

Matrikulatzen den LOE titulua: <b>FABRIKAZIO MEKANIKOKO PRODUKZIOA PROGRAMATZEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b>		<b>Baliozkotzeko edo salbuesteko arrazoiak</b> (1687/2007 Errege Dekretuaren, 1085/2020 Errege Dekretuaren, 393/2022 Errege Dekretuaren eta 500/2024 Errege Dekretuaren arabera)	
0002	Zenbakizko kontrol bidezko mekanizazioa	LOGSE	Modulua gaindituta: Fabrikazio mekanikorako zenbakizko kontrolako makinaren programazioa. <i>GM titulua: Mekanizazio bidezko produkzioko goi mailako teknikaria. (Fabrikazio mekanikoa)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Fabrikazio mekanikoko makinaren prestaketa eta programazioa. <i>EM titulua: Mekanizazioko teknikaria. (Fabrikazio mekanikoa)</i>
			<b>UC0596_3:</b> Mekanizazio eta konformazio mekanikoko makinetan edo sistemetan ordenagailu bidezko zenbakizko kontrola (CNC) programatzea.
0007	Interpretazio grafikoa	LOGSE	Modulua gaindituta: Galdaketa eta isurketa. <i>EM titulua: Galdaketako teknikaria. (Fabrikazio mekanikoa)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Mekanizazio-prozedurak. <i>EM titulua: Mekanizazioko teknikaria. (Fabrikazio mekanikoa)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Metal-eraikuntzen garapen geometrikoak. <i>EM titulua: Soldadura eta galdaragintzako teknikaria. (Fabrikazio mekanikoa)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Plastikoen transformazioa eta moldekatzea. Modulua gaindituta: Elastomeroen transformazioa eta bulkanizazioa. Modulua gaindituta: Plastikozko eta kautxuzko produktuen akabera eta kalitate-kontrola. <i>EM titulua: Plastikoaren eta kautxuaren transformazioko teknikaria. (Kimika)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Mekanizazio-, konformazio- eta muntaketa-prozesuen definizioa. <i>GM titulua: Mekanizazio bidezko produkzioko goi mailako teknikaria. (Fabrikazio mekanikoa)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Fabrikazio mekanikoko irudikapen grafikoa. <i>GM titulua: Proiektu mekanikoen garapeneko goi mailako teknikaria. (Fabrikazio mekanikoa)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Galdaketa- eta pulbimetalurgia-prozesuen definizioa. Modulua gaindituta: Galdaketa-prozesuak gauzatzea. Modulua gaindituta: Pulbimetalurgia-prozesuak gauzatzea. <i>GM titulua: Galdaketa eta pulbimetalurgia bidezko produkzioko goi mailako teknikaria. (Fabrikazio mekanikoa)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Produkzio-prozesuaren antolamendua eta kontrola. Modulua gaindituta: Plastikoa eta kautxua transformatzeko instalazioak. Modulua gaindituta: Plastikoen lanketa. Modulua gaindituta: Kautxuaren lanketa. <i>GM titulua: Plastikoetako eta kautxuko goi mailako teknikaria. (Kimika)</i>
	LOE	Modulua gaindituta: MP0245 Fabrikazio mekanikoko irudikapen grafikoa.	

