



# INESEM

BUSINESS SCHOOL

## ***Máster en Tratamiento de Aguas y Gestión de Suelos + 5 Créditos ECTS***

**+ Información Gratis**

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

## ***Máster en Tratamiento de Aguas y Gestión de Suelos + 5 Créditos ECTS***

**duración total:** 1.500 horas      **horas teleformación:** 450 horas

**precio:** 0 € \*

**modalidad:** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

### ***descripción***

Debido al ritmo empresarial actual, tanto la industria como la agricultura se ha convertido en el factor principal de la contaminación medioambiental.

Por ello, este Máster está enfocado a conocer de primera mano cuales son los riegos, así como las medidas preventivas y correctoras pertinentes. Igualmente, se formará en cuanto a la gestión y auditoría medioambiental según la ISO 14001, para poder encuadrarlo en el marco legal vigente. No sólo se quedará en la gestión de estos recursos, sino que además, conocerá perfectamente cuáles son los tratamientos autorizados y que se realizan hoy en día.

Con el servicio personalizado de tutorización, podrá ampliar aspectos que a nivel personal o laboral le resulten más necesarios o productivos, realizando un aprovechamiento mucho más individualizado.



**+ Información Gratis**

## *a quién va dirigido*

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

## *objetivos*

- Conocer los principios fundamentales en la gestión de los residuos.
- Distinguir los diferentes tipos de suelos, las variables de contaminación así como sus medidas preventivas y correctoras.
- Profundizar en los aspectos de la gestión y tratamiento de aguas.
- Asesorar a empresas y profesionales en la implantación de Sistemas de Gestión ambiental, ISO 14001 y auditorías tanto internas como externas.
- Conocer los recursos y planificación para instalaciones de distribución y saneamiento.

## *para qué te prepara*

Este Máster en Gestión de Suelos y Aguas de INESEM te conducirá a adquirir los conocimientos necesarios para un abordaje completo de la gestión y tratamiento de los recursos mediante las diferentes técnicas. Te dotará de una visión global de la contaminación del medio natural así como de las medidas preventivas y correctoras en la gestión de residuos, encuadrado en la normativa 14001:2015 de gestión y auditoría.

## *salidas laborales*

El perfil profesional al que le conduce el Máster en Gestión de Suelos y Aguas de INESEM está orientado a la capacitación para ejercer en el sector medioambiental en materias como la gestión de residuos, aguas y suelos así como el tratamiento de estos recursos. Igualmente afianzará conocimientos prácticos para el abastecimiento, organización y distribución.

## titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



### INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación  
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

#### NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

#### Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en  
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello

NOMBRE DEL ALUMNO/A



## forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

## *metodología*

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

## *materiales didácticos*

- Manual teórico 'Suelos Agrícolas'
- Manual teórico 'Abastecimiento y Distribución de Aguas'
- Manual teórico 'Gestión y Tratamiento de Aguas ETAP y EDAR Vol. I'
- Manual teórico 'Gestión y Tratamiento de Aguas ETAP y EDAR Vol. II'
- Manual teórico 'Contaminación del Suelo y Recuperación de Espacios Degradados'
- Manual teórico 'Gestión de Residuos'
- Manual teórico 'Dirección y Gestión de Empresas de Agua'
- Manual teórico 'Auditoría Ambiental'



## profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado "Guía del Alumno" entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



## *plazo de finalización*

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

## *campus virtual online*

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de ineseem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

## *comunidad*

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

## *revista digital*

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

## *secretaría*

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

**programa formativo**

## **MÓDULO 1. GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS ETAP Y EDAR**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONTAMINACIÓN DE LOS MEDIOS ACUÁTICOS**

- 1.Introducción
- 2.Reglamentación técnico-sanitaria para abastecimiento y control de las aguas potables de consumo público

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCESOS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE**

