

# Etxebizitzen mantentze lanetako oinarrizko profesionala

 **Oinarrizkoa!**



Av. de los Huetos, 33  
01010 Vitoria-Gasteiz, Álava  
t. 945 001 200 - f. 945 001 201

eraiken@eraiken.com > eraiken.com



EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA, HIZKUNTZA POLITIKA  
ETA KULTURA SAIA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN,  
POLÍTICA LINGÜÍSTICA Y CULTURA

# Etxebizitzen mantentze lanetako oinarrizko profesionala

 **Oinarrizkoa!**

## ➤ 1. Ikasturtearen modulo banaketa

		o/aste	o/ikasturte
Oinarrizko iturgintza eta berokuntza	33 aste	6	198
Ebakuazio-sareak		4	132
Giroitze-ekipoak muntatzea		3	99
Etxebizitzako kontserbazio-eragiketak eta osagarrien muntaketa		6	198
Zientzia aplikatua I		5	165
Komunikazioa eta gizarte I		5	165
Tutoretza eta orientabidea I		1	33

## ➤ 2. Ikasturtearen modulo banaketa

		o/aste	o/ikasturte
Etxebizitzetako instalazio elektroteknikoen oinarrizko mantentze-lanak	25 aste	6	168
Etxeko gaseko eragiketa osagarriak		3	72
Berokuntza zentralizatua		5	120
Zientzia aplikatua II		6	144
Komunikazioa eta gizarte II		6	168
Laneko prestakuntza eta orientabidea		3	53
Tutoretza eta orientabidea II		1	25
Lantokiko prestakuntza	8 aste		260
			2000

## Lortzen diren gaitasunak

➤ Hodiak instalatzea, ura eramateko hodiak eta hustubideak prestatuz, ebakiz eta lotuz.

➤ Etxean erabiltzeko aparatu sanitarioak, erradiadoreak eta klimatizazio-aparatuak instalatu eta mantentzeko oinarrizko eragiketak egitea.

### ➤ Lan mundura irteerak:

- Pintorearen laguntzailea.
- Instalazio elektroteknikoen mantentze-lanetako laguntzailea.
- Iturginaren laguntzailea.
- Berokuntza-tresnerien muntatzailearen laguntzailea.
- Berokuntza-tresnerien mantentzailearen laguntzailea.
- Klimatizazio-tresnerien muntatzailearen laguntzailea.
- Klimatizazio-tresnerien mantentzailearen laguntzailea.
- Ura hornitzeko eta banatzeko sareen instalatzailea.
- Zurezko edo antzeko altzari prefabrikatuen muntatzailea.

**Titulua:** Etxebizitzen mantentze lanetako oinarrizko profesionala

# Bero sorrerako instalazioetako teknikaria

**Erdi-maila!**



Av. de los Huetos, 33  
01010 Vitoria - Gas teiz, Álava  
t. 945 001 200 - f. 945 001 201

eraiken@eraiken.com > eraiken.com



EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA, HIZKUNTZA POLITIKA  
ETA KULTURA SAIA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN,  
POLÍTICA LINGÜÍSTICA Y CULTURA

## Bero sorrerako instalazioetako teknikaria

**Erdi-maila!**

» 1. Ikasturtearen modulo banaketa		o/aste	o/ikasturte
Makina eta ekipo termikoak	33 aste	8	264
Instalazioen muntaiarako teknikak		9	297
Instalazio elektrikoak eta automatikoak		7	231
Enpresa eta ekimen sortzailea		2	66
Lan prestakuntza eta orientabidea		3	99
Ingeles teknikoa		1	33

» 2. Ikasturtearen modulo banaketa		o/aste	o/ikasturte
Bero instalazioen konfigurazioa	21 aste	8	168
Bero instalazioen muntaia eta mantenua		7	147
Ur instalazioen muntaia eta mantenua		5	105
Gas eta erregai likidoen instalazioen muntaia eta mantenua		5	105
Eguzki energia termiko instalazioen muntaia eta mantenua		5	105
Lantokiko prestakuntza	12 aste		380
			2000

### Lortzen diren gaitasunak:

- » Bero-instalazioak muntatzea eta mantentzea
- » Eguzki-energia termikoko instalazioak mantentzea
- » Gas eta erregai likidoak hartzeko instalazioa komun eta banakakoak egitea

### » Lan mundura irteerak:

- Bero sorrerako instalazioetako eta ekipoetako instalatzaile/mantentzailea
- Eguzki-energia termikoko instalazioetako instalatzaile/mantentzailea
- UBS eta uraren instalazioetako instalatzaile/mantentzailea
- Gas eta erregai likido instalazioetako instalatzaile/mantentzailea
- Instalazio lagungarrien eta prozesuko mantentzailea

**Titulua:** Bero sorrerako instalazioetako teknikaria

Zikloa gaindituta, honako agiri profesionalak lortuko dituzu, automatikoki:

- » **Uren barneko instalazioak:** Iturgintzako BK agiria
- » **Erregai instalazioak:** Petrolio-gai likidoetako instalazioetarako BK agiria

Gas instalazioetarako BK agiria. B, C kat.