0160	Mekanizazio-, konformazio- eta muntaia-prozesuen definizioa	LOGSE	Modulua gaindituta: Mekanizazio-, konformazio- eta muntaketa-prozesuen definizioa. <i>GM titulua: Mekanizazio bidezko produkzioko goi mailako teknikaria. (Fabrikazio mekanikoa)</i>
			<b>UC0593_3:</b> Fabrikazio mekanikoko mekanizazio-prozesuak definitzea.
			<b>UC0594_3:</b> Fabrikazio mekanikoko konformazio-prozesuak definitzea.
			<b>UC0595_3:</b> Fabrikazio mekanikoko muntaia-prozesuak definitzea.
0161	Ordenagailuz lagundutako fabrikazioa (CAM)	LOGSE	Modulua gaindituta: Fabrikazio mekanikorako zenbakizko kontroleko makinien programazioa. <i>GM titulua: Mekanizazio bidezko produkzioko goi mailako teknikaria. (Fabrikazio mekanikoa)</i>
			<b>UC0596_3:</b> Mekanizazio eta konformazio mekanikoko makinetan edo sistemetan ordenagailu bidezko zenbakizko kontrola (CNC) programatzea.
0162	Fabrikazio mekanikoko sistema automatikoen programazioa	LOGSE	Modulua gaindituta: Fabrikazio mekanikoko sistema automatikoen programazioa. <i>GM titulua: Galdaketa eta pulbimetalurgia bidezko produkzioko goi mailako teknikaria. (Fabrikazio mekanikoa)</i> <i>GM titulua: Mekanizazio bidezko produkzioko goi mailako teknikaria. (Fabrikazio mekanikoa)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Plastikoa eta kautxua transformatzeko instalazioak. <i>GM titulua: Plastikotako eta kautxuko goi mailako teknikaria. (Kimika)</i>
		LOE	Modulua gaindituta: MP1310 Automatismo hidrauliko eta pneumatikoen programazioa eta zainketa ontzi eta itsasontzietan.
			<b>UC0591_3:</b> Fabrikazio mekanikoko sistema automatizatuak programatzea.
0163	Produkzioaren programazioa	LOGSE	Modulua gaindituta: Zeramika-industrietako produkzioaren antolamendua. <i>GM titulua: Zeramika produktuen fabrikazioko eta garapeneko goi mailako teknikaria. (Beira eta zeramika)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Metal-eraikuntzen prozesuen definizioa <i>GM titulua: Metal eraikuntzetako goi mailako teknikaria. (Fabrikazio mekanikoa)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Fabrikazio mekanikoko produkzioaren programazioa <i>GM titulua: Mekanizazio bidezko produkzioko goi mailako teknikaria. (Fabrikazio mekanikoa)</i> <i>GM titulua: Galdaketa eta pulbimetalurgia bidezko produkzioko goi mailako teknikaria. (Fabrikazio mekanikoa)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Produkzio-prozesuaren antolamendua eta kontrola. Modulua gaindituta: Plastikoa eta kautxua transformatzeko instalazioak. Modulua gaindituta: Kautxuaren lanketa. Modulua gaindituta: Plastikoen lanketa. <i>GM titulua: Plastikotako eta kautxuko goi mailako teknikaria. (Kimika)</i>
		LOE	Modulua gaindituta: MP0280 Jantzigintza industrialeko produkzioaren antolamendua.

			<p><b>UC1267_3:</b> Fabrikazio mekanikoko produkzioa programatu eta kontrolatzea.</p> <p><b>UC1268_3:</b> Fabrikazio mekanikoko produkzio-prozesuak hornitzea.</p>
0164	Fabrikazio-prozesuen gauzatzea	LOGSE	<p>Modulua gaindituta: Mekanizazio-, konformazio- eta muntaketa-prozesuak gauzatzea.</p> <p><i>GM titulua: Mekanizazio bidezko produkzioko goi mailako teknikaria. (Fabrikazio mekanikoa)</i></p>
			<p><b>UC0592_3:</b> Fabrikazio mekanikoko produkzioa gainbegiratzea.</p>
0165	Kalitatearen kudeaketa, laneko arriskuen prebentzioa eta ingurumen-babesa	LOGSE	<p>Modulua gaindituta: Larruen azterketa eta kalitatea.</p> <p>Modulua gaindituta: Ehungintzako materialak, produktuak eta kalitate-saiakuntzak. <i>GM titulua: Jantzigintza industrialeko prozesuetako goi mailako teknikaria. (Ehungintza, jantzigintza eta larrugintza)</i></p> <p><i>GM titulua: Patroigintzako goi mailako teknikaria. (Ehungintza, jantzigintza eta larrugintza)</i></p>
		LOGSE	<p>Modulua gaindituta: Zeramika-industrietako kalitate-kudeaketa.</p> <p><i>GM titulua: Zeramika produktuen fabrikazioko eta garapeneko goi mailako teknikaria. (Beira eta zeramika)</i></p>
		LOGSE	<p>Modulua gaindituta: Metal-eraikuntzen kalitate-kudeaketa.</p> <p><i>GM titulua: Metal eraikuntzetako goi mailako teknikaria. (Fabrikazio mekanikoa)</i></p>
		LOGSE	<p>Modulua gaindituta: Plastikoen eta kautxuaren transformazioko kalitate-kontrola.</p> <p><i>GM titulua: Plastikoetako eta kautxuko goi mailako teknikaria. (Kimika)</i></p>
		LOGSE	<p>Modulua gaindituta: Fabrikazio mekanikoko kalitate-kontrola.</p> <p><i>GM titulua: Galdaketa eta pulbimetalurgia bidezko produkzioko goi mailako teknikaria. (Fabrikazio mekanikoa)</i></p> <p><i>GM titulua: Mekanizazio bidezko produkzioko goi mailako teknikaria. (Fabrikazio mekanikoa)</i></p>
0166	Produktuen egiaztapena	LOGSE	<p>Modulua gaindituta: Fabrikazio mekanikoko kalitate-kontrola.</p> <p><i>GM titulua: Galdaketa eta pulbimetalurgia bidezko produkzioko goi mailako teknikaria. (Fabrikazio mekanikoa)</i></p> <p><i>GM titulua: Mekanizazio bidezko produkzioko goi mailako teknikaria. (Fabrikazio mekanikoa)</i></p>
0179	Ingeles profesionala (GM)		
	Hautazko modulua		

