

Profesional básico en mantenimiento de viviendas

 **Básica!**



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

Profesional básico en mantenimiento de viviendas

 **Básica!**

» Distribución de módulos por curso · 1º curso

		h/semana	h/curso
Fontanería y calefacción básica	33 semanas	6	198
Redes de evacuación		4	132
Montaje de equipos de climatización		3	99
Operaciones de conservación en la vivienda y montaje de accesorios		6	198
Ciencias aplicadas I		5	165
Comunicación y sociedad I		5	165
Tutoría y orientación I		1	33

» Distribución de módulos por curso · 2º curso

		h/semana	h/curso
Mantenimiento básico de instalaciones electrotécnicas en vivienda	25 semanas	6	168
Operaciones auxiliares en gas doméstico		3	72
Calefacción centralizada		5	120
Ciencias aplicadas II		6	144
Comunicación y sociedad II		6	168
Formación y Orientación Laboral		3	53
Tutoría y orientación II		1	25
Formación en Centros de Trabajo	8 semanas		260
			2000

Competencias profesionales:

» Realizar la instalación de tuberías, preparando, cortando y uniendo tubos para la conducción de agua y desagües.

» Realizar operaciones básicas de instalación y mantenimiento de aparatos sanitarios, radiadores y aparatos de climatización de uso doméstico.

» Salidas profesionales:

- Ayudante de pintor/a.
- Ayudante de mantenimiento de instalaciones electrotécnicas.
- Ayudante de Fontanero/a.
- Ayudante montador/a de equipos de calefacción.
- Ayudante mantenedor/a de equipos de calefacción.
- Ayudante montador/a de equipos de climatización.
- Ayudante mantenedor/a de equipos de climatización.
- Instalador/a de redes de suministro y distribución de agua.
- Montador/a de muebles prefabricados de madera o similares.

Título: Profesional básico en mantenimiento de viviendas

Técnico en instalaciones de producción de calor

Grado medio!



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 SAHIA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN,
POLÍTICA LINGÜÍSTICA Y CULTURA

Técnico en instalaciones de producción de calor

Grado medio!

» Distribución de módulos por curso • 1º curso

		h/semana	h/curso
Máquinas y equipos térmicos	33 semanas	8	264
Técnicas de montaje de instalaciones		9	297
Instalaciones eléctricas y automatismos		7	231
Empresa e iniciativa emprendedora		2	66
Formación y orientación laboral		3	99
Inglés técnico		1	33

» Distribución de módulos por curso • 2º curso

		h/semana	h/curso
Configuración de instalaciones caloríficas	21 semanas	8	168
Montaje y mantenimiento de instalaciones caloríficas		7	147
Montaje y mantenimiento de instalaciones de agua		5	105
Montaje y mantenimiento de instalaciones de gas y combustibles líquidos		5	105
Montaje y mantenimiento de instalaciones de energía solar		5	105
Formación en Centros de Trabajo	12 semanas		380
			2000

Competencias profesionales:

- » Montar y mantener instalaciones caloríficas.
- » Montar y mantener instalaciones solares térmicas.
- » Realizar y mantener instalaciones de gas y combustibles líquidos.

» Salidas profesionales:

- Instalador-mantenedor de instalaciones de calefacción
- Instalador-mantenedor de instalaciones solares térmicas
- Instalador-mantenedor de instalaciones de agua y ACS
- Instalador-mantenedor de instalaciones de gas y combustibles líquidos
- Mantenedor de instalaciones auxiliares y de proceso

Título: Técnico en instalaciones de producción de calor

Con la superación del ciclo se obtienen de forma automática los siguientes carnés profesionales:

- » **Instalaciones interiores de agua:**
Carné de CI para Fontanería
- » **Instalaciones de combustibles:**
Carné de CI para instalaciones de productos petrolíferos líquidos, cat. I
Carné de CI para instalaciones de gas, cat. IG-B e IG-C

Con la superación de los ciclos "Instalaciones de producción de calor" e "Instalaciones frigoríficas y de climatización" se obtiene de forma automática el siguiente carné profesional:

- » **Instalaciones térmicas en edificios:**
Carné de CI para instalaciones térmicas en edificios

Técnico en instalaciones frigoríficas y de climatización

Grado medio!