“Bero sorrerako instalazioak” eta “Hotz eta girotze instalazioak” zikloak gaindituta, honako agiri profesionalak lortuko dituzu, automatikoki:

- » **Instalazio termikoak eraikinetan:** Instalazio termikoak eraikinetan



# Hotz eta girotze instalazioetako teknikaria

 **Erdi-maila!**



Av. de los Huetos, 33  
01010 Vitoria - Gas teiz., Álava  
t. 945 001 200 - f. 945 001 201

eraiken@eraiken.com >> eraiken.com



**EUSKO JAURLARITZA**  **GOBIERNO VASCO**

HEZKUNTZA, HIZKUNTZA POLITIKA  
ETA KULTURA SAIA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN,  
POLÍTICA LINGÜÍSTICA Y CULTURA

# Hotz eta girotze instalazioetako teknikaria

 **Erdi-maila!**

» 1. Ikasturtearen modulo banaketa		o/aste	o/ikasturte
Makina eta ekipo termikoak	33 aste	8	264
Instalazioen muntaiarako teknikak		9	297
Instalazio elektrikoak eta automatikoak		7	231
Enpresa eta ekimen sortzailea		2	66
Lan prestakuntza eta orientabidea		3	99
Ingeles teknika		1	33

» 2. Ikasturtearen modulo banaketa		o/aste	o/ikasturte
Hozte eta girotze instalazioen konfigurazioa	21 aste	8	168
Hotz-ekipo komertzialen muntaia eta mantenua		5	105
Hotz-ekipo industrialen muntaia		8	168
Girotzeko eta aireztatzeko erauzteko instalazioen muntaia eta mantenua		9	189
Lantokiko prestakuntza	12 aste		380
			2000

## Lortzen diren gaitasunak:

- » Hotz-instalazio komertzial eta industrialak muntatzea eta mantentzea
- » Girotzeko eta aireztatzeko komertzial eta industrialak mantentzea

## » Lan mundura irteerak:

- Komertzio / industria-instalazioetako hotz-instalatzile. 1 Maila.
- Girotzeko eta aireztatzeko-erauzteko ekipoak, banaketa-sareak eta ekipamendu terminalak instalatzilea eta mantentzaile/konpontzailea
- Instalazio lagungarrien eta prozesuko mantentzilea

**Titulua:** Hotz eta girotze instalazioetako teknikaria

Zikloa gaindituta, honako agiri profesionalak lortuko dituzu, automatikoki:

- » **Uren barneko instalazioak:** Iturgintzako BK agiria
  - » **Hotz instalazioak:** Hozkailu instalazioetarako BK agiria  
Fluordun gas hozkailu ekipoen maneatzailea
- “Bero sorrerako instalazioak” eta “Hotz eta girotze instalazioak” zikloak gaindituta, honako agiri profesionalak lortuko dituzu, automatikoki:

- » **Instalazio termikoak eraikinetan:** Instalazio termikoak eraikinetan

# Instalazioko eta altzari hornikuntzako teknikaria

 **Erdi-maila!**



Av. de los Huetos, 33  
01010 Vitoria-Gasteiz, Álava  
t. 945 001 200 • f. 945 001 201

eraiken@eraiken.com > eraiken.com



**EUSKO JAURLARITZA**  **GOBIERNO VASCO**

HEZKUNTZA, HIZKUNTZA POLITIKA  
ETA KULTURA SAIA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN,  
POLÍTICA LINGÜÍSTICA Y CULTURA

# Instalazioko eta altzari hornikuntzako teknikaria

 **Erdi-maila!**

» 1. Ikasturtearen modulo banaketa		o/aste	o/ikasturte
Arotzeriako eta altzarigintzako materialak	33 aste	4	132
Eraikuntza-soluzioak		6	198
Arotzeriako oinarrizko eragiketak		7	231
Altzarigintzako oinarrizko eragiketak		7	231
Biltegiko kontrola		2	66
Ingeles teknikoa		1	33
Laneko prestakuntza eta orientabidea		3	99

» 2. Ikasturtearen modulo banaketa		o/aste	o/ikasturte
Instalazioaren plangintza	21 aste	7	147
Altzarien instalazioa		7	147
Arotzeriako instalazioa		8	168
Zurezko egituren instalazioa		5	105
Enpresa eta ekimen sortzailea		3	63
Lantokiko prestakuntza	12 aste		380
			2000

## Lortzen diren gaitasunak:

- » Arotzeri planoak interpretatzea eta ulertzea
- » Zur-egituren mekanizatzea eta eraikuntza
- » Arotzerigintzako eta altzarigintzako mekanizatze eta eraikuntza
- » Arotzeri eta altzarien bukaerak egin eta instalatzea
- » Sektoreko enpresa txiki bat kudeatzea

## » Lan mundura irteerak:

- Parket-instalatzailerak eta zur-estaldurak
- Zurgindegilantzeak eta altzariak enkarguz
- Armatzeko zurgindegilantzeak eta zur-egiturak
- Arrisku laboralen aurkako prebentzioko oinarrizko teknikaria

Titulazio honen Errege Dekretuak dioenez, ziklo hau gainditzeak honakoa dakar:

- » Lan-arriskuen prebentzioan oinarrizko mailako ekintzetarako beharrezkoak diren ardura profesionalak eskuratzea.

**Titulua:** Instalazioko eta altzari hornikuntzako teknikaria



# Eraikuntzako teknikaria

 **Erdi-maila!**



Av. de los Huetos, 35  
01010 Vitoria-Gasteiz, Álava  
t. 945 001 200 - f. 945 001 201

eraiken@eraiken.com > eraiken.com



# Eraikuntzako teknikaria

 **Erdi-maila!**

» 1. Ikasturtearen modulo banaketa		o/aste	o/ikasturte
Eraikuntza	33 aste	4	132
Eraikuntza-planoen interpretazioa		3	99
Fabrikak		6	198
Estaldurak		3	99
Eraikuntza-lanen antolamendua		3	99
Urbanizazio-obrak		4	132
Estalkiak		4	132
Iragazgaizteak eta isolamenduak		2	66
Ingeles teknikoa		1	33

» 2. Ikasturtearen modulo banaketa		o/aste	o/ikasturte
Enkofratuak	21 aste	8	168
Laneko prestakuntza eta orientabidea		5	105
Zolatz-, alikatatz- eta xaflatze-lanak		9	189
Laneko prestakuntza eta orientabidea		5	105
Enpresa eta ekimen sortzailea	12 aste	3	63
Lantokiko prestakuntza			380
			2000