1665	Produkzio-sektoreei aplikatutako digitalizazioa (GM)	<b>Ikus XV. Eranskina</b>
1708	Produkzio-sistemari aplikatutako jasangarritasuna	<b>Ikus XVI. Eranskina</b>
1709	Enplegurako ibilbide pertsonala I	<b>Ikus III. Eranskina</b>
1710	Enplegurako ibilbide pertsonala II	<b>Ikus V. Eranskina</b>
0167	Produktu mekanikoak fabrikatzeko modulu arteko proiektua	
0170	Prestakuntza enpresan	

### III. Eranskina

	Pertsonak badu...	Hauet <b>baliozkotzeko</b> aukerak	<b>ENPLEGAGARRITASUNERAKO IBILBIDE PERTSONALA I EM/GM - LOE</b> (2/2006 Legearen eta 500/2024 Errege Dekretuaren babesean)
<b>A</b>	<b>LOE zikloetan</b> gainditutako irakaskuntzak	<p><b>Edozein familia eta mailatarako BALIOZKOTZEN da:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erdi edo Goi mailako LOE Heziketa Zikloren batean <b>Laneko Prestakuntza eta Orientabidea</b> modulua gaindituta badu</li> <li>• <b>1436 Giza faktoreak</b> modulua gaindituta badu</li> <li>• Hurrengo ziklo osoa baldin badu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Aireontzien sistema elektronikoak eta abionikoak mantentzeko goi-mailako teknikaria</i> (Garraioa eta Ibilgailuen Mantentze Lanak), edo</li> <li>- <i>Turbina-motorreko helikopteroen mantentze aeromekanikoko goi-mailako teknikaria</i> (Garraioa eta Ibilgailuen Mantentze Lanak), edo</li> <li>- <i>Pistoi-motorreko helikopteroen mantentze aeromekanikoko goi-mailako teknikaria</i> (Garraioa eta Ibilgailuen Mantentze Lanak), edo</li> <li>- <i>Turbina-motorreko hegazkinen mantentze aeromekanikoko goi-mailako teknikaria</i> (Garraioa eta Ibilgailuen Mantentze Lanak), edo</li> <li>- <i>Pistoi-motorreko hegazkinen mantentze aeromekanikoko goi-mailako teknikaria</i> (Garraioa eta Ibilgailuen Mantentze Lanak) edo</li> <li>- <i>Arrisku profesionalaren prebentziorako goi-mailako teknikaria</i> (Segurtasuna eta Ingurumena)</li> </ul> </li> </ul>	
<b>B</b>	<b>LOGSE zikloetan</b> gainditutako irakaskuntzak	<p><b>Edozein familia eta mailatarako BALIOZKOTZEN da:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Edozein lanbide-arlo eta mailatarako LOGSE ziklo batean <b>Laneko Prestakuntza eta Orientabidea</b> modulua gaindituta badu, eta Laneko Arriskuen Prebentzioko oinarritzko mailako ziurtagiria baldin badu, edozein lanbide-arlo eta mailatarako baliozkotzen da.</li> <li>• <b>Arrisku Profesionalen Prebentzioa (Produktio Zerbitzua eta Mantentzea)</b> goi-mailako ziklo osoa gaindituta badu, edozein lanbide-arlo eta mailatarako baliozkotzen da.</li> </ul>	
<b>C</b>	<b>LOGSE aurreko</b> ikasketak	<b>EZ</b> da arrazoi horren ondoriozko baliozkotzerik aplikatzen modulu honetarako (ikusi azaroaren 8ko EFP/1210/2021 Agindua).	
<b>D</b>	<b>Profesionaltasun Ziurtagiriak</b> edo <b>Egiaztapen Partzial Metagarriak</b>	<b>EZ</b> da arrazoi horren ondoriozko baliozkotzerik aplikatzen modulu honetarako.	
<b>E</b>	<b>Unibertsitate</b> ikasketak	Zuzenean <b>EZ</b> dute baliozkotzerik ahalbidetzen, non eta ezarritako prozeduraren bidez eskatzen ez diren (ikusi azaroaren 8ko EFP/1210/2021 Agindua).	
<b>F</b>	<b>Beste herrialde batzuetan</b> lortutako tituluak	Zuzenean <b>EZ</b> dute arrazoi horren ondoriozko baliozkotzerik ahalbidetzen modulu honetarako.	
<b>G</b>	<b>Lanbide Konpetentziak</b> Ebaluatzeko eta <b>Egiaztatze</b> ko Prozedura	Tituluak barne hartzen dituen gaitasun-atal GUZTIAK, urtebeteko lan-esperientzia eta prebentzio-jardueren eginkizunak betetzeko oinarritzko mailaren prestakuntza jaso izana egiaztatuz gero (uztailaren 17ko 1224/2009 Errege Dekretuarekin bat, martxoaren 9ko 143/2021 Errege Dekretuak aldatua), <b>ENPLEGAGARRITASUNERAKO IBILBIDE PERTSONALA I</b> modulua baliozkotuta izango du kasuan kasuko ziklorako.	