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

Técnico en instalaciones frigoríficas y de climatización

Grado medio!

» Distribución de módulos por curso · 1º curso

		h/semana	h/curso
Máquinas y equipos térmicos	33 semanas	8	264
Técnicas de montaje de instalaciones		9	297
Instalaciones eléctricas y automatismos		7	231
Empresa e iniciativa emprendedora		2	66
Formación y orientación laboral		3	99
Inglés técnico		1	33

» Distribución de módulos por curso · 2º curso

		h/semana	h/curso
Configuración de instalaciones de frío y de climatización	21 semanas	8	168
Montaje y mantenimiento de equipos de refrigeración comercial		5	105
Montaje y mantenimiento de equipos de refrigeración industrial		8	168
Montaje y mantenimiento de climatización, ventilación y extracción	12 semanas	9	189
Formación en Centros de Trabajo			380
			2000

Competencias profesionales:

- » Montar y mantener instalaciones de refrigeración comercial e industrial
- » Montar y mantener instalaciones de climatización y ventilación-extracción

» Salidas profesionales:

- Instalador frigorista (comercial e industrial) NIVEL 1
- Manipulador de refrigerantes fluorados sin límite de carga
- Instalador de climatización y ventilación-extracción
- Mantenedor de climatización y ventilación-extracción
- Mantenimiento de complejos hoteleros y centros comerciales

Título: Técnico en instalaciones frigoríficas y de climatización

Con la superación del ciclo se obtienen de forma automática los siguientes carnés profesionales:

- » **Instalaciones interiores de agua:**
Carné de CI para Fontanería
- » **Instalaciones frigoríficas:**
Carné de CI para instalaciones frigoríficas
Carné de CI para manipulación de refrigerantes fluorados

Con la superación de los ciclos "Instalaciones de producción de calor" e "Instalaciones frigoríficas y de climatización" se obtiene de forma automática el siguiente carné profesional:

- » **Instalaciones térmicas en edificios:**
Carné de CI para instalaciones térmicas en edificios

Técnico en instalación y amueblamiento

Grado medio!



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

Técnico en instalación y amueblamiento

Grado medio!

» Distribución de módulos por curso • 1º curso

		h/semana	h/curso
Materiales en carpintería y mueble.	33 semanas	4	132
Soluciones constructivas		6	198
Operaciones básicas de carpintería.		7	231
Operaciones básicas de mobiliario.		7	231
Control de almacén.		2	66
Inglés técnico		1	33
Formación y orientación laboral		3	99

» Distribución de módulos por curso • 2º curso

		h/semana	h/curso
Planificación de la instalación	21 semanas	7	147
Instalación de mobiliario		7	147
Instalación de carpintería		8	168
Instalación de estructuras de madera.	12 semanas	5	105
Empresa e iniciativa emprendedora		3	63
Formación en Centros de Trabajo			380
			2000

Competencias profesionales:

- » Interpretar y comprender planos de carpintería.
- » Realizar el mecanizado y construcción de carpintería.
- » Realizar el mecanizado y construcción de muebles.
- » Realizar la instalación y el acabado de carpintería y mueble.
- » Administrar y gestionar una pequeña empresa del sector.

» Salidas profesionales:

- Instalador de parqué y revestimientos de madera.
- Elaboración de carpintería y muebles por encargo.
- Instalador de carpintería para armar y estructuras de madera.
- Técnico básico en prevención de riesgos laborales.

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

- » Las responsabilidades profesionales equivalentes que precisan las actividades de nivel básico en prevención de riesgos laborales.

