasleak, Mondragon Unibertsitatean nahiz beste Unibertsitate batean, titulua lortzeko irakaskuntza ofizialetan lortutako kreditu guztiak jasoko dira, kreditu transferituak, aitortuak edo gaindituak izan, kasu bakoitzean dagokiona adierazita. Kreditu aitortuak direnean, jatorriko irakaskuntzei buruzko honako informazio hau agertu beharko da: unibertsitatea(k), irakaskuntza ofizialak eta horiek zein adarri atxikitzen zaizkion; lortutako gai edota irakasgaiak eta kreditu kopurua, eta eskuratutako kalifikazioa. Azken informazio hori ez da agertuko lan edo lanbide esperientziaren bidez aitortutako kredituen kasuan.

### **Laugarrena.- Tituluaren gehigarri europarra**

Ikasleei emandako Tituluari egindako Gehigarri Europarrak, ikasleak, Mondragon Unibertsitatean nahiz beste Unibertsitate batean, dagokion titulua lortzeko irakaskuntza ofizialetan lortutako kreditu guztiak islatuko ditu, kreditu transferituak, aitortuak edo gaindituak izan, Espediente Akademikorako ezarri diren zehaztapen berberekin.