## Lortzen diren gaitasunak:

- » Eraikuntza-planoak interpretatzea, haren elementuak identifikatuta eta dimentsioak lortuta
- » Itxitura-lanak eta eraikuntzako zatiketak egitea
- » Iragazgaizteak eta estalki-akaberak egitea
- » Presiorik gabeko eramate linealak kanalizatzea
- » Eraikuntza lanak antolatzea, banatzea eta koordinatzea

## » Lan mundura irteerak:

- Enkofratzailea, burdinlaria
- Zoladura-jartzailea, Zoru- eta azuleju-jartzailea, alikatatzailea
- Igeltseroa (urbanizazioak, fatxadak, zarpiatuak, etabar)
- Arrisku laboralen aurkako prebentzioko oinarrizko teknikaria
- Aldamio muntatzailea

**Titulua:** Eraikuntzako teknikaria

Titulu honetako errege-dekretuaren arabera, zikloa gainditzeak ondorengoak dakartza:

- » Eraikuntzaren alorreko lan-arriskuen prebentzioan oinarrizko mailari dagozkion gaitasun profesionalak eskuratzea.
- » Eraikuntzako Txartel Profesionala (TPC) lortzeko lan-arriskuen prebentzioan oinarrizko formakuntza eskuratzea.
- » Lanbideari loturiko formakuntza espezifikoa eskuratzea lan-arriskuen prebentzioaren alorrean.

# Barnealdeetako, dekorazioko eta birgaitzeko obretako teknikaria

 **Erdi-maila!**



Av. de los Huetos, 35  
01010 Vitoria-Gasteiz, Álava  
t. 945 001 200 - f. 945 001 201

eraiken@eraiken.com > eraiken.com



# Barnealdeetako, dekorazioko eta birgaitzeko obretako teknikaria

 **Erdi-maila!**

» 1. Ikasturtearen modulo banaketa		o/aste	o/ikasturte
Eraikuntza	33 aste	4	132
Eraikuntza-planoen interpretazioa		3	99
Partizio aurrefabrikatuak		8	264
Sabai esekiak		3	99
Estdura arinak		3	99
Eraikuntzako dekorazio-pintura		5	165
Barnealdeetako, dekorazioko eta birgaitzeko lanen antolamendua		3	99
Ingeles teknikoa		1	33

» 2. Ikasturtearen modulo banaketa		o/aste	o/ikasturte
Zolatz-, alikatatz- eta xaflatze-lanak	21 aste	9	189
Estdura jarraitua		9	189
Holtz eta zoru teknikoak		4	84
Laneko prestakuntza eta orientabidea		5	105
Enpresa eta ekimen sortzailea	12 aste	3	63
Lantokiko prestakuntza			380
			2000

## Lortzen Diren Gaitasunak:

- » Eraikuntza-planoak interpretatzea, haren elementuak identifikatuta eta dimentsioak lortuta
- » Eraikuntzako birgaitze-lanak egitea
- » Eraikuntzako akabera-mota guztiak eraikuntzan egitea
- » Eraikuntza lanak antolatzea, banatzea eta koordinatzea

## » Lan mundura irteerak:

- Holtzetako eta zoru teknikoetako sistemen instalatzailea
- Zoladura-jartzailea, Zoru- eta azuleju-jartzailea, alikatatzailea
- Emokaduretan, iztuketan eta pinturetan teknikaria
- Arrisku laboralen aurkako prebentzioko oinarrizko teknikaria
- Aldamio muntatzailea

## Titulua:

Barnealdeetako, dekorazioko eta birgaitzeko obretako teknikaria

Titulu honetako errege-dekretuaren arabera, zikloa gainditzeak ondorengoak dakartza:

- » Eraikuntzaren alorreko lan-arriskuen prebentzioan oinarrizko mailari dagozkion gaitasun profesionalak eskuratzea.
- » Eraikuntzako Txartel Profesionala (TPC) lortzeko lan-arriskuen prebentzioan oinarrizko formakuntza eskuratzea.
- » Lanbideari loturiko formakuntza espezifikoak eskuratzea lan-arriskuen prebentzioaren alorrean.



# Energia eraginkortasuneko eta eguzki energia termikoko goi mailako teknikaria

**Goi-maila!**



Av. de los Huetos, 33  
01010 Vitoria-Gasteiz, Álava  
t. 945 001 200 - f. 945 001 201

eraiken@eraiken.com > eraiken.com



# Energia eraginkortasuneko eta eguzki energia termikoko goi mailako teknikaria **Goi-maila!**

## 1. Ikasturtearen modulo banaketa

		o/aste	o/ikasturte
Ekipamendu eta instalazio termikoak	33 aste	7	231
Instalazioak muntatzeko prozesuak		7	231
Instalazioen irudikapen grafikoak		4	132
Instalazioen energia-eraginkortasuna		5	165
Eguzki-instalazio termikoen konfigurazioa		4	132
Laneko prestakuntza eta orientabidea		3	99

## 2. Ikasturtearen modulo banaketa

		o/aste	o/ikasturte
Eraikinen ziurtapen energetikoa	20 aste	10	200
Uraren kudeaketa eraginkorra eraikuntzan		4	80
Eguzki-instalazio termikoak muntatzeko eta mantentzeko lanen kudeaketa		7	140
Energiaren eta uraren erabilera eraginkorra sustatzea		4	80
Ingeles teknikoa		2	40
Enpresa eta ekimen sortzailea		3	60
Lantokiko prestakuntza	13 aste		360
Energia-eraginkortasuneko eta eguzki-energia termikoko proiektua			50
			2000