Título: Técnico en instalación y amueblamiento



Técnico en construcción

 **Grado medio!**

» Distribución de módulos por curso · 1º curso

		h/semana	h/curso
Construcción	33 semanas	4	132
Interpretación de planos de construcción		3	99
Fábricas		6	198
Revestimientos		3	99
Organización de los trabajos de construcción		3	99
Obras de urbanización		4	132
Cubiertas		4	132
Impermeabilización y aislamientos		2	66
Inglés técnico		1	33

» Distribución de módulos por curso · 2º curso

		h/semana	h/curso
Encofrados	21 semanas	8	168
Hormigón		5	105
Solados, alicatados y chapados		9	189
Formación y orientación laboral		5	105
Empresa e iniciativa emprendedora	12 semanas	3	63
Formación en Centros de Trabajo			380

2000

Competencias profesionales:

- » Interpretar y comprender planos de construcción.
- » Ejecutar obras de cerramientos y particiones en edificación.
- » Realizar impermeabilizaciones y acabados de cubiertas.
- » Canalizar conducciones lineales sin presión.
- » Organizar, distribuir y coordinar los trabajos en edificación.

» Salidas profesionales:

- Encofrador, Ferrallista.
- Pavimentador, solador, alicatador.
- Albañil en general. (Urbanizaciones, fachadas, raseos..)
- Técnico básico en prevención de riesgos laborales.
- Montador de andamios.

Título: Técnico en 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.**

Técnico en obras de interior, decoración y rehabilitación

 **Grado medio!**



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

eraiken@eraiken.com > eraiken.com



Técnico en obras de interior, decoración y rehabilitación

 **Grado medio!**

» Distribución de módulos por curso • 1º curso

		h/semana	h/curso
Construcción	33 semanas	4	132
Interpretación de planos de construcción		3	99
Particiones prefabricadas.		8	264
Techos suspendidos.		3	99
Revestimientos ligeros.		3	99
Pintura decorativa en construcción.		5	165
Organización de trabajos de interior, decoración y rehabilitación		3	99
Inglés técnico		1	33

» Distribución de módulos por curso • 2º curso

		h/semana	h/curso	
Solados, alicatados y chapados	21 semanas	9	189	
Revestimientos continuos		9	189	
Mamparas y suelos técnicos		4	84	
Formación y orientación laboral	12 semanas	5	105	
Empresa e iniciativa emprendedora		3	63	
Formación en Centros de Trabajo				380
				2000

Competencias profesionales:

- » Interpretar y comprender planos de construcción.
- » Ejecutar obras de rehabilitación en edificación.
- » Realizar todo tipo de acabados en la edificación.
- » Organizar, distribuir y coordinar los trabajos en edificación.

» Salidas profesionales:

- Instalador de suelos técnicos y mamparas.
- Enlucidor, pavimentador y alicatador.
- Técnico en revocos, estucos y pinturas.
- Técnico básico en prevención de riesgos laborales
- Montador de andamios.

Título: Técnico en obras de interior, decoración y rehabilitación

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.**

Técnico superior en eficiencia energética y energía solar térmica

Grado superior!



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

Técnico superior en eficiencia energética y energía solar térmica

Grado superior!

» Distribución de módulos por curso • 1º curso

		h/semana	h/curso
Equipos e instalaciones térmicas	33 semanas	7	231
Procesos de montaje de instalaciones		7	231
Representación gráfica de instalaciones		4	132
Eficiencia energética de instalaciones		5	165
Configuración de instalaciones solares térmicas		4	132
Formación y orientación laboral		3	99

» Distribución de módulos por curso • 2º curso

		h/semana	h/curso
Certificación energética de edificios	20 semanas	10	200
Gestión eficiente del agua en edificación		4	80
Gestión del montaje y mantenimiento de instalaciones solares térmicas		7	140
Promoción del uso eficiente de la energía y del agua		4	80
Inglés Técnico	13 semanas	2	40
Empresa e iniciativa emprendedora		3	60
Proyecto en edificación			50
Formación en Centros de Trabajo			360
			2000

Competencias profesionales:

- » Realizar y supervisar proyectos de instalaciones en edificación.
- » Evaluar usos y consumos de las instalaciones en edificación.
- » Organizar y controlar el montaje de las instalaciones.
- » Gestionar el mantenimiento de las instalaciones.
- » Estudiar la viabilidad de proyectos de instalaciones.

