

Matrikulatzen den LOE titulua: <b>INSTALAZIO ELEKTRIKO ETA AUTOMATIKOETAKO TEKNIKARIA</b>		<b>Baliozkotzeko edo salbuesteko arrazoiak</b> (177/2008 Errege Dekretuaren, 1085/2020 Errege Dekretuaren, 393/2022 Errege Dekretuaren, 499/2024 Errege Dekretuaren eta 500/2024 Errege Dekretuaren arabera)	
0232	Industria-automatismoak	LOGSE	Modulua gaindituta: Automatismoak eta koadro elektrikoak. <i>EM titulua: Tresneria eta instalazio elektroteknikoetako teknikaria. (Elektrizitatea eta elektronika)</i>
		LOE	Modulua gaindituta: MP1576 Sistema elektrikoak ur-instalazioetan Modulua gaindituta: MP1577 Automatismoak eta urrutiko kontrola ur-instalazioetan
			<b>UC2343_2:</b> Etxebizitzetan, merkataritza-lokaletan eta industria txikietan instalazio automatizatuak muntatzea eta mantentzea.
0233	Elektronika	LOGSE	Modulua gaindituta: Elektronika orokorra. Modulua gaindituta: Elektronika digitala eta mikroprogramagarria. <i>EM titulua: Kontsumoko tresneria elektronikoetako teknikaria. (Elektrizitatea eta elektronika)</i>
		LOE	<i>Osatutako titulua GM: Mantentze lan elektronikoetako goi mailako teknikaria. (Elektrizitatea eta elektronika)</i>
0234	Elektroteknia	LOGSE	Modulua gaindituta: Elektroteknia. <i>EM titulua: Tresneria eta instalazio elektroteknikoetako teknikaria. (Elektrizitatea eta elektronika)</i> <i>EM titulua: Trenbide mantentzeko teknikaria. (Elektrizitatea eta elektronika)</i> <i>EM titulua: Makineria eta linea eroanbideen instalazio eta mantentze elektromekanikoko teknikaria. (Elektrizitatea eta elektronika)</i> <i>EM titulua: Hozteko, girotzeko eta berotzeko instalazioak muntatzeko eta mantentzeko teknikaria. (Elektrizitatea eta elektronika)</i>
		LOE	<i>Osatutako titulua GM: Mantentze lan elektronikoetako goi mailako teknikaria. (Elektrizitatea eta elektronika)</i>
0235	Barneko instalazio elektrikoak	LOGSE	Modulua gaindituta: Barneko instalazio elektrikoak. <i>EM titulua: Tresneria eta instalazio elektroteknikoetako teknikaria. (Elektrizitatea eta elektronika)</i>
			<b>UC2341_2:</b> Behe-tentsioko instalazio elektrikoak muntatzea eta mantentzea etxebizitzetarako, jendearentzako, industrietarako edo ezaugarri berezietako lokaletarako eraikinetan. <b>UC2342_2:</b> Igerilekuetarako, ebakuntza-geletarako, nekazaritza-erabilerarako, ibilgailu elektrikoak kargatzeko edo xede berezietarako behe-tentsioko instalazio elektrikoak muntatzea eta mantentzea.
0236	Banaketa-instalazioak	LOGSE	Modulua gaindituta: Loturako instalazio elektrikoak eta transformazio-zentroak. <i>EM titulua: Tresneria eta instalazio elektroteknikoetako teknikaria. (Elektrizitatea eta elektronika)</i>
			<b>UC2340_2:</b> Behe-tentsioko banaketa-sare elektrikoak eta kanpoko argiteria-instalazioak muntatzea eta mantentzea.

0237	Etxebizitzetako eta eraikinetako telekomunikazio-azpiegitura komunak	LOGSE	Modulua gaindituta: Etxebizitzetako eta eraikinetako instalazio bereziak. <i>GM: Tresneria eta instalazio elektroteknikoetako teknikaria. (Elektrizitatea eta elektronika)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Telefonia-sistemak. Modulua gaindituta: Irrati- eta telebista-sistemak. Modulua gaindituta: Telekomunikazio- eta informatika-instalazioetako segurtasuna. <i>GM: Telekomunikazio eta informatika sistemetako goi mailako teknikaria. (Elektrizitatea eta elektronika)</i>
			<b>UC0120_2:</b> Eraikinetan edo eraikin multzoetan soinu-irratidifusioko eta telebistako seinaleak hartzeko instalazioak muntatzea eta mantentzea (antena eta kable bidezkoak). <b>UC0121_2:</b> Hiritarren esku dagoen telefonia-zerbitzura sartzeko instalazioak eta sarrera kontrolatzeko instalazioak muntatzea eta mantentzea (barne-telefonia eta bideo-atezaintza).
0238	Instalazio domotikoak	LOGSE	Modulua gaindituta: Etxebizitzetako eta eraikinetako instalazio automatizatuak. <i>EM titulua: Tresneria eta instalazio elektroteknikoetako teknikaria. (Elektrizitatea eta elektronika)</i>
			<b>UC2343_2:</b> Etxebizitzetan, merkataritza-lokaletan eta industria txikietan instalazio automatizatuak muntatzea eta mantentzea.
0239	Eguzki-instalazio fotovoltaikoak		<b>UC0836_2:</b> Eguzki-instalazio fotovoltaikoak muntatzea. <b>UC0837_2:</b> Eguzki-instalazio fotovoltaikoak mantentzea.
0240	Makina elektrikoak	LOGSE	Modulua gaindituta: Makina elektrikoen mantentzea. <i>EM titulua: Tresneria eta instalazio elektroteknikoetako teknikaria. (Elektrizitatea eta elektronika)</i>
			<b>UC2344_2:</b> Behe-tentsioko instalazio elektrikoetan barneko argien argailuak, erradiazio- edo berotze-gailuak eta energia-kalitatea eta -eraginkortasuna hobetzeko ekipoak muntatzea eta mantentzea. <b>UC2345_2:</b> Behe-tentsioko instalazio hartzaileak elikatze makina elektrikoak eta bestelako gailuak muntatzea eta mantentzea.
0156	Ingeles profesionala (EM)		
	Hautazko modulua		
1664	Produkzio-sektoreei aplikatutako digitalizazioa (EM)		<b>Ikus XIV. 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>