## Lortzen diren gaitasunak:

- Instalazio-proiektuak eraikuntzan ikuskatzea eta egitea
- Eraikinetan energia eta ur-instalazioen eraginkortasuna ebaluatzea
- Instalazio termikoen muntaia antolatzea eta kontrolatzea
- Instalazioen mantenua kudeatzea
- Instalazioen proiektuen bideragarritasuna zehaztea

## ➤ Lan mundura irteerak:

- Ura eta eraikinen energia-eraginkortasuneko kudeatzaile eta teknikaria
- Eguzki-instalazio termikoen muntaia eta mantentzearen arduraduna
- Energia kudeatzaile eta auditorea
- Eguzki-instalazioetako merkataritza-teknikaria
- Eraikinetarako ziurtapen energetikorako prozesuetako laguntzailea

**Titulua:** Energia eraginkortasuneko eta eguzki energia termikoko goi mailako teknikaria

Zikloa gaindituta, honako agiri profesionalak lortuko dituzu, automatikoki:

- **Uren barneko instalazioak:** Iturgintzako BK agiria
- **Instalazio termikoak eraikinetan:** Instalazio termikoak eraikinetan
- **Hotz instalazioak:** Fluordun gas hozkailu ekipoen maneiatzailea



# Energia berriztagarrietako goi-mailako teknikaria

 **Goi-maila!**



Av. de los Huetos, 33  
01010 Vitoria-Gasteiz, Álava  
t. 945 001 200 - f. 945 001 201

eraiken@eraiken.com > eraiken.com



## Energia berriztagarrietako goi-mailako teknikaria

 **Goi-maila!**

### » 1. Ikasturtearen modulo banaketa

		o/aste	o/ikasturte
Zentraletako sistema elektrikoak	33 aste	6	198
Telekontrola eta automatismoak		5	165
Energia berriztagarrien sistemak		5	165
Eguzki-instalazio fotovoltaikoen konfigurazioa		5	165
Parke eolikoak maneiatzea eta mantentzea		6	198
Laneko prestakuntza eta orientabidea		3	99

### » 2. Ikasturtearen modulo banaketa

		o/aste	o/ikasturte
Azpiestazio elektrikoak	21 aste	7	140
Arrisku elektrikoaren prebentzioa		3	60
Parke eolikoaren muntaia kudeatzea		7	140
Eguzki-instalazio fotovoltaikoen muntaia kudeatzea		8	160
Ingeles teknika		2	40
Enpresa eta ekimen sortzailea		3	60
Energia berriztagarrien proiektua	1 aste		50
Lantokiko prestakuntza	12 aste		360
			2000

## Lortzen diren gaitasunak:

- » Parke eolikoak muntatzearen eta mantentzearen kudeaketa
- » Eguzki-instalazio fotovoltaikoen antolamendua eta proiektuak
- » Azpiestazio elektrikoak muntatzearen, jardutearen eta mantentzearen kudeaketa

## » Lan mundura irteerak:

- Instalazio eolikoak maneiatzeko eta mantentzeko lanak kudeatzeko teknikaria.
- Parke eolikoaren muntaia arduraduna.
- Aerosorgailuen muntaia arduraduna.
- Aerosorgailuen muntatzaile espezialista.
- Parke eolikoak mantentzeko espezialista.
- Eguzki-instalazioen sustatzailea.
- Eguzki-instalazio fotovoltaikoen projektugilea.
- Eguzki-instalazio fotovoltaikoak muntatzearen arduraduna.
- Eguzki instalazio fotovoltaikoak mantentzearen arduraduna.
- Eguzki-zentral fotovoltaiko txikiak ustiatzearen eta mantentzearen arduraduna.
- Eguzki-instalazio fotovoltaikoen muntatzaile operadorea.
- Instalazio eoliko eta fotovoltaikoetako azpiestazio elektrikoak muntatzearen arduraduna.
- Instalazio eoliko eta fotovoltaikoetako azpiestazio elektrikoak mantentzearen arduraduna.
- Instalazio eoliko eta fotovoltaikoetako azpiestazio elektrikoaren operadore mantentzailea.

Zikloa gaindituta, honako agiri profesionalak lortuko dituzu, automatikoki:

### » Behe-tentsioa:

Behe tentsioko instalazioen karneta - Oinarritzkoa.

Behe tentsioa sortzen duten instalazioen karneta.

### » Goi-tentsioa:

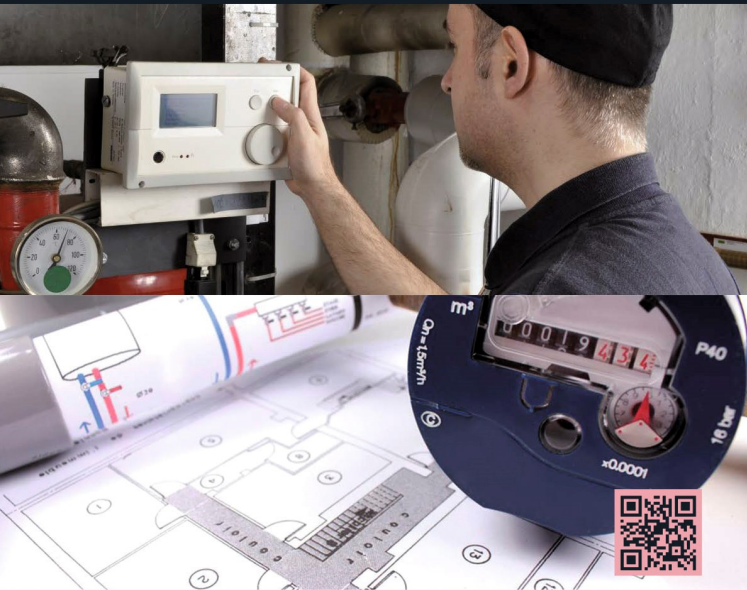
Edozein tentsioko lineak instalatzeko eta mantentzeko karneta.