» Salidas profesionales:

- Gestor y técnico de eficiencia energética de edificios y de agua
- Responsable de montaje y mantenimiento de instalaciones solares térmicas
- Gestor y auditor energético
- Técnico comercial de instalaciones solares
- Ayudante de procesos de certificación energética de edificios

Título: Técnico superior en eficiencia energética y energía solar térmica

Con la superación del ciclo se obtienen de forma automática los siguientes carnés profesionales:

- » **Instalaciones interiores de agua:**
Carné de CI para Fontanería
- » **Instalaciones térmicas en edificios:**
Carné de CI para instalaciones térmicas en edificios
- » **Instalaciones frigoríficas:**
Carné de CI para manipulación de refrigerantes fluorados

Técnico superior en Energías Renovables

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 Energías Renovables

Grado superior!

» Distribución de módulos por curso · 1º curso

		h/semana	h/curso
Sistemas eléctricos en centrales	33 semanas	6	198
Telecontrol y automatismos		5	165
Sistemas de energías renovables		5	165
Configuración de instalaciones solares fotovoltaica		5	165
Operación y mantenimiento de parques eólicos		6	198
Formación y orientación laboral		3	99

» Distribución de módulos por curso · 2º curso

		h/semana	h/curso
Subestaciones eléctricas	21 semanas	7	140
Prevención de riesgos eléctricos		3	60
Gestión del montaje de parques eólicos		7	140
Gestión del montaje de instalaciones solares fotovoltaicas		8	160
Inglés Técnico		2	40
Empresa e Iniciativa Emprendedora		3	60
Proyecto de energías renovables	1 semana		50
Formación en Centros de Trabajo	12 semanas		360

2000

Competencias profesionales:

- » Gestión del montaje y mantenimiento de parques eólicos.
- » Organización y proyectos de instalaciones solares fotovoltaicas.
- » Gestión del montaje, operación y mantenimiento de subestaciones eléctricas.

» Salidas profesionales:

- Técnica o técnico de gestión de operación y mantenimiento en instalaciones eólicas.
- Responsable de montaje de parques eólicos.
- Responsable de montaje de aerogeneradores.
- Especialista montadora o montador de aerogeneradores.
- Especialista en mantenimiento de parques eólicos.
- Promotora o promotor de instalaciones solares.
- Proyectista de instalaciones solares fotovoltaicas.
- Responsable de montaje de instalaciones solares fotovoltaicas.
- Responsable de mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas.
- Responsable de explotación y mantenimiento de pequeñas centrales solares fotovoltaicas.
- Montadora-operadora o montador-operador de instalaciones solares fotovoltaicas.
- Encargada o encargado de montaje de subestaciones eléctricas de instalaciones eólicas y fotovoltaicas.
- Encargada o encargado de mantenimiento de subestaciones eléctricas de instalaciones eólicas y fotovoltaicas.
- Operadora-mantenedora u operador-mantenedor de subestaciones eléctricas de instalaciones eólicas y fotovoltaicas.

Con la superación del ciclo se obtienen de forma automática los siguientes carnés profesionales:

» Baja tensión:

Carné de instalaciones de baja tensión- Básico.

Carné de instalaciones generadoras de baja tensión.

