

SECTOR DE ACTIVIDAD: SERVICIOS AMBIENTALES A EMPRESAS Y ENTIDADES
OCUPACIÓN: TÉCNICO ESPECIALISTA EN TRATAMIENTO DE AGUAS
1.- Definición de la ocupación

Ofrece asesoría en la realización de tratamientos de aguas con la finalidad de que cumplan con la legislación vigente. También intervienen en los métodos de minimización de aguas y realiza todas las funciones relacionadas con el diseño y dimensionado de estaciones depuradoras así como de estaciones de bombeo.

2.- Perfil ocupacional (Competencias y actividades en su desarrollo)

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Asesoramiento legal ambiental en materia de aguas a empresas e instituciones</i> • <i>Asesoramiento en materia de tratamiento de aguas: adecuación de las aguas a un uso y el cumplimiento de los requisitos legislativos en relación al vertido de las aguas residuales, definición de sistemas de depuración para las aguas residuales y cumplimentación de formularios administrativos, buenas prácticas ambientales, nuevas tecnologías, etc...</i> • <i>Planificación del control de la contaminación de las aguas en una cuenca</i> • <i>Elaboración de Estudios de disponibilidad de recursos hídricos</i> • <i>Gestión de autorizaciones de vertido</i> • <i>Colaboración en la elaboración de ordenanzas municipales</i> | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Diseño de proyectos, obras e infraestructuras medioambientales: estaciones de depuración de aguas residuales, instalaciones de tratamiento de lodos, sistemas de reutilización de aguas...</i> • <i>Implantación de sistemas de gestión medioambiental y participación en auditorías ambientales</i> • <i>Modelización de vertidos en aguas continentales y marítimas</i> • <i>Elaboración de estudios de litoral.</i> • <i>Interpretación de los análisis de aguas</i> • <i>Elaboración de planes de uso conjunto de aguas superficiales y subterráneas</i> • <i>Elaboración de estudios de impacto ambiental</i> • <i>Impartición de cursos de formación y sensibilización medioambiental</i> |
|---|---|

3.- Perfil formativo

NIVEL DE CUALIFICACIÓN REQUERIDO: Titulación universitaria media y/o superior.

ESPECIALIDAD: Ingenierías (Agrónomos; Caminos, Canales y Puertos, Industriales, Químicos), Licenciaturas (Ciencias Ambientales; Geología, Ciencias del Mar, Derecho, Química, Biología)

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS NECESARIOS PARA SU DESARROLLO: Seguridad y salud en el trabajo; Sistemas de intercomparación de laboratorios de aguas residuales, Legislación ambiental, riesgos ambientales, cartografía, programas de diseño.

4.- Instrumentos, materiales de trabajo y tecnologías e innovaciones tecnológicas

MAQUINARIA Y UTILLAJE: Equipos informáticos; Programas informáticos

INNOVACIONES TÉCNICAS Y TECNOLÓGICAS PARA EL DESARROLLO DE LA OCUPACIÓN: Nuevas tecnologías de monitorización y control de fugas; biosensores para el control de contaminantes específicos; Tecnologías avanzadas de tratamientos terciarios; Automatizaciones y controles a distancia; biosensores para el control de contaminantes específicos; Desarrollo de herramientas de gestión, monitorización y control del ciclo integral del agua; Tecnologías de control on-line de redes de distribución; Desarrollo de nuevos materiales.; Nuevos sistemas de inyección de materiales y soldadura de fugas; Evaluación y comunicación del impacto sobre el medio ambiente; Tecnologías de información/formación al usuario

5.-Marco normativo, planes y programas públicos
Normativa vigente

- Directiva 2006/118/CE ó directiva de aguas subterráneas
- Ley 62/2003, de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social.
- Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las Normas Aplicables al Tratamiento de las Aguas Residuales Urbanas.
- Orden MAM/985/2006 de entidades colaboradoras en control de aguas

Instrumentos de planificación

- Plan Nacional de Saneamiento y Depuración de Aguas Residuales (1995 – 2005)
- Plan Nacional de Calidad de las Aguas: Saneamiento y Depuración (2007-2015)

6.- Perspectivas de empleo en la ocupación

Positivas, se crearán puestos de trabajo aunque a un menor ritmo de crecimiento que en el periodo 1995 - 2005.

- Incremento de los puestos de trabajo asociados a la reutilización de aguas residuales.
- Otros factores a tener en cuenta: Crecimiento de la población y procesos de urbanización.
- Subcontratación de servicios por parte de empresas y entidades

7.- Nuevas ocupaciones relacionadas

No tendrán relevancia la aparición de nuevas ocupaciones en el sector o de transformaciones significativas en las existentes

8.- Observaciones

El perfil profesional Técnico especialista en tratamientos de aguas, agrupa a los perfiles profesionales de "Consultor medioambiental especializado en aguas" e "Ingeniero Ambiental de infraestructuras de tratamiento de aguas" definidos en el Estudio Marco sobre sectores y ocupaciones medioambientales (MTAS, 2005).