---

**H** **Lan Esperientzia** **EZ** da arrazoi horren ondoriozko baliozkotzerik aplikatzen modulu honetarako..

---

## V. Eranskina

Pertsonak badu...	Hauek <b>baliozkotzeko</b> aukerak <b>ENPLEGAGARRITASUNERAKO IBILBIDE PERTSONALA II EM/GM - LOE</b> (2/2006 Legearen eta 500/2024 Errege Dekretuaren babesean)
<b>A</b> LOE zikloetan gainditutako irakaskuntzak	<b>Edozein lanbide-arlo eta mailatarako BALIOZKOTZEN da:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Edozein lanbide-arlo eta mailatako LOE ziklo batean <b>Enpresa eta Ekimen Sortzailea</b> modulua gaindituta badu.</li> <li>• <b>Merkataritza eta Marketina</b> edo <b>Administrazioa eta Kudeaketa</b> lanbide-arloetako <b>erdi-mailako</b> edo <b>goi-mailako</b> edozein ziklo gaindituta baduzu.</li> <li>• <b>1606 Elikadura-negoio txikiak eratzea</b> modulua gaindituta badu.</li> <li>• <b>1227 Saltoki txiki baten kudeaketa</b> modulua gaindituta badu.</li> </ul>
<b>B</b> LOGSE zikloetan gainditutako irakaskuntzak	<b>Edozein lanbide-arlo eta mailatarako BALIOZKOTZEN da:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulu hau baldin badu:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea</i> LOGSEren edozein ziklo</li> <li>- <i>Saltoki txikien administrazioa eta kudeaketa</i> EM: Merkataritza (Merkataritza eta Marketina)</li> <li>- <i>Nekazaritzako familia-ustiapenen antolamendua eta kudeaketa</i> EM: Nekazaritza Ustiategi Estentsiboak EM: Nekazaritza Ustiategi Intentsiboak EM: Abeltzaintza Ustiategiak EM: Lorezaintzak EM: Baso Lanetako eta Natura Ingurunearen Zaintzak</li> <li>- <i>Astialdiko eta gizarte-heziketako enpresa txikien antolamendua eta kudeaketa</i> GM: Gizarte eta Kultura Animazioa (Gizarte eta Kultura Zerbitzuak) GM: Gorputz eta Kirol Ekintzen Animazioa (Gorputz eta Kirol Ekintzak) GM: Animazio Turistikoa (Ostalaritza eta Turismoa)</li> <li>- <i>Bidaia agentzien antolamendua eta Kontrola</i> GM: Bidaia Agentziak (Ostalaritza eta Turismoa)</li> <li>- <i>Jatetxeen administrazioa</i> GM: Jatetxe Arloa (Ostalaritza eta Turismoa)</li> <li>- <i>Ortoprotesikako kabinete edo unitateen antolamendua eta kudeaketa</i> GM: Ortoprotesika (Osasungintza)</li> <li>- Hortz protesietako kabinete edo unitateen antolamendua, administrazioa eta kudeaketa GM: Hortz Protesiak (Osasungintza)</li> <li>- <i>Audioprotesi kabineteen administrazioa eta kudeaketa</i> GM: Audioprotesiak (Osasungintza)</li> <li>- Nekazaritza enpresen antolamendua eta kudeaketa GM: Natura eta Paisaia Baliabideen Kudeaketa eta Antolamendua (Nekazaritza eta Abere Hazkuntza) GM: Nekazaritzako eta Abeltzaintzako Enpresen Kudeaketa eta Antolamendua (Nekazaritza eta Abere Hazkuntza)</li> </ul> </li> <li>• Hurrengo ziklo osoa baldin badu:               <ul style="list-style-type: none"> <li>EM: Administrazio Kudeaketa (Administrazioa)</li> <li>GM: Administrazioa eta Finantzak (Administrazioa)</li> </ul> </li> </ul>
<b>C</b> LOGSE aurreko ikasketak	<b>EZ</b> da arrazoi horren ondoriozko baliozkotzerik aplikatzen modulu honetarako (ikusi azaroaren 8ko EFP/1210/2021 Agindua).

