



Masters con Reconocimiento Universitario

Master de Formación Permanente en Tratamiento de Aguas + 60

Créditos ECTS



INESEM
BUSINESS SCHOOL

INESEM BUSINESS SCHOOL

Índice

Master de Formación Permanente en Tratamiento de Aguas + 60 Créditos ECTS

1. Sobre INESEM

2. Master de Formación Permanente en Tratamiento de Aguas + 60 Créditos ECTS

[Descripción](#) / [Para que te prepara](#) / [Salidas Laborales](#) / [Resumen](#) / [A quién va dirigido](#) /

[Objetivos](#)

3. Programa académico

4. Metodología de Enseñanza

5. ¿Por qué elegir INESEM?

6. Orientación

7. Financiación y Becas

SOBRE INESEM BUSINESS SCHOOL



INESEM Business School como Escuela de Negocios Online tiene por objetivo desde su nacimiento trabajar para fomentar y contribuir al desarrollo profesional y personal de sus alumnos. Promovemos ***una enseñanza multidisciplinar e integrada***, mediante la aplicación de ***metodologías innovadoras de aprendizaje*** que faciliten la interiorización de conocimientos para una aplicación práctica orientada al cumplimiento de los objetivos de nuestros itinerarios formativos.

En definitiva, en INESEM queremos ser el lugar donde te gustaría desarrollar y mejorar tu carrera profesional. ***Porque sabemos que la clave del éxito en el mercado es la "Formación Práctica" que permita superar los retos que deben de afrontar los profesionales del futuro.***



Master de Formación Permanente en Tratamiento de Aguas + 60 Créditos ECTS



DURACIÓN	1500
PRECIO	1970 €
CRÉDITOS ECTS	60
MODALIDAD	Online

Entidad impartidora:



INESEM
BUSINESS SCHOOL



UNIVERSIDAD
NEBRIJA

Programa de Becas / Financiación 100% Sin Intereses

Titulación Masters con Reconocimiento Universitario

Doble Titulación:

- Titulación Propia Universitaria de Master de Formación Permanente en Tratamiento de Aguas expedida por la Universidad Antonio de Nebrija con 60 créditos ECTS.
- Titulación propia de Master de Formación Permanente en Tratamiento de Aguas, expedida y avalada por el Instituto Europeo de Estudios Empresariales.(INESEM) "Enseñanza no oficial y no conducente a la obtención de un título con carácter oficial o certificado de profesionalidad."

Resumen

Debido al ritmo empresarial actual, tanto la industria como la agricultura se ha convertido en el factor principal de la contaminación medioambiental y por tanto, de las aguas. Por ello, este Máster está enfocado a conocer de primera mano cuales son los tratamientos de aguas tanto en ETAP como EDAR para una gestión sostenible. Igualmente, se formará en cuanto a la gestión y auditoría medioambiental según la ISO 14001, para poder encuadrarlo en el marco legal vigente, conociendo cuál es la organización empresarial. 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.

A quién va dirigido

El Master Tratamiento de Aguas se dirige a aquellos que cuenten con titulación universitaria y quieran convertirse en profesionales dentro de este sector y además deseen especializarse en la gestión y tratamiento de los recursos hidráulicos, buscando centrar su futuro profesional en el tratamiento adecuado de las aguas.

Objetivos

Con el Masters con Reconocimiento Universitario **Master de Formación Permanente en Tratamiento de Aguas + 60 Créditos ECTS** usted alcanzará los siguientes objetivos:

- Conocer los procesos de tratamiento de agua potable ETAP y los sistemas de tratamiento de aguas residuales EDAR.
- Estudiar los pasos del tratamiento de agua potable y las aplicaciones de los floculantes.
- Automatizar los sistemas hidráulicos para controlar las redes de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento.
- Desarrollar habilidades de gestión y organización de la actividad de cualquier empresa de agua.
- Estudiar la normativa en materia de aguas para la gestión y uso que se planifica desde la UE.
- Conocer los requisitos de un SGMA según la ISO 14001 y planificar auditorías medioambientales.
- Utilizar herramientas para la administración de un Sistema de Gestión de la Calidad según la Norma ISO 9001.





¿Y, después?

Para qué te prepara

El Master Tratamiento de Aguas te especializa para la gestión de empresas de agua, así como para el control técnico de procesos de tratamiento y abastecimiento de aguas. Te formarás para la gestión sostenible de los recursos hídricos, cumpliendo con la Norma ISO 14001 y 19011 y serás capaz de llevar a cabo auditorías medioambientales. Aprenderás a utilizar las herramientas de los Sistemas de Calidad y el proceso de implantación de un SGC.

Salidas Laborales

Formándote con este Master Tratamiento de Aguas estarás capacitado para adentrarte en el sector medioambiental relacionado con la gestión de los recursos hidráulicos. En concreto, podrás ejercer como Responsable en Plantas de Tratamiento o Depuradora de Aguas, Ingeniero del área de Medioambiente, Jefe de Mantenimiento, Responsable de Calidad y Medioambiente.