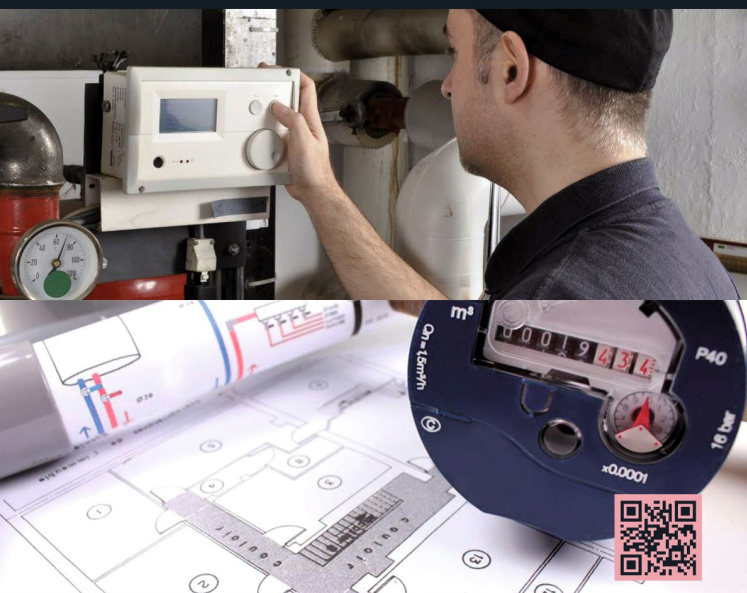
» Alta tensión:

Carné de instalación y mantenimiento de líneas de cualquier tensión.

Título: Técnico superior en energías renovables

Técnico superior en mantenimiento de instalaciones térmicas y de fluidos

Grado superior!



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

Técnico superior en mantenimiento de instalaciones térmicas y de fluidos **Grado superior!**

» Distribución de módulos por curso · 1º curso

		h/semana	h/curso
Sistemas eléctricos y automáticos	33 semanas	6	198
Equipos e instalaciones térmicas		7	231
Energías renovables y eficiencia energética		3	99
Procesos de montaje de instalaciones		7	231
Representación gráfica de instalaciones		4	132
Formación y orientación laboral		3	99

» Distribución de módulos por curso · 2º curso

		h/semana	h/curso
Gestión del montaje, de la calidad y del mantenimiento	20 semanas	4	80
Configuración de instalaciones térmicas y de fluidos.		7	140
Mantenimiento de instalaciones frigoríficas y de climatización		7	140
Mantenimiento de instalaciones caloríficas y de fluidos		7	140
Inglés Técnico	13 semanas	2	40
Empresa e iniciativa emprendedora		3	60
Proyecto de mantenimiento de inst. térmicas y de fluidos			50
Formación en Centros de Trabajo			360
			2000

Competencias profesionales:

- » Gestionar los trabajos de instalaciones térmicas y de fluidos
- » Poner en marcha instalaciones térmicas y de fluidos
- » Elaborar programas de mantenimiento de instalaciones
- » Diagnosticar y localizar disfunciones en las instalaciones.
- » Establecer niveles mínimos de repuestos.

» Salidas profesionales:

- Gestor y técnico de instalaciones térmicas y de fluidos
- Responsable de montaje y mantenimiento de instalaciones térmicas y de fluidos
- Técnico de frío industrial
- Técnico de climatización y ventilación-extracción
- Técnico de instalaciones caloríficas y ACS

Título: Técnico superior en mantenimiento de instalaciones térmicas y de fluidos

Con la superación del ciclo se obtienen de forma automática los siguientes carnés profesionales:

- » **Instalaciones interiores de agua:**
Carné de CI para Fontanería
- » **Instalaciones térmicas en edificios:**
Carné de CI para instalaciones térmicas en edificios
- » **Instalaciones frigoríficas:**
Carné de CI para instalaciones frigoríficas
Carné de CI para manipulación de refrigerantes fluorados

Técnico superior en organización y control de obras de construcción

Grado superior!



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

Técnico superior en organización y control de obras de construcción

Grado superior!

