

Familia profesional: Energía y Agua

BÁSICA

GRADO MEDIO

Técnico en Redes y Estaciones de Tratamiento de Aguas	107
---	-----

GRADO SUPERIOR

Técnico Superior en Centrales Eléctricas	109
Técnico Superior en Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica	111
Técnico Superior en Energías Renovables	113
Técnico Superior en Gestión del Agua	114

Título LOE en el que se matricula: TÉCNICO EN REDES Y ESTACIONES DE TRATAMIENTO DE AGUAS		Motivos para convalidar o exenciones (Según Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre)	
0310	Montaje y mantenimiento de instalaciones de agua	LOGSE	<i>Título completo GM: Técnico en operación, control y mantenimiento de máquinas e instalaciones del buque. (Marítimo Pesquera)</i>
		LOGSE	<i>Título completo GS: Técnico superior en supervisión y control de máquinas e instalaciones del buque. (Marítimo Pesquera)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Instalaciones de agua y gas. <i>Título GM: Técnico en montaje y mantenimiento de instalaciones de frío, climatización y producción de calor. (Mantenimiento y Servicios a la Producción)</i>
		LOE	<i>Título completo GM: Técnico en mantenimiento y control de la maquinaria de buques y embarcaciones. (Marítimo Pesquera)</i>
		LOE	<i>Título completo GS: Técnico superior en organización del mantenimiento de maquinaria de buques y embarcaciones. (Marítimo Pesquera)</i>
		LOE	Superado módulo: MP1172 Mantenimiento de la planta propulsora y maquinaria auxiliar. Superado módulo: MP1173 Procedimientos de mecanizado y soldadura en buques y embarcaciones.
		LOE	Superado módulo: MP0122 Procesos de montaje de instalaciones.
1559	Replanteo en redes de agua	LOGSE	Superado módulo: Proyecto de edificación. <i>Título GS: Técnico superior en desarrollo y aplicación de proyectos de construcción. (Edificación y Obra Civil)</i>
		LOE	Superado módulo: MP0568 Instalaciones en edificación.
1560	Estaciones de tratamiento de aguas		UC0073_2: Operar los procesos de tratamiento y depuración del agua.
1561	Instalaciones eléctricas en redes de agua	LOGSE	<i>Título completo GM: Técnico en equipos e instalaciones electrotécnicas. (Electricidad y electrónica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Instalaciones eléctricas y automatismos. <i>Título GM: Técnico en montaje y mantenimiento de instalaciones de frío, climatización y producción de calor. (Mantenimiento y Servicios a la Producción)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Automatismos y cuadros eléctricos. <i>Título GM: Técnico en equipos e instalaciones electrotécnicas. (Electricidad y Electrónica)</i>
		LOE	Superado módulo: MP0038 Instalaciones eléctricas y automatismos.
		LOE	Superado módulo: MP0232 Automatismos industriales.

1562	Técnicas de mecanizado y unión	LOGSE	Superado módulo: Técnicas de mecanizado y unión para el montaje y mantenimiento de instalaciones. <i>Título GM: Técnico en montaje y mantenimiento de instalaciones de frío, climatización y producción de calor.</i> <i>(Mantenimiento y Servicios a la Producción)</i>
		LOE	Superado módulo: MP0037 Técnicas de montaje de instalaciones.
		LOE	Superado módulo: MP1580 Técnicas de montaje en instalaciones de agua.
			UC0607_2: Montar redes de distribución de agua y saneamiento. UC0608_2: Poner en servicio y operar redes de distribución de agua y saneamiento.
1563	Montaje y puesta en servicio de redes de agua		UC0607_2: Uraren banaketarako sareak eta saneamendu-sareak muntatzea. UC0608_2: Uraren banaketarako sareak eta saneamendu-sareak martxan jartzea eta erabiltzea.
1564	Calidad del agua	LOGSE	Superado módulo: Servicios auxiliares de proceso químico. <i>Título GM: Técnico en operaciones de proceso de pasta y papel.</i> <i>(Química)</i> <i>Título GM: Técnico en operaciones de fabricación de productos farmacéuticos.</i> <i>(Química)</i> <i>Título GM: Técnico en operaciones de proceso en planta química.</i> <i>(Química)</i>
		LOE	Superado módulo: MP1573 Calidad y tratamiento de aguas.
			UC0073_2: Operar los procesos de tratamiento y depuración del agua.
1565	Construcción en redes y estaciones de tratamiento de agua		UC1360_2: Controlar a nivel básico riesgos en construcción. UC1929_2: Ejecutar pavimentos de urbanización.
1566	Mantenimiento de equipos e instalaciones	LOE	Superado módulo: MP0122 Procesos de montaje de instalaciones. Superado módulo: MP0133 Gestión del montaje, de la calidad y del mantenimiento.
			UC0074_2: Realizar las operaciones de mantenimiento de equipos e instalaciones de plantas de tratamiento o depuración del agua. UC0075_2: Adoptar las medidas de prevención de riesgos laborales en el puesto de trabajo.
1567	Hidráulica y redes de agua		UC0606_2: Replantear redes de distribución de agua y saneamiento.
1568	Mantenimiento de redes		UC0609_2: Mantener redes de distribución de agua y saneamiento.
1569	Empresa e iniciativa emprendedora	Ver esquema: EIE GM/GS	
1570	Formación y orientación laboral	Ver esquema: FOL GM/GS	
1571	Formación en centros de trabajo	Ver esquema: FCT	