- 1.Generalidades
- 2.Pretratamiento
- 3.La naturaleza del tratamiento
- 4.Definiciones relativas al tratamiento del agua
- 5.Oxidación/desinfección
- 6.Coagulación y floculación
- 7.Decantación
- 8.Filtración
- 9.Neutralización y remineralización
- 10.Desinfección
- 11.Desferrización
- 12.La eliminación del manganeso
- 13.Descarbonatación
- 14.Ablandamiento por vía química
- 15.Resinas de intercambio iónico
- 16.Distribución de los reactivos

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIONES PRÁCTICAS DE LOS COAGULANTES/FLOCULANTES**

- 1.Floculación

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. LA DESALACIÓN DEL AGUA DEL MAR**

- 1.Introducción
- 2.Los procesos actuales de desalación
- 3.La desalación en España
- 4.El futuro de la desalación

### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. CARACTERÍSTICAS DE LAS AGUAS RESIDUALES**

- 1.Introducción
- 2.Características de las aguas residuales
- 3.Propiedades físicas
- 4.Propiedades químicas
- 5.Materia inorgánica
- 6.Organismos patógenos

### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. FOCOS DE CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS**

- 1.Introducción
- 2.Procedencia de las aguas residuales
- 3.Aguas residuales urbanas
- 4.Aguas residuales industriales
- 5.Agua pluvial
- 6.Aguas de infiltración

### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES**

- 1.Importancia, características y funciones de las depuradoras de aguas residuales
- 2.Redes de colectores y pretratamientos
- 3.Tratamiento primario

### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. TRATAMIENTO SECUNDARIO**

- 1.Introducción

2. Tipos de procesos biológicos
3. No convencionales
4. Convencionales

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. FUNDAMENTOS DE LOS PROCESOS BIOLÓGICOS**

1. Estructura, características y fisiología de los microorganismos
2. Caracterización y estudio del flóculo de fango activo
3. Problemas de separación líquido sólido en el tratamiento de fangos activados
4. Métodos para el control del "bulking"

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 10. TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS RESIDUALES URBANAS**

1. Producción de fangos
2. Procesos físico-químicos en la depuración de aguas residuales urbanas

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 11. TRATAMIENTO DE LODOS**

1. Introducción
2. Definición
3. Origen
4. Características
5. Tratamiento de lodos
6. Secado térmico
7. Destino de los lodos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 12. BIOREACTORES DE MEMBRANAS**

1. Introducción
2. Evolución histórica e implantación a nivel mundial
3. ¿Qué son los MBR?
4. Ventajas e inconvenientes de los MBR
5. Criterios para el control del proceso
6. Unidad de ultrafiltración

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 13. LEGISLACIÓN EN MATERIA DE AGUAS**

1. Directiva marco

## **MÓDULO 2. SUELOS AGRÍCOLAS**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO O MEDIO DE CULTIVO.**

1. Tipos de suelos
2. Métodos para la preparación del terreno
3. Secuenciación de las operaciones para preparar el suelo
4. Substratos
5. Tipos y mezclas
6. Labores de preparación del suelo o medio de cultivo
7. Técnicas de abonado, fertilización y enmiendas según los cultivos
8. Conocimiento de equipos, herramientas y pequeña maquinaria
9. Tipos, componentes y uso de pequeña maquinaria y equipos utilizados en el acondicionamiento del suelo

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS.**

1. Umbráculos y tipos de mallas de sombreado
2. Tipos de invernaderos, viveros y túneles
3. Materiales de cubierta
4. Tipos de cortavientos
5. Sistemas de riego
6. Tipos de acolchados
7. Tipos, componentes y uso de pequeña maquinaria y equipos utilizados en la instalación de pequeñas infraestructuras

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. SIEMBRA, PLANTACIÓN Y TRASPLANTE.**

1. Características morfológicas de las plantas
2. Métodos de preparación, acondicionamiento y conservación de la semilla, plántula y planta