**Titulua:** Energia berriztagarrietako goi-mailako teknikaria



# Instalazio termikoak eta fluidodunak mantentzeko goi mailako teknikaria

**Goi-maila!**



Av. de los Huetos, 33  
01010 Vitoria-Gasteiz, Álava  
t. 945 001 200 - f. 945 001 201

eraiken@eraiken.com > eraiken.com



## Instalazio termikoak eta fluidodunak mantentzeko goi mailako teknikaria

**Goi-maila!**

### 1. Ikasturtearen modulo banaketa

		o/aste	o/ikasturte
Sistema elektrikoak eta automatikoak	33 aste	6	198
Ekipamendu eta instalazio termikoak		7	231
Energia berriztagarriak eta eraginkortasun energetikoa		3	99
Instalazioak muntatzeko prozesuak		7	231
Instalazioen irudikapen grafikoa		4	132
Laneko prestakuntza eta orientabidea		3	99

### 2. Ikasturtearen modulo banaketa

		o/aste	o/ikasturte
Muntaiaren, kalitatearen eta mantentzearen kudeaketa	20 aste	4	80
Instalazio termikoen eta fluidodunen konfigurazioa		7	140
Hozteko eta girotzeko instalazioak mantentzea		7	140
Bero- eta fluido-instalazioak mantentzea		7	140
Ingeles teknikoa	13 aste	2	40
Enpresa eta ekimen sortzailea		3	60
Lantokiko prestakuntza			360
Instalazio termikoak eta fluidodunak mantentzeko proiektua			50
			<b>2000</b>

## Lortzen diren gaitasunak:

- Instalazio termikoak eta fluidodunen lanak kudeatzea
- Instalazio termikoak eta fluidodunak abian jartzea
- Instalazioaren mantentze-programak egitea
- Instalazioaren disfuncioak diagnostikatzeko eta kokatzea
- Instalazioen funtzionamendu parametroak neurtu, erregulatu eta automatizatu

## Lan mundura irteerak:

- Instalazio termiko eta fluidodunak mantentzeko prozesuen planifikatzaile eta programatzailea
- Instalazio termiko eta fluidodunen muntatzaile eta mantentzaile arduraduna
- Industria-hozteko teknikaria
- Girotzeko eta aireztatzeko-erazteko teknikaria
- Berokuntzako eta ur bero sanitarioko instalazioetako teknikaria

Zikloa gaindituta, honako agiri profesionalak lortuko dituzu, automatikoki:

- **Uren barneko instalazioak:** Iturgintzako BK agiria
- **Instalazio termikoak eraikinetan:** Instalazio termikoak eraikinetan
- **Hotz instalazioak:** Hozkailu instalazioetarako BK agiria  
Fluoridun gas hozkailu ekipoen maneiatzailea

**Titulua:** Instalazio termikoak eta fluidodunak mantentzeko goi mailako teknikaria



# Eraikuntza-obra ikuskatzeko eta antolatze goi-mailako teknikaria

 **Goi-maila!**



Av. de los Huetos, 35  
01010 Vitoria-Gasteiz, Álava  
t. 945 001 200 - f. 945 001 201

eraiken@eraiken.com > eraiken.com



EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA, HIZKUNTZA POLITIKA  
ETA KULTURA SAIA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN,  
POLÍTICA LINGÜÍSTICA Y CULTURA

# Eraikuntza-obra ikuskatzeko eta antolatze goi-mailako teknikaria

 **Goi-maila!**

» 1. Ikasturtearen modulo banaketa		o/aste	o/ikasturte
Eraikuntza-egiturak	33 aste	3	99
Eraikuntzako neurketak eta balioespenak		3	99
Eraikuntza-obren eta -proiektuen dokumentazioa		5	165
Eraikuntza-prozesuak eraikuntzan		6	198
Eraikuntza-prozesuak obra zibilean		5	165
Eraikuntza-obra birgaitu eta kontserbatzea		5	165
Laneko prestakuntza eta orientabidea		3	99

» 2. Ikasturtearen modulo banaketa		o/aste	o/ikasturte
Eraikuntza-zuinetak	20 aste	6	120
Eraikuntzako plangintza		4	80
Eraikuntza-egiturak kontrolatzea		4	80
Eraikuntza-obra gauzatzeko lanak kontrolatzea		6	120
Obra zibilak gauzatzeko lanak kontrolatzea		5	100
Ingeles teknikoa		2	40
Enpresa eta ekimen sortzailea	13 aste	3	60
Lantokiko prestakuntza			360
Eraikuntza-obra antolatu eta kontrolatzeko proiektua			50

2000

## Lortzen diren gaitasunak:

- » Obra-tokian eraikuntza eta obra zibila gauzatzeko lanak antolatzea
- » Baliabideak kudeatzea
- » Lanak koordinatzea kontuan izanik proiektuaren zehaztapenak
- » Egindako obra-unitateak kontrolatzea kontuan izanik proiektuaren zehaztapenak

## » Lan mundura irteerak:

- Eraikuntza-obra arduraduna oro har
- Eraikuntzako birgaitze eta erreformatze obren arduraduna
- Eraikuntza-obra arduraduna
- Obra zibileko arduraduna oro har
- Bulego teknikoko buruaren laguntzailea

**Titulua:** Eraikuntza-obra Ikuskatzeko Eta Antolatze Goi-mailako Teknikaria

Titulu honetako errege-dekretuaren arabera, zikloa gainditzeak ondorengoak dakartza:

- » Eraikuntzaren alorreko lan-arriskuen prebentzioan oinarritzko mailari dagozkion gaitasun profesionalak eskuratzea.
- » Eraikuntzako Txartel Profesionala (TPC) lortzeko lan-arriskuen prebentzioan oinarritzko formakuntza eskuratzea.
- » Lanbideari loturiko formakuntza espezifikoa eskuratzea lan-arriskuen prebentzioaren alorrean.