» Distribución de módulos por curso • 1º curso

		h/semana	h/curso
Estructuras de Construcción	33 semanas	3	99
Mediciones y valoraciones de construcción		3	99
Documentación de proyectos y obras de construcción		5	165
Procesos constructivos en edificación		6	198
Procesos constructivos en obra civil		5	165
Rehabilitación y conservación de obras de construcción		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
Control de estructuras de construcción		4	80
Control de ejecución en obras de edificación		6	120
Control de ejecución en obra civil		5	100
Inglés Técnico	13 semanas	2	40
Empresa e iniciativa emprendedora		3	60
Formación en Centros de Trabajo			
Proyecto de organización y control de obras de construcción			50

2000

Competencias profesionales:

- » Organizar trabajos de ejecución de edificación y obra civil
- » Gestionar recursos.
- » Coordinar los trabajos en obras en general
- » Controlar las unidades de obra.

» Salidas profesionales:

- Encargado de obra de edificación en general
- Encargado de obra de rehabilitación y reforma en edificación.
- Encargado en obras de edificación
- Encargado en obra civil en general
- Ayudante de jefe de Oficina Técnica

Título: Técnico superior en organización y control de obras 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.**

Obra Zibileko 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



Obra Zibileko 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
Hirigintza eta obra zibila		3	99
Obra zibilean sareak eta zerbitzuak		3	99
Jasotze topografikoak		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
Hirigintza-proiektuen garapena		9	180
Obra linealetako proiektuen garapena		6	120
Ingeles teknikoa		2	40
Enpresa eta ekimen sortzailea	3	60	
Lantokiko prestakuntza	13 aste		360
Obra zibileko proiektua			50
			2000

Lortzen diren gaitasunak:

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

» Lan mundura irteerak:

- Errepideetako delinetazaile projektugilea
- Urbanizazioko delinetazaile projektugilea
- Topografiako praktikoa
- Eraikuntzen jasotzeetako espezialista
- Bulego teknikoko buruaren laguntzaile

Titulua: Obra zibileko proiektuetako 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 espezifikoak eskuratzea lan-arriskuen prebentzioaren alorrean.

Técnico superior en proyectos de edificación

 **Grado superior!**



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

Técnico superior en proyectos de edificación

 **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
Diseño y construcción de edificios		5	165
Instalaciones en edificación		4	132
Eficiencia energética en edificación		2	66
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 de edificación residencial		9	180
Desarrollo de proyectos de edificación no residencial		6	120
Inglés Técnico		2	40
Empresa e iniciativa emprendedora	13 semanas	3	60
Proyecto en edificación			50
Formación en Centros de Trabajo			360

2000

Competencias profesionales:

- Realizar y supervisar desarrollos de proyectos de edificación.
- Representar instalaciones en edificación.
- Estudiar la planificación y los costes en edificación.
- Gestionar la documentación en obras de edificación
- Colaborar en el proceso de certificación energética.

➤ Salidas profesionales:

- Delineante proyectista en edificación e instalaciones.
- Técnico de control documental en obras de edificación.
- Ayudante de jefe de Oficina Técnica y planes de obra.
- Ayudante en replanteos y certificación energética
- Maquetista de construcción.

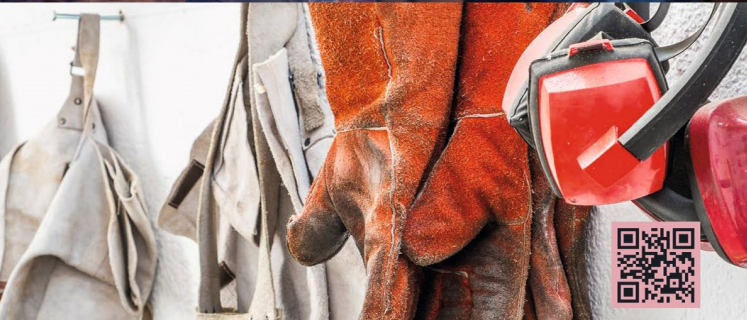
Conforme al Real Decreto de este título, la superación del ciclo capacita en:

- **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 edificación

Técnico superior en prevención de riesgos profesionales

Grado superior!