3. Operaciones de siembra, trasplante y plantación
4. Sistemas de plantación y siembra
5. Épocas de siembra
6. Dosis de siembra
7. Marcos de plantación
8. Semilleros, fundamento, bandejas, cajoneras y contenedores
9. Labores de reproducción y propagación, utilizando los productos, materiales e instalaciones requeridos
10. Operaciones necesarias para la producción y protección de las plantas en viveros e invernaderos
11. Tipos, componentes y uso de pequeña maquinaria y equipos utilizados en la siembra, trasplante o plantación de cultivos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y DE PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL EN ACTIVIDADES AGRÍCOLAS.**

1. Normativa y medidas de prevención de riesgos laborales en actividades agrícolas
2. Normativa medidas de protección medioambiental en actividades agrícolas

### **MÓDULO 3. CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y RECUPERACIÓN DE ESPACIOS DEGRADADOS**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. METODOLOGÍA PARA LA CARACTERIZACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS**

1. Fases de la investigación
2. Investigación preliminar
3. Investigación exploratoria
4. Análisis y evaluación de riesgos preliminar
5. Redacción del informe

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. LEGISLACIÓN**

1. La nueva legislación de suelos contaminados
2. La nueva normativa: ¿quién está afectado?
3. Obligaciones de los titulares de las actividades potencialmente contaminantes
4. Determinación de la existencia de contaminación en el suelo
5. ¿Qué hacer una vez detectada la contaminación en el suelo?
6. Consideraciones para el sector industrial
7. Consideraciones para el titular o propietario del suelo
8. Conclusiones

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. RESIDUOS GANADEROS**

1. Introducción al problema de los residuos ganaderos
2. Vertido controlado de purines al suelo
3. Técnicas de tratamiento

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE RECUPERACIÓN DE SUELOS**

1. Técnicas de Contención
2. Técnicas de Confinamiento
3. Técnicas de Descontaminación

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. COMPOSTAJE**

1. ¿Qué es el compostaje?
2. Propiedades del compost
3. Las materias primas del compost
4. Factores que condicionan el proceso de compostaje
5. El proceso de compostaje
6. Valoración de lodos de EDAR mediante compostaje
7. Biometanización de lodos de EDAR

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. RECUPERACIÓN DE ESPACIOS DEGRADADOS**

1. Recuperación de espacios degradados Objeto del estudio
2. Metodología de trabajo

3. Índice orientativo del proyecto de remediación
4. Caso práctico

## **MÓDULO 4. GESTIÓN DE RESIDUOS**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. LOS RESIDUOS SÓLIDOS**

1. Introducción
2. Conceptos y definiciones
3. Situación actual

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS**

1. Introducción
2. Origen, definición y clasificación
3. Composición, características y evolución
4. Residuos domésticos

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. RESIDUOS AGRÍCOLAS**

1. Evolución de la agricultura
2. Problemática ambiental de la agricultura
3. Característica de los Residuos Agrícolas

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. RESIDUOS GANADEROS**

1. Instalaciones ganaderas
2. Composición y características de los residuos generados
3. Estiércol, purines y guano

### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. RESIDUOS INDUSTRIALES**

1. Origen y composición
2. Problemática y gestión de los residuos peligrosos
3. Productos ecológicos

### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. RESIDUOS RADIATIVOS**

1. Introducción
2. Fuentes de energía
3. Radiactividad Tipos y características de las radiaciones
4. Aplicaciones de la radiactividad
5. Problemática y gestión
6. Las centrales nucleares: impactos sobre el entorno

### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. RESIDUOS ESPECIALES**

1. Definición, tipos, composición y origen
2. Problemas y gestión

### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS**

1. Evolución temporal
2. Situación en España
3. Características de la gestión
4. Tipos de tratamiento

### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. EL VERTEDERO**

1. Introducción
2. Tipos de vertedero
3. El vertedero controlado: funciones, características y diseño
4. Funcionamiento del vertedero
5. Evolución de los vertidos
6. Problemática ambiental