Título LOE en el que se matricula: TÉCNICO SUPERIOR EN CENTRALES ELÉCTRICAS		Motivos para convalidar o exenciones
0668	Sistemas eléctricos en centrales	
0669	Subestaciones eléctricas	<p>UC1531_3: Gestionar y supervisar el montaje de subestaciones eléctricas.</p> <p>UC1532_3: Gestionar y supervisar la operación y el mantenimiento de subestaciones eléctricas.</p> <p>UC1533_2: Operar localmente y realizar el mantenimiento de primer nivel en subestaciones eléctricas.</p>
0670	Telecontrol y automatismos	<p>UC1531_3: Gestionar y supervisar el montaje de subestaciones eléctricas.</p> <p>UC1532_3: Gestionar y supervisar la operación y el mantenimiento de subestaciones eléctricas.</p> <p>UC1533_2: Operar localmente y realizar el mantenimiento de primer nivel en subestaciones eléctricas.</p>
		<p>UC1527_3: Controlar en planta la operación y el mantenimiento de centrales hidroeléctricas.</p> <p>UC1529_2: Operar en planta y realizar el mantenimiento de primer nivel de centrales hidroeléctricas.</p> <p>UC1201_2: Operar en planta y realizar el mantenimiento de primer nivel de centrales termoeléctricas.</p>
0671	Prevención de riesgos eléctricos	<p>UC1531_3: Gestionar y supervisar el montaje subestaciones eléctricas.</p> <p>UC1530_2: Prevenir riesgos en instalaciones eléctricas de alta tensión.</p>
0672	Centrales de producción eléctrica	<p>UC1198_3: Supervisar los procesos en la operación de centrales termoeléctricas en régimen estable.</p> <p>UC1199_3: Controlar las maniobras de operación en centrales termoeléctricas durante los procesos: arranque, parada y en situaciones anómalas de funcionamiento.</p> <p>UC1528_3: Operar desde el centro de control las centrales hidroeléctricas.</p>
0673	Operaciones en centrales eléctricas	<p>UC1198_3: Supervisar los procesos en la operación de centrales termoeléctricas en régimen estable.</p> <p>UC1199_3: Controlar las maniobras de operación en centrales termoeléctricas durante los procesos: arranque, parada y en situaciones anómalas de funcionamiento.</p> <p>UC1528_3: Operar desde el centro control las centrales hidroeléctricas.</p>
0674	Mantenimiento de centrales eléctricas	<p>UC1527_3: Controlar en planta la operación y el mantenimiento de centrales hidroeléctricas.</p> <p>UC1529_2: Operar en planta y realizar el mantenimiento de primer nivel de centrales hidroeléctricas.</p> <p>UC1201_2: Operar en planta y realizar el mantenimiento de primer nivel de centrales termoeléctricas.</p>
0675	Coordinación de equipos humanos	<p>UC1200_3: Coordinar y preparar el equipo humano implicado en el área de operación de las centrales eléctricas.</p>
0676	Proyecto de centrales eléctricas	
E200	Inglés técnico	Ver esquema: E200-MP Inglés Técnico (de la Comunidad Autónoma Vasca)
0677	Formación y orientación laboral	Ver esquema: FOL GM/GS