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

Técnico superior en prevención de riesgos profesionales

Grado superior!

➤ Distribución de módulos por curso • 1º curso

		h/semana	h/curso
Riesgos derivados de las condiciones de seguridad	33 semanas	8	264
Riesgos físicos ambientales		6	198
Riesgos químicos y biológicos ambientales		6	198
Prevención de riesgos derivados de la organización y la carga de trabajo		8	264
Idioma técnico		2	66

➤ Distribución de módulos por curso • 2º curso

		h/semana	h/curso
Gestión de la prevención	21 semanas	15	315
Emergencias		7	147
Relaciones en el entorno del trabajo		3	63
Formación y orientación laboral		3	63
Calidad y mejora continua		2	42
Formación en Centros de Trabajo	12 semanas		380
			2000

Competencias profesionales:

- Detectar y analizar los riesgos propios de cada actividad.
- Detectar y analizar los riesgos específicos
- Establecer medidas preventivas y protectoras
- Elaborar programas preventivos.
- Actuar en situaciones de emergencia

➤ Salidas profesionales:

- Prevencionista de riesgos profesionales de nivel intermedio
- Coordinador de prevención
- Técnico de seguridad en el trabajo
- Recurso preventivo

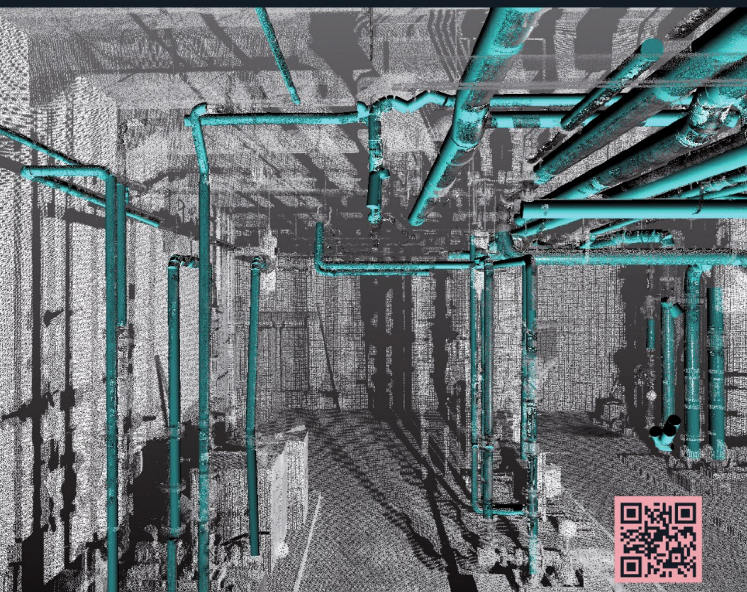
Título: Técnico superior en prevención de riesgos profesionales

Con la superación del ciclo, la FLC reconoce la siguiente formación en materia de prevención de riesgos laborales en:

- Formación inicial
- Personal directivo
- Responsables de obra y técnicos de ejecución
- Mandos intermedios
- Delegados de prevención
- Administrativo
- Tronco común de oficios

Máster de formación profesional en modelado de la información en la construcción (BIM)

Especialización!