### **UNIDAD DIDÁCTICA 10. PLANTAS DE TRATAMIENTO TÉRMICO DE RESIDUOS**

1. Características y funcionamiento
2. Aspectos claves de su gestión
3. Problemática ambiental

### **UNIDAD DIDÁCTICA 11. LA TRIPLE R**

1. Definición
2. Reducción de residuos: condicionantes y técnicas
3. Reutilización
4. Reciclaje
5. Recogida selectiva
6. Las plantas de recuperación de residuos sólidos urbanos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 12. NOCIONES BÁSICAS. ORDENAMIENTO JURÍDICO AMBIENTAL**

1. Introducción
2. El sistema jurídico en materia de medio ambiente Normativa comunitaria, estatal, autonómica y local
3. El ordenamiento jurídico estatal
4. El ordenamiento jurídico autonómico y local
5. Resumen de la principal normativa comunitaria en materia de residuos
6. Resumen de las normativas estatales y autonómicas sobre residuos
7. Normativa sobre la Producción y Gestión de determinados tipos de Residuos
8. Legislación sobre sistemas de Gestión Medioambiental (ISO 14001)

### **MÓDULO 5. AUDITORÍA MEDIOAMBIENTAL**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL Y LOS SGMA**

1. Introducción
2. ¿Qué es la Gestión Medioambiental?
3. Opciones para implantar un SGMA
4. ¿Qué aporta un SGMA a una empresa?
5. Beneficios de la Implantación de un SGMA

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA NORMA ISO 14001:2015**

1. La Norma ISO 14001:2015
2. La Estructura de Alto Nivel
3. Cambios Clave de la Nueva Versión
4. Conceptos Generales Relacionados con la Aplicación de la Norma ISO 14001

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. REQUISITOS DEL SGMA SEGÚN ISO 14001:2015**

1. Objeto y Campo de aplicación
2. Referencias Normativas
3. Términos y definiciones
4. Contexto de la Organización
5. Liderazgo
6. Planificación
7. Soporte
8. Operación
9. Evaluación del desempeño
10. Mejora

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCESO DE IMPLANTACIÓN DE UN SGMA**

1. Fase 1: la fase de preparación
2. Fase 2: la fase de planificación
3. Fase 3: la evaluación medioambiental inicial
4. Fase 4: documentación e implantación del Sistema de Gestión Medioambiental
5. Fase 5: últimos preparativos para la certificación
6. Fase 6: el proceso de certificación
7. Fase 7: hacia la mejora ambiental continua

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. AUDITORÍAS DEL SGMA**

1. El proceso de la Auditoría
2. Principios generales de la Auditoría Ambiental
3. Elementos de un protocolo de Auditoría
4. Requisitos para establecer e implementar un programa de auditoría

5. Disconformidad con la ISO 14001
6. Auditorías de SGM y Auditorías de Cumplimiento: Relación

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. RESPONSABILIDADES EN UNA AUDITORÍA DE SGM**

1. Responsabilidades del auditor
2. Responsabilidades del auditado

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO DE UNA AUDITORÍA INTERNA DEL SGM**

1. Programas y procedimientos de una Auditoría Interna de SGM
2. Conducción de una Auditoría Interna de SGM
3. Objetivos y consignas
4. Programa de Gestión Medioambiental
5. Estructura y responsabilidad
6. Formación, conocimiento y competencia
7. Comunicación
8. Documentación de SGM
9. Control documental
10. Control de operaciones
11. Preparación y respuesta de emergencia
12. Monitorización y medida
13. Disconformidad y acción preventiva y correctora
14. Registros
15. Auditoría de SGM
16. Revisión de la Gestión

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. DESARROLLO DE LAS AUDITORÍAS DE REGISTRO**

1. Desarrollo de Auditorías de Registro
2. Claves para la correcta puesta en práctica de un Programa de Auditoría del SGM

## **MÓDULO 6. ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUAS**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. OBRA CIVIL EN ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA**