1713	Modulu arteko proiektua	
0243	Prestakuntza enpresan	

### III. Eranskina

	Pertsonak badu...	Hauek baliozkotzeko aukerak	ENPLEGAGARRITASUNERAKO IBILBIDE PERTSONALA I EM/GM - LOE (2/2006 Legearen eta 500/2024 Errege Dekretuaren babesean)
<b>A</b>	LOE zikloetan 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>	LOGSE zikloetan gainditutako irakaskuntzak	<p><b>Edozein familia eta mailatarako BALIOZKOTZEN da:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Edozein lanbide-arlo eta mailatako LOGSE ziklo batean <b>Laneko Prestakuntza eta Orientabidea</b> modulua gaindituta badu, eta Laneko Arriskuen Prebentzioko oinarrizko mailako ziurtagiria baldin badu, edozein lanbide-arlo eta mailatarako baliozkotzen da.</li> <li>• <b>Arrisku Profesionalen Prebentzioa (Produkzio Zerbitzua eta Mantentzea)</b> goi-mailako ziklo osoa gaindituta badu, edozein lanbide-arlo eta mailatarako baliozkotzen da.</li> </ul>	
<b>C</b>	LOGSE aurreko ikasketak	EZ da arrazoi horren ondoriozko baliozkotzerik aplikatzen modulu honetarako (ikusi azaroaren 8ko EFP/1210/2021 Agindua).	
<b>D</b>	Profesionaltasun Ziurtagiriak edo Egiatzapen Partzial Metagarriak	EZ da arrazoi horren ondoriozko baliozkotzerik aplikatzen modulu honetarako.	
<b>E</b>	Unibertsitate 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>	Beste herrialde batzuetan lortutako tituluak	Zuzenean <b>EZ</b> dute arrazoi horren ondoriozko baliozkotzerik ahalbidetzen modulu honetarako.	
<b>G</b>	Lanbide Konpetentziak Ebaluatzeko eta Egiatzatzeko Prozedura	Tituluak barne hartzen dituen gaitasun-atal GUZTIAK, urtebeteko lan-esperientzia eta prebentzio-jardueren eginkizunak betetzeko oinarrizko 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

	<p><b>Pertsonak badu...</b></p> <p>Hauiek <b>baliozkotzeko</b> aukerak</p> <p><b>ENPLEGAGARRITASUNERAKO IBILBIDE PERTSONALA II EM/GM - LOE</b> (2/2006 Legearen eta 500/2024 Errege Dekretuaren babesean)</p>
<p><b>A</b></p> <p><b>LOE zikloetan</b> gainditutako irakaskuntzak</p>	<p><b>Edozein lanbide-arlo eta mailatarako BALIOZKOTZEN da:</b></p> <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-negozio txikiak eratzea</b> modulua gaindituta badu.</li> <li>• <b>1227 Saltoki txiki baten kudeaketa</b> modulua gaindituta badu.</li> </ul>
<p><b>B</b></p> <p><b>LOGSE zikloetan</b> gainditutako irakaskuntzak</p>	<p><b>Edozein lanbide-arlo eta mailatarako BALIOZKOTZEN da:</b></p> <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>- <i>Hortz protesietako kabinete edo unitateen antolamendua, administrazioa eta kudeaketa</i> GM: Hortz Protesiak (Osasungintza)</li> <li>- <i>Audioprotesi kabineteen administrazioa eta kudeaketa</i> GM: Audioprotesiak (Osasungintza)</li> <li>- <i>Nekazaritza enpresen antolamendua eta kudeaketa</i> 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>
<p><b>C</b></p> <p><b>LOGSE aurreko</b> ikasketak</p>	<p><b>EZ</b> da arrazoi horren ondoriozko baliozkotzerik aplikatzen modulu honetarako (ikusi azaroaren 8ko EFP/1210/2021 Agindua).</p>

<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.

## XIV. Eranskina

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

## XVI. Eranskina

	Pertsonak badu...	Hauek <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> gaingitutako irakaskuntzak	<b>Bai</b> , Lanbide-arlo bereko heziketa-zikloak badira, <b>Produkzio-sistemari aplikatutako jasangarritasunarekin</b> baliozkotu egingo da.	