0678	Empresa e iniciativa emprendedora	Ver esquema: EIE GM/GS
0679	Formación en centros de trabajo	Ver esquema: FCT

Título LOE en el que se matricula: TÉCNICO SUPERIOR EN EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍA SOLAR TÉRMICA		Motivos para convalidar o exenciones (Según Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre)	
0121	Equipos e instalaciones térmicas	LOGSE	Superado módulo: Equipos para instalaciones térmicas y de fluidos. <i>Título GS: Técnico superior en mantenimiento y montaje de instalaciones de edificio y proceso.</i> (Mantenimiento y Servicios a la Producción)
		LOGSE	Superado módulo: Instalaciones de fluidos. Superado módulo: Instalaciones de procesos térmicos. <i>Título GS: Técnico superior en desarrollo de proyectos de instalaciones de fluidos, térmicas y de manutención.</i> (Mantenimiento y Servicios a la Producción)
0122	Procesos de montaje de instalaciones	LOGSE	Superado módulo: Ejecución de procesos de montaje de instalaciones. <i>Título GS: Técnico Superior en mantenimiento y montaje de instalaciones de edificio y proceso.</i> (Mantenimiento y Servicios a la Producción)
		LOGSE	Superado módulo: Técnicas de montaje de instalaciones. <i>Título GS: Técnico superior en desarrollo de proyectos de instalaciones de fluidos, térmicas y de manutención.</i> (Mantenimiento y Servicios a la Producción)
0123	Representación gráfica de instalaciones	LOGSE	Superado módulo: Representación gráfica de instalaciones. <i>Título GS: Técnico superior en desarrollo de proyectos de instalaciones de fluidos, térmicas y de manutención.</i> (Mantenimiento y Servicios a la Producción) <i>Título GS: Técnico superior en mantenimiento y montaje de instalaciones de edificio y proceso</i> (Mantenimiento y Servicios a la Producción)
		LOE	Superado módulo: MP0568 Instalaciones en edificación.
0349	Eficiencia energética de instalaciones		UC1194_3: Evaluar la eficiencia energética de las instalaciones de edificios.
0350	Certificación energética de edificios	LOE	Superado módulo: MP0569 Eficiencia energética en edificación.
			UC1195_3: Colaborar en el proceso de certificación energética de edificios.
0351	Gestión eficiente del agua en edificación		UC1196_3: Gestionar el uso eficiente del agua en edificación.
0352	Configuración de instalaciones solares térmicas		UC0842_3: Determinar la viabilidad de proyectos de instalaciones solares. UC0846_3: Desarrollar proyectos de instalaciones solares térmicas.
0353	Gestión del montaje y mantenimiento de instalaciones solares térmicas		UC0847_3: Organizar y controlar el montaje de instalaciones solares térmicas. UC0848_3: Organizar y controlar el mantenimiento de instalaciones solares térmicas.
0354	Promoción del uso eficiente de la energía y del agua		UC1197_3: Promover el uso eficiente de la energía.

0355	Proyecto de eficiencia energética y energía solar térmica		
E200	Inglés técnico	Ver esquema: E200-MP Inglés Técnico (de la Comunidad Autónoma Vasca)	
0356	Formación y orientación laboral	Ver esquema: FOL GM/GS	
0357	Empresa e iniciativa emprendedora	Ver esquema: EIE GM/GS	
0358	Formación en centros de trabajo	Ver esquema: FCT	

Título LOE en el que se matricula: TÉCNICO SUPERIOR EN ENERGÍAS RENOVABLES		Motivos para convalidar o exenciones
0668	Sistemas eléctricos en centrales	
0669	Subestaciones eléctricas	UC1531_3: Gestionar y supervisar el montaje subestaciones eléctricas. UC1532_3: Gestionar y supervisar la operación y el mantenimiento de subestaciones eléctricas. UC1533_2: Operar localmente y realizar el mantenimiento de primer nivel en subestaciones eléctricas.
0670	Telecontrol y automatismos	UC1531_3: Gestionar y supervisar el montaje subestaciones eléctricas. UC1532_3: Gestionar y supervisar la operación y el mantenimiento de subestaciones eléctricas. UC1533_2: Operar localmente y realizar el mantenimiento de primer nivel en subestaciones eléctricas.
0671	Prevención de riesgos eléctricos	UC1531_3: Gestionar y supervisar el montaje subestaciones eléctricas. UC1530_2: Prevenir riesgos en instalaciones eléctricas de alta tensión.
0680	Sistemas de energías renovables	
0681	Configuración de instalaciones solares fotovoltaicas	UC0842_3: Determinar viabilidad de proyectos de instalaciones solares. UC0843_3: Desarrollar proyectos de instalaciones solares fotovoltaicas.
0682	Gestión del montaje de instalaciones solares fotovoltaicas	UC0844_3: Organizar y controlar el montaje de instalaciones solares fotovoltaicas. UC0845_3: Organizar y controlar el mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas.
0683	Gestión del montaje de parques eólicos	UC0615_3: Desarrollar proyectos de montaje de instalaciones de energía eólica. UC0618_2: Prevenir riesgos profesionales y actuar en casos de emergencia en parques eólicos. UC0619_2: Montar y mantener instalaciones de energía eólica.
0684	Operación y mantenimiento de parques eólicos	UC0616_3: Gestionar la puesta en servicio y operación de instalaciones de energía eólica. UC0617_3: Gestionar el mantenimiento instalaciones de energía eólica. UC0618_2: Prevenir riesgos profesionales y actuar en casos de emergencia en parques eólicos.
0686	Proyecto de energías renovables	
E200	Inglés técnico	Ver esquema: E200-MP Inglés Técnico (de la Comunidad Autónoma Vasca)
0687	Formación y orientación laboral	Ver esquema: FOL GM/GS
0688	Empresa e iniciativa emprendedora	Ver esquema: EIE GM/GS
0689	Formación en centros de trabajo	Ver esquema: FCT