1. Captación de aguas (pozos, minas)
2. Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)
3. Anclajes y arquetas

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS DE ACCESORIOS DE UNA RED DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA**

1. Conducciones de abastecimiento y distribución de agua
2. Elementos hidráulicos de una red de distribución de agua

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. OBRA CIVIL Y ELEMENTOS EN REDES E INSTALACIONES DE SANEAMIENTO**

1. Redes de saneamiento
2. Vertidos a colectores
3. Conducciones de saneamiento

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLAN DE TRABAJO EN OBRAS DE REDES E INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO**

1. Interpretación de la documentación de planificación
2. Cronograma
3. Replanteamiento de la obra
4. Realización del plan de trabajo detallado por fases
5. Coordinación de personas y gremios intervinientes

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. EJECUCIÓN DE OBRAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO, Y ADAPTACIÓN A POSIBLES CONTINGENCIAS**

1. Supervisión de acuerdo a proyecto de operaciones en zanjas:
2. Supervisión de tuberías de acuerdo al proyecto:
3. Supervisión de elementos y accesorios de acuerdo al proyecto:

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO**

- 1.Regulación y automatización de los sistemas hidráulicos
- 2.Medición e instrumentación
- 3.Control local de sistemas hidráulicos
- 4.Control global de sistemas de abastecimiento y distribución de agua
- 5.Autómatas programables y sistemas de telegestión Sistemas de información geográfica

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONTROL DEL APROVISIONAMIENTO Y SUMINISTRO DE MATERIALES EN OBRAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO**

- 1.Coordinación y supervisión del suministro de materiales:
- 2.Logística del proyecto de obra

### **MÓDULO 7. DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS DE AGUA**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. DIRECCIÓN Y ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS DE AGUA**

- 1.La empresa y su organización
- 2.La organización empresarial
- 3.Relaciones de interacción entre dirección y asistencia a la dirección

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA DIRECCIÓN EN EMPRESAS DE AGUA**

- 1.Niveles de mando
- 2.Personalidad y comportamiento del directivo
- 3.Tipos de autoridad
- 4.Funciones de la dirección
- 5.Estilos de mando
- 6.Dirección por objetivos
- 7.Adaptación de la asistencia de mando

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA COMUNICACIÓN EN LA EMPRESA**

- 1.Importancia de la comunicación en la empresa
- 2.Función estratégica de la comunicación
- 3.Tipos de comunicación existentes

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. EL LIDERAZGO**

- 1.Perfil competencial del líder
- 2.Funciones esenciales del líder
- 3.Funciones complementarias del líder

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. EL TRABAJO EN EQUIPO**

- 1.Concepto de trabajo en equipo
- 2.Ventajas del trabajo en equipo
- 3.Técnicas y habilidades personales y sociales necesarias para el trabajo en equipo

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. LA MOTIVACIÓN EN LA EMPRESA**

- 1.Teorías de la motivación
- 2.Tipos de motivación

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE LA ACTIVIDAD EN EMPRESAS DE AGUA**

- 1.VARIABLES que intervienen en la optimización de recursos
- 2.Indicadores cuantitativos de control a través del Cuadro de Mando Integral
- 3.Otros indicadores internos
- 4.La mejora continua de procesos como estrategia competitiva

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. GESTIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA**

- 1.Introducción a la contabilidad
- 2.La dualidad de la contabilidad
- 3.Valoración contable
- 4.Anotación contable
- 5.Los estados contables
- 6.El patrimonio de la empresa
- 7.Normativa: Plan General Contable

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. GESTIÓN DE NÓMINAS**

1. Concepto de salario
2. Composición y elementos del salario
3. El salario mínimo interprofesional
4. Las pagas extraordinarias
5. El recibo del salario
6. Garantías del salario

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 10. GESTIÓN DE COTIZACIONES A LA SEGURIDAD SOCIAL**

1. Cotización a la seguridad social
2. Retención por IRPF

### **MÓDULO 8. PROYECTO FIN DE MÁSTER**