# Técnico superior en proyectos de obra civil

 **Grado superior!**



Av. de los Huetos, 33  
01010 Vitoria-Gasteiz, Álava  
t. 945 001 200 • f. 945 001 201

eraiken@eraiken.com > eraiken.com



# Técnico superior en proyectos de Obra Civil

 **Grado superior!**

## » Distribución de módulos por curso • 1º curso

		h/semana	h/curso
Estructuras de Construcción	33 semanas	3	99
Representaciones de construcción		10	330
Mediciones y valoraciones de construcción		3	99
Urbanismo y obra civil		3	99
Redes y servicios en obra civil		3	99
Levantamientos topográficos		5	165
Formación y orientación laboral		3	99

## » Distribución de módulos por curso • 2º curso

		h/semana	h/curso
Replanteos de construcción	20 semanas	6	120
Planificación de construcción		4	80
Desarrollo de proyectos urbanísticos		9	180
Desarrollo de proyectos de obras lineales		6	120
Inglés Técnico		2	40
Empresa e iniciativa emprendedora	13 semanas	3	60
Proyecto en obra civil			50
Formación en Centros de Trabajo			360

2000

## Competencias profesionales:

- » Realizar y supervisar desarrollos de proyectos de obra civil.
- » Representar proyectos de obra civil.
- » Estudiar la planificación y los costes en edificación.
- » Gestionar la documentación de proyectos de obra civil.
- » Elaborar modelos, planos y representaciones en 2D y -3D.

## » Salidas profesionales:

- Delineante proyectista de carreteras y de urbanización.
- Delineante de topografía.
- Ayudante de jefe de Oficina Técnica.
- Ayudante de Técnico de control de costes
- Maquetista de construcción.

Conforme al Real Decreto de este título, la superación del ciclo capacita en:

- » **Competencias profesionales correspondientes al nivel básico en prevención de Riesgos Laborales en el sector de la Construcción.**
- » **Formación básica en prevención de riesgos laborales para la obtención de la Tarjeta Profesional de la Construcción (TPC).**
- » **Formación específica del oficio en materia de prevención de riesgos laborales.**

**Título:** Técnico superior en proyectos de obra civil

# Eraikuntza proiektuetako goi-mailako teknikaria

 **Goi-maila!**



Av. de los Huetos, 33  
01010 Vitoria-Gasteiz, Álava  
t. 945 001 200 - f. 945 001 201

eraiken@eraiken.com > eraiken.com



EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA, HIZKUNTZA POLITIKA  
ETA KULTURA SAIA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN,  
POLÍTICA LINGÜÍSTICA Y CULTURA

# Eraikuntza proiektuetako goi-mailako teknikaria

 **Goi-maila!**

» 1. Ikasturtearen modulo banaketa		o/aste	o/ikasturte
Eraikuntza-egiturak	33 aste	3	99
Eraikuntza-irudikapenak		10	330
Eraikuntzako neurketak eta balioespenak		3	99
Eraikinen diseinua eta eraikuntza		5	165
Eraikuntza-instalazioak		4	132
Energia-eraginkortasuna eraikuntzan		2	66
Laneko prestakuntza eta orientabidea		3	99

» 2. Ikasturtearen modulo banaketa		o/aste	o/ikasturte
Eraikuntza-zuinetak	20 aste	6	120
Eraikuntzako plangintza		4	80
Bizitegi-eraikuntzako proiektuen garapena		9	180
Bizitegiz bestelako eraikuntza-proiektuen garapena		6	120
Ingeles teknikoa		2	40
Enpresa eta ekimen sortzailea	3	60	
Lantokiko prestakuntza	13 aste		360
Eraikuntza-obrak antolatu eta kontrolatzeko proiektua			50
			2000

## Lortzen diren gaitasunak:

- » Obra-tokian eraikuntza eta obra zibila gauzatzeko lanak antolatzea
- » Baliabideak kudeatzea
- » Lanak koordinatzea kontuan izanik proiektuaren zehaztapenak
- » Egindako obra-unitateak kontrolatzea kontuan izanik proiektuaren zehaztapenak

## » Lan mundura irteerak:

- Eraikuntza-obrako arduraduna oro har
- Eraikuntzako birgaitze eta erreformatze obren arduraduna
- Eraikuntza-obrako arduraduna
- Obra zibileko arduraduna oro har
- Bulego teknikoko buruaren laguntzaile

Titulu honetako errege-dekretuaren arabera, zikloa gainditzeak ondorengoak dakartza:

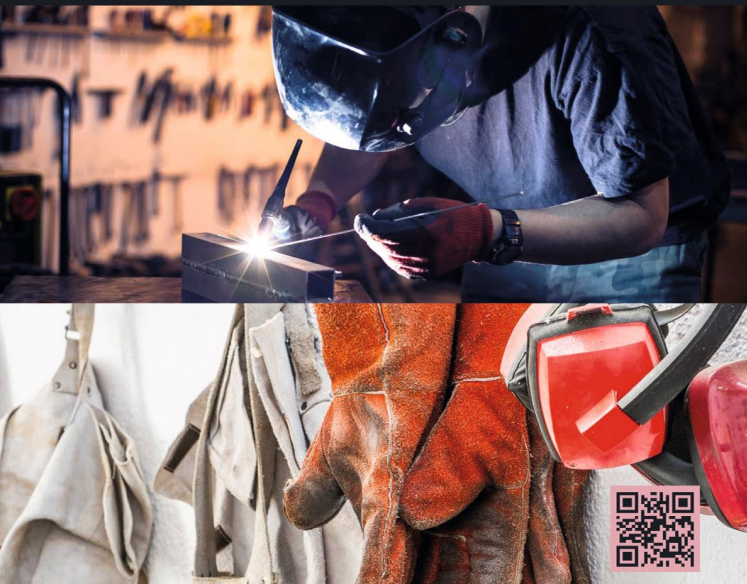
- » Eraikuntzaren alorreko lan-arriskuen prebentzioan oinarritzko mailari dagozkion gaitasun profesionalak eskuratzea.
- » Eraikuntzako Txartel Profesionala (TPC) lortzeko lan-arriskuen prebentzioan oinarritzko formakuntza eskuratzea.
- » Lanbideari loturiko formakuntza espezifikoak eskuratzea lan-arriskuen prebentzioaren alorrean.

**Titulua:** Eraikuntza proiektuetako goi-mailako teknikaria



# Arrisku profesionalen prebentziorako goi mailako teknikaria

 **Goi-maila!**



Av. de los Huetos, 33  
01010 Vitoria-Gasteiz, Álava  
t. 945 001 200 - f. 945 001 201

eraiken@eraiken.com > eraiken.com



EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA, HIZKUNTZA POLITIKA  
ETA KULTURA SAIA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN,  
POLÍTICA LINGÜÍSTICA Y CULTURA

# Arrisku profesionalen prebentziorako goi mailako teknikaria

 **Goi-maila!**

» 1. Ikasturtearen modulo banaketa		o/aste	o/ikasturte
Segurtasun-baldintzen ondoriozko arriskuak	33 aste	8	264
Ingurumen-arrisku fisikoak		6	198
Ingurumen-arrisku kimikoak eta biologikoak		6	198
Antolamendua eta lan-kargaren ondoriozko arriskuen prebentzioa		8	264
Ingeles teknikoa		2	66

» 2. Ikasturtearen modulo banaketa		o/aste	o/ikasturte
Prebentzioaren kudeaketa	21 aste	15	315
Larrialdiak		7	147
Lan-giroko harremanak		3	63
Laneko prestakuntza eta orientabidea		3	63
Kalitatea eta etengabeko prestakuntza		2	42
Lantokiko prestakuntza	12 aste		380
			2000

## Lortzen diren gaitasunak:

- » Jarduera bakoitzaren berezko arriskuak antzeman eta analizatzea
- » Arrisku espezifikoak antzeman eta analizatzea
- » Prebentzio eta babes neurriak ezartzea
- » Prebentzio-programak lantzea
- » Larrialdi egoeretan jokatzea

## » Lan mundura irteerak:

- Lan arriskuen erdi mailako teknikaria
- Prebentzio-koordinatzailea
- Laneko segurtasun Teknikaria
- Prebentzio-baliabidea teknikaria

**Titulua:** Arrisku profesionalen prebentziorako goi mailakoteknikaria

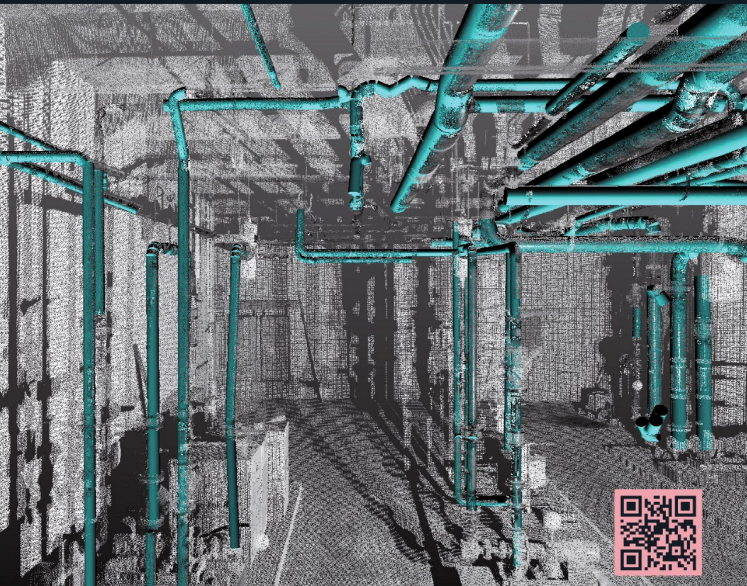
Zikloa gaindituta, FLCK aitortzen du jarraian aipatzen den lan-arriskuen prebentziorari loturiko formakuntza:

- » **Hasierako formakuntza**
- » **Zuzendaritzako pertsonala/langileak**
- » **Obretako arduradunak eta obrak gauzatzeko teknikariak**
- » **Erdi-mailako arduradunak**
- » **Prebentzio ordezkariak**
- » **Administrariak**
- » **Lan jarduera guztien atal amankomuna**



# Eraikuntzako informazioaren Modelaketako (BIM) lanbide heziketako masterra

**Espezializazioa!**



Av. de los Huetos, 33  
01010 Vitoria-Gasteiz, Álava  
t. 945 001 200 - f. 945 001 201

eraiken@eraiken.com > eraiken.com



EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA, HIZKUNTZA POLITIKA  
ETA KULTURA SAILA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN,  
POLÍTICA LINGÜÍSTICA Y CULTURA

# Eraikuntzako informazioaren modelaketako (BIM) lanbide heziketako masterra

**Espezializazioa!**

## Ikasketa plana

		o/aste	o/ikasturte
BIM metodologia		5	110
Arkitektura eta egitura ereduak		9	198
Instalazio mekanikoen eredu eta jasagarritasuna		7	154
Instalazio elektrikoaren eredu eta komunikazioak	<b>22</b> aste	5	110
Kontrol, kudeaketa eta aurrekontuak		4	88
Praktikak enpresetan		30	330
			<b>990</b>

## Lortzen diren gaitasunak:

- BIM metodologia jarraituz proiektuaren dokumentazio teknikoa garatzeko gaitasuna, bertan ezarritako dimentsioak, xehetasun- eta zehaztasun-mailak, lan-fluxuak, BIM erabilerak eta lankidetzaren prozesuak besteak beste.
- BIM ereduaren jasagarritasunaren eta efizientzia energetikoaren mailaren eta adierazleen berri izaten.
- Egungo egoerari erreparatuta, puntu-hodeien eta bestelako teknologien hiru dimentsioko ereduak eskuratzen, 3D eskanerren teknologien bidez eta informazioaren tratamenduaren bidez.
- Errealitate areagotuen, errealitate mistoaren eta errealitate birtualaren teknikak BIM ereduari aplikatzen, biki digitalak eskuratzeko.

## Ereduzko lanpostuak:

- BIM modelatzailea.
- BIM ereduaren arduraduna.
- BIM ereduaren koordinatzailea.
- BIM managerra.

## Sarbiderako baldintzak:

- Metal-eraikuntzetako Goi-mailako Teknikaria.
- Instalazio Termiko eta Fluidodunen Proiektuak Garatzeko Goi-mailako Teknikaria.
- Instalazio Termiko eta Fluidodunak Mantentzeko Goi-mailako Teknikaria.
- Energia-eraginkortasuneko eta Eguzki-energia Termikoko Goi-mailako Teknikaria.
- Eraikuntza proiektuetako Goi-mailako Teknikaria.
- Sistema Elektrotekniko eta Automatizatuak Goi-mailako Teknikaria.
- Zentral Elektrikoetako Goi-mailako Teknikaria.
- Energia Berriztagarrietako Goi-mailako Teknikaria.
- Obra Zibileko Proiektuetako Goi-mailako Teknikaria.
- Telekomunikazio eta Informatika-sistemak Goi-mailako Teknikaria.
- Mekatronika Industrialeko Goi-mailako Teknikaria.
- Automatizazioko eta Robotika Industrialeko Goi-mailako Teknikaria.
- Eraikuntza-obra Antolatze eta Kontrolatzeko Goi-mailako Teknikaria.
- Uraren Kudeaketako Goi-mailako Teknikaria.

**Titulua:** Eraikuntzako informazioaren modelaketako (BIM) lanbide heziketako masterra



# Ikuskaritza energetikoan lanbide heziketako masterra

 **Especializazioa**

# Ikuskaritza energetikoan lanbide heziketako masterra

 **Especializazioa!**

## » Ikasketa plana

- Ikuskaritza energetikoko prozesuak
- Kontsumo energetikoak neurtu eta datuak hartzea
- Eraikin eta instalazioen egoera energetikoa aztertzea
- Eraikin eta instalazioen hobekuntza energetikoa ebaluatzea
- Praktikak enpresetan

## Lortzen diren gaitasunak:

- » Eraikin batean edo eraikin multzo batean, industria -edo merkataritza- instalazio edo -jardueretan, garraioan eta zerbitzu pribatu edo publikoetan energia-ikuskaritzako prozesuak koordinatzea.
- » Eraikin batean edo eraikin multzo batean, industria- edo merkataritza- instalazio edo -jardueretan, garraioan eta zerbitzu pribatu edo publikoetan energia-kontsumoen datuak hartzea eta neurketak egitea.
- » Ikuskatutako objektuaren energia-egoera aztertzea.
- » Energia-eraginkortasuna hobetzeko jarduera -proposamenak, horien bideragarritasuna eta erakundearen kontsumo- eta emisio-murrizketan duten eragina zehaztea.

## Sarbiderako baldintzak:

- » Instalazio Termiko eta Fluidodunen Proiektuak Garatzeko Goi-mailako Teknikaria
- » Instalazio Termiko eta Fluidodunak Mantentzeko Goi-mailako Teknikaria
- » Energia-eraginkortasuneko eta Eguzki-Energia Termikoko Goi-mailako Teknikaria
- » Eraikuntza-proiektuetako Goi-mailako Teknikaria
- » Sistema Elektrotekniko eta Automatizatuak Goi-mailako Teknikaria
- » Zentral Elektrikoetako Goi-mailako Teknikaria
- » Energia Berriztagarrietako Goi-mailako Teknikaria
- » Obra Zibileko Proiektuetako Goi-mailako Teknikaria
- » Eraikuntza-obrak Antolatze eta Kontrolatzeko Goi-mailako Teknikaria
- » Uraren Kudeaketako Goi-mailako Teknikaria

## » Ereduzko lanpostuak:

- Ikuskaritza energetikoen kudeatzaileak.
- Ikuskatzaile energetikoak.
- Instalazio mekanikoen, aire girotuen eta berogailuen ikuskaritza energetikoen teknikariak.
- Elektrizitate- eta argi- instalazioen ikuskaritza energetikoen teknikariak.
- Eraikinetako ikuskaritza energetikoen teknikariak.
- Instalazio termikoetako ikuskaritza energetikoen teknikariak.

Industriako edo merkataritzako, jarduera horrekin lotutako garraioko edo zerbitzu publiko edo pribatuko eraikin, instalazio eta eragiketako energiaren erabilerari eta kontsumoari nahiz kostuari buruzko ikuskaritza eta aholkularitza garatzea, 56/2016 Errege Dekretuaren arabera, energia-fluxuak eta horiek hobetzeko aukerak identifikatu eta azaltzeko asmoz.