Título LOE en el que se matricula: TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN DEL AGUA		Motivos para convalidar o exenciones (Según Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre)	
0309	Técnicas de comunicación y de relaciones		
1572	Planificación y replanteo	LOGSE	Superado módulo: Replanteos de obra. <i>Título GS: Técnico superior en realización y planes de obra. (Edificación y Obra Civil)</i> <i>Título GS: Técnico superior en desarrollo de proyectos urbanísticos y operaciones topográficas. (Edificación y Obra Civil)</i> Superado módulo: Planes de obra. <i>Título GS: Técnico superior en realización y planes de obra. (Edificación y Obra Civil)</i> <i>Título GS: Técnico superior en desarrollo y aplicación de proyectos de construcción. (Edificación y Obra Civil)</i>
		LOE	Superado módulo: MP0565 Instalaciones en edificación. Superado módulo: MP0566 Planificación de construcción.
			UC0838_3: Colaborar en la planificación de la ejecución de obras de redes e instalaciones de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento.
1573	Calidad y tratamiento de aguas		
1574	Gestión eficiente del agua		UC2204_3: Realizar diagnóstico y propuestas de mejora de redes e instalaciones de agua. UC2205_3: Realizar diagnóstico y propuestas de optimización energética en redes e instalaciones de agua.
1575	Configuración de redes de agua		UC0839_3: Controlar el desarrollo de obras de redes e instalaciones de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento. UC0840_3: Supervisar la puesta en servicio de redes e instalaciones de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento. UC0841_3: Organizar el mantenimiento de instalaciones de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento.
1576	Sistemas eléctricos en instalaciones de agua	LOE	<i>Título completo GM: Técnico en instalaciones eléctricas y automáticas. (Electricidad y Electrónica)</i>
		LOE	<i>Título completo GS: Técnico superior en automatización y robótica industrial. (Electricidad y Electrónica)</i>
		LOE	<i>Título completo GS: Técnico superior en sistemas electrotécnicos y automatizados. (Electricidad y Electrónica)</i>
		LOE	<i>Título completo GS: Técnico superior en mecatrónica industrial. (Instalación y Mantenimiento)</i>
		LOE	Superado módulo: MP1311 Organización del mantenimiento y montaje de instalaciones y sistemas eléctricos de buques y embarcaciones.
1577	Automatismos y telecontrol en instalaciones de agua	LOE	<i>Título completo GS: Técnico superior en automatización y robótica industrial. (Electricidad y Electrónica)</i>

1578	Operaciones en redes e instalaciones de agua		<p>UC0839_3: Controlar el desarrollo de obras de redes e instalaciones de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento.</p> <p>UC0840_3: Supervisar la puesta en servicio de redes e instalaciones de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento.</p> <p>UC0841_3: Organizar el mantenimiento de instalaciones de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento.</p>
1579	Gestión de operaciones, calidad y medioambiente		<p>UC0838_3: Colaborar en la planificación de la ejecución de obras de redes e instalaciones de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento.</p>
1580	Técnicas de montaje en instalaciones de agua	LOGSE	<p>Superado módulo: Ejecución de procesos de montaje de instalaciones. <i>Título GS: Técnico superior en mantenimiento y montaje de instalaciones de edificio y proceso.</i> (Mantenimiento y Servicios a la Producción)</p>
		LOGSE	<p>Superado módulo: Técnicas de montaje de instalaciones. <i>Título GS: Técnico superior en desarrollo de proyectos de instalaciones de fluidos, térmicas y de manutención.</i> (Mantenimiento y Servicios a la Producción)</p>
		LOE	<p>Superado módulo: MP0122 Procesos de montaje de instalaciones.</p>
		LOE	<p>Superado módulo: MP1309 Organización del mantenimiento en seco de buques y embarcaciones y montaje de motores térmicos.</p>
			<p>UC0839_3: Controlar el desarrollo de obras de redes e instalaciones de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento.</p> <p>UC0840_3: Supervisar la puesta en servicio de redes e instalaciones de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento.</p> <p>UC0841_3: Organizar el mantenimiento de instalaciones de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento.</p>
1581	Proyecto en gestión eficiente del agua		
1582	Empresa e iniciativa emprendedora	Ver esquema: EIE GM/GS	
1583	Formación y orientación laboral	Ver esquema: FOL GM/GS	
1584	Formación en centros de trabajo	Ver esquema: FCT	