¿Por qué elegir INESEM?



PROGRAMA ACADÉMICO

Master de Formación Permanente en Tratamiento de Aguas + 60 Créditos ECTS

Módulo 1. **Hidrología superficial**

Módulo 2. **Hidrogeología**

Módulo 3. **Calidad y contaminación de las aguas**

Módulo 4. **Derecho y economía del agua**

Módulo 5. **Gestión y tratamiento de aguas etap y edar**

Módulo 6. **Abastecimiento y distribución de aguas**

Módulo 7. **Dirección y gestión de empresas de agua**

Módulo 8. **Gestión sostenible del agua**

Módulo 9. **Gestión y auditoría medioambiental (iso 14001 - iso 19011)**

Módulo 10. **Huella hídrica**

Módulo 11. **Estadística aplicada al medio ambiente**

Módulo 12. **Proyecto fin de máster**

Módulo 1. Hidrología superficial

Unidad didáctica 1. Conceptos de hidrología

1. Definición y alcance de la hidrología
2. Ciclo hidrológico
3. Balance hídrico
4. Registros de datos hidrológicos

Unidad didáctica 2. Hidráulica

1. Definiciones básicas
2. Propiedades de los fluidos

Unidad didáctica 3. Hidrostática

1. Definición de hidrostática
2. Principio de Pascal
3. Tubos en U y manómetros
4. Equilibrio de un cuerpo sumergido

Unidad didáctica 4. El ciclo hidrológico natural

1. Funcionamiento a nivel global y local
2. Importancia de los acuíferos y sus tipos, de los manantiales, etc

Unidad didáctica 5. Usos del agua

1. Caracterización de las aguas
2. Políticas de gestión de la demanda
3. Gestión del abastecimiento urbano
4. Sistemas y dispositivos de riegos
5. La calidad del agua
6. Sistemas de medida

Unidad didáctica 6. Control del agua

1. Calidad sanitaria del agua
2. Características de las aguas residuales
3. Factores que afectan a la cantidad y a las clases de microorganismos presentes en las aguas naturales
4. Microorganismos presentes en aguas naturales

Unidad didáctica 7. Modelos en hidrología

1. Modelos de flujo
2. Modelos de transporte

Unidad didáctica 1.

Geología

1. Materiales y procesos
2. Geomorfología
3. Cartografía geológica

Unidad didáctica 2.

Movimiento del agua subterránea

1. Ecuación general de flujo
2. Recarga y descarga del agua subterránea
3. Flujos de agua subterránea
4. Piezometría

Unidad didáctica 3.

Acuíferos: tipos y características

1. Tipos de acuíferos
2. Características de los acuíferos
3. Hidráulica de captaciones

Unidad didáctica 4.

Métodos de exploración de las aguas subterráneas

1. Métodos de exploración según la litología del acuífero
2. Técnicas de teledetección
3. Técnicas de geofísica
4. Técnicas hidrogeoquímicas
5. Isótopos en hidrogeología

Unidad didáctica 5.

Interacción aguas subterráneas-aguas superficiales

1. Conceptos básicos
2. Procesos naturales
3. Interacción en diferentes áreas morfológicas
4. Métodos de estudio
5. Influencia de la actividad antrópica

Unidad didáctica 6.

Modelos en hidrogeología

1. Modelos de flujo
2. Modelos de transporte

Unidad didáctica 1.

Los medios acuáticos

1. Reglamentación técnico-sanitaria para abastecimiento y control de las aguas potables de consumo público
2. Ecosistemas lénticos epicontinentales
3. Ecosistemas de agua dulce
4. Ecosistemas costeros
5. Humedales
6. El ciclo hidrológico

Unidad didáctica 2.

Conceptos previos sobre calidad del agua

1. Contaminación del agua: contaminación puntual y difusa
2. Contaminantes físicos, químicos y biológicos
3. Contaminación en ríos y lagos
4. Contaminación en océanos: mareas negras
5. Parámetros físicos, químicos y biológicos
6. Sobreexplotación de aguas superficiales y de acuíferos
7. Detección y prevención de la contaminación hídrica

Unidad didáctica 3.

Control del agua

1. Calidad sanitaria del agua
2. Características de las aguas residuales
3. Factores que afectan a la cantidad y a las clases de microorganismos presentes en aguas naturales
4. Microorganismos presentes en aguas naturales

Unidad didáctica 4.

Concepto de contaminación de las aguas

1. Los agentes contaminantes
2. Potenciales focos de contaminación
3. Mecanismos de contaminación
4. Contaminación en la zona saturada y en la zona no saturada

Unidad didáctica 5.

Tipos de contaminantes

1. Detergente
2. Orgánicos
3. Químicos minerales
4. Residuos sólidos urbanos
5. Agrícolas
6. Otros

Unidad didáctica 6.