<b>D</b>	<b>Profesionaltasun Ziurtagiriak</b> edo <b>Egiaztapen Partzial Metagarriak</b>	EZ da arrazoi horren ondoriozko baliozkotzerik aplikatzen modulu honetarako.
<b>E</b>	<b>Unibertsitate Ikasketak</b>	Zuzenean <b>EZ</b> dute baliozkotzerik ahalbidetzen, non eta ezarritako prozeduraren bidez eskatzen ez diren (ikus azaroaren 8ko EFP/1210/2021 Agindua).
<b>F</b>	<b>Beste herrialde batzuetan lortutako tituluak</b>	Zuzenean <b>EZ</b> dute arrazoi horren ondoriozko baliozkotzerik ahalbidetzen modulu honetarako.
<b>G</b>	<b>Lanbide Konpetentziak Ebaluatzeko eta Egiaztatze Prozedura</b>	Zuzenean <b>EZ</b> dute baliozkotzerik eragiten modulu honetan. <b>Erne: Titulu batzuetan</b> , bere profileko gaitasun-atal GUZTIAK egiaztatuta baditu (uztailaren 17ko 1224/2009 Errege Dekretuaren arabera, martxoaren 9ko 143/2021 Errege Dekretuak aldatua), eta, gainera, <b>EAE n tituluak arautzen dituzten dekretuek ezarritako baldintzak betetzen badira</b> (9. artikulua erdi-mailako zikloetarako eta 10. artikulua goi-mailako zikloetarako), <b>ENPLEGAGARRITASUNERAKO IBILBIDE PERTSONALA II modulua baliozkotzea</b> eskatu ahal izango da.
<b>H</b>	<b>Lan Esperientzia</b>	EZ da arrazoi horren ondoriozko baliozkotzerik aplikatzen modulu honetarako.

## XV. Eranskina

	<b>Pertsonak badu...</b>	Hauek <b>baliozkotzeko</b> aukerak	<b>PRODUKZIO-SEKTOREEI APLIKATUTAKO DIGITALIZAZIOA (GM)</b> (2/2006 Legearen eta 500/2024 Errege Dekretuaren babesean)
<b>A</b>	<b>LOE zikloetan</b> gaitutako irakaskuntzak	<b>Bai, Produzio-sektoreei aplikatutako digitalizazioa (GM)</b> ekin baliozkotu egingo da, baldin eta erdi-mailako eta lanbide-arlo bereko heziketa-zikloak badira.	

## XVI. Eranskina

	<b>Pertsonak badu...</b>	Hauet <b>baliozkotzeko</b> aukerak	<b>PRODUKZIO-SISTEMARI APLIKATUTAKO JASANGARRITASUNA</b> (2/2006 Legearen eta 500/2024 Errege Dekretuaren babesean)
<b>A</b>	<b>LOE zikloetan</b> gaitutako irakaskuntzak	<b>Bai</b> , Lanbide-arlo bereko heziketa-zikloak badira, <b>Produktzio-sistemari aplikatutako jasangarritasunarekin</b> baliozkotu egingo da.	