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

eraiken@eraiken.com > eraiken.com



Máster de formación profesional en modelado de la información en la construcción (BIM) **Especialización!**

» Distribución de módulos profesionales

		h/semana	h/curso
Metodología BIM		5	110
Modelos de arquitectura y estructuras		9	198
Modelos de instalaciones mecánicas y sostenibilidad		7	154
Modelos de instalaciones eléctricas y comunicaciones	22 semanas	5	110
Control, gestión y presupuestos		4	88
Prácticas en empresa		30	330
			990

Competencias profesionales:

- » Elaborar la documentación técnica del proyecto bajo la metodología BIM, sus dimensiones, nivel de detalle y de definición, los flujos de trabajo, los usos BIM y procesos de colaboración, entre otros.
- » Obtener magnitudes e indicadores de sostenibilidad y eficiencia energética de los modelos BIM.
- » Obtener modelos tridimensionales de nubes de puntos y otras tecnologías a partir del levantamiento del estado actual con tecnología de escáner 3D y el tratamiento de la información.
- » Aplicar técnicas de realidad aumentada, mixta y virtual a los modelos BIM para la obtención de gemelos digitales.

» Salidas profesionales:

- Modelador BIM.
- Responsable de modelos BIM.
- Coordinador de modelos BIM.
- BIM Manager.

Requisitos de acceso:

- » Título de Técnico Superior en Construcciones Metálicas.
- » Título de Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos.
- » Título de Técnico Superior en Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos.
- » Título de Técnico Superior en Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica.
- » Título de Técnico Superior en Proyectos de Edificación.
- » Título de Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados.
- » Título de Técnico Superior en Centrales Eléctricas.
- » Título de Técnico Superior en Energías Renovables.
- » Título de Técnico Superior en Proyectos de Obra Civil.
- » Título de Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos.
- » Título de Técnico Superior en Mecatrónica Industrial.
- » Título de Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial.
- » Título de Técnico Superior en Organización y Control de Obras de Construcción.
- » Título de Técnico Superior en Gestión del Agua.

Título: Máster de formación profesional en Modelado de la información en la construcción (BIM).

Máster de formación profesional en auditoría energética

 **Especialización!**

Máster de formación profesional en auditoría energética

 **Especialización!**

» Distribución de módulos profesionales

Procesos de una auditoría energética
Toma de datos y mediciones de consumos energéticos
Análisis de la situación energética de edificios e instalaciones
Evaluación de la mejora energética de edificios e instalaciones
Prácticas en empresa

Competencias profesionales:

- » Coordinar los procesos de una auditoría energética en un edificio o grupo de edificios, instalaciones u operaciones industriales o comerciales, transporte y servicios privados o públicos.
- » Realizar la toma de datos y mediciones de consumos energéticos en un edificio o grupo de edificios, instalaciones u operaciones industriales o comerciales, transporte y servicios privados o públicos.
- » Realizar el análisis de la situación energética del objeto auditado.
- » Determinar las propuestas de actuación de mejora de la eficiencia energética, su viabilidad e impacto en la reducción de consumos y emisiones de la organización.

» Salidas profesionales:

- Gestores de auditorías energéticas.
- Auditores energéticos.
- Técnicos en auditorías energéticas en instalaciones mecánicas, climatización y calefacción.
- Técnicos en auditorías energéticas en instalaciones de electricidad y alumbrado.
- Técnicos en auditorías energéticas en edificios.
- Técnicos en auditorías energéticas en instalaciones térmicas.

Requisitos de acceso:

- » Título de Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos.
- » Título de Técnico Superior en Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos.
- » Título de Técnico Superior en Eficiencia Energética y Eficiencia Solar Térmica.
- » Título de Técnico Superior en Proyectos de Edificación.
- » Título de Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados.
- » Título de Técnico Superior en Centrales Eléctricas.
- » Título de Técnico Superior en Energías Renovables.
- » Título de Técnico Superior en Proyectos de Obra Civil.
- » Título de Técnico Superior en Organización y Control de Obras de Construcción.
- » Título de Técnico Superior en Gestión del Agua.



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

Con la superación del ciclo se obtienen de forma automática la capacitación para auditar y asesorar en el uso y consumo de energía y coste asociado en edificios, instalaciones u operaciones industriales o comerciales, transporte vinculado a la actividad o servicio privado o público, con el objetivo de identificar e informar sobre los flujos de energía y de su potencial de mejora, según el Real Decreto 56/2016.