Vigilancia de la calidad del agua

1. Indicadores
2. Índices
3. Redes de alerta y calidad

Unidad didáctica 7.

Recuento de microorganismos

1. Técnicas de recuento
2. Determinación del número de bacterias viables en una muestra
3. Determinación del número total de bacterias de una muestra
4. Métodos físicos para la detección de microorganismos
5. Métodos químicos para la detección de microorganismos
6. Métodos inmunológicos para la detección de microorganismos

Unidad didáctica 8.

Microorganismos indicadores fecales y otros de interés

1. Microorganismos indicadores
2. Características que deben reunir los indicadores fecales
3. Recuento de microorganismos aerobios mesófilos
4. Recuento de coliformes
5. Recuento de enterobacterias totales
6. Recuento de estreptococos fecales
7. Recuento de Escherichia coli
8. Recuento de Salmonella
9. Recuento de Shigella

Módulo 4.

Derecho y economía del agua

Unidad didáctica 1. Normativa en materia de aguas

1. Control de la calidad sanitaria del agua
2. Legislación
3. Aguas de consumo
4. Aguas de baño

Unidad didáctica 2. Directiva europea

1. Directiva Marco del Agua
2. Otras

Unidad didáctica 3. Gobernanza del agua

1. Participación
2. Educación

Unidad didáctica 4. La planificación hidrológica

1. Plan Hidrológico Nacional
2. Ámbito territorial de los planes de cuenca
3. Planes Hidrológicos de las distintas Demarcaciones

Unidad didáctica 5. Otras normas relacionadas

1. Inundación
2. Costas

Unidad didáctica 6.

Marco económico del agua

1. Los costes: económicos, ambientales, políticos, territoriales e internacionales
2. Contribución económica de los diferentes usuarios
3. Los operadores: empresas de abastecimientos, comunidades de regantes y otros
4. Costes asociados al aumento de la cantidad disponible: embalses, trasvases y desaladoras

Unidad didáctica 7.

"la gestión de la cuenca", la administración del agua

1. Confederaciones hidrográficas y diversos entes automáticos (Agencias de aguas)
2. Gestión de las cuencas hidrográficas
3. Dominio público hidráulico
4. Planificación hidrológica

Módulo 5.

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 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.

Gestión sostenible del agua

Unidad didáctica 1.

El agua y la vida

1. El Ciclo Hidrológico Natural como un flujo constante de la vida
2. El Ciclo del Agua Ecosistemas acuáticos
3. El cambio climático y la gestión del agua

Unidad didáctica 2.

La gestión de los recursos hídricos

1. La gestión y usos del agua, que desde la UE se relaciona con una planificación dirigida a mantener, proteger y recuperar la calidad de los recursos hídricos y de los ecosistemas asociados
2. La Planificación hidrológica
3. Los usos del agua
4. Control de la contaminación
5. Normativa en materia de aguas

Unidad didáctica 3.

Gestión sostenible del agua en la empresa

1. Ahorro de agua y reducción del consumo en las empresas, considerando el agua como factor de producción cuya disponibilidad es fundamental para la sostenibilidad de las actividades productivas
2. Evitación de los vertidos contaminantes

Módulo 9.

Gestión y auditoría medioambiental (iso 14001 - iso 19011)

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 10.

Huella hídrica

Unidad didáctica 1.

Introducción a la huella hídrica

1. Riesgos asociados al agua
2. Conceptos asociados a la huella hídrica
3. Relación con el Análisis de Ciclo de Vida (ACV)

Unidad didáctica 2.

Norma 14040: análisis del ciclo de vida

1. Introducción a la ISO 14040
2. Impactos y metodologías de impacto
3. Ecoetiquetas

Unidad didáctica 3.

Tipos de huella hídrica

1. Normativa sobre huella hídrica y Water Footprint Standard (ISO 14046, ISO/TR 14073, Certificado Azul)
2. Huella hídrica azul, verde y gris
3. Situación actual

Unidad didáctica 4.

Metodología water footprint network

1. Introducción a la WFN
2. Fases: objetivos y alcance del estudio, contabilidad de la Huella Hídrica, Análisis de sostenibilidad y Formulación de Respuestas
3. Evaluación de la presión sobre los recursos y la sostenibilidad ambiental
4. Identificar las acciones estratégicas
5. Software

Unidad didáctica 5.

Norma 14046

1. Objetivos
2. Principios y requisitos

Unidad didáctica 6.

Metodología de la iso 14046

1. Análisis Ciclo de Vida en la huella de agua
2. Análisis de los impactos acordes con la Huella Hídrica
3. Software y casos prácticos
4. Ejemplos

Unidad didáctica 7.

Tecnologías y buenas prácticas para el uso eficiente del agua

1. Importancia del agua
2. Gestión de las demandas de agua
3. Reparto según la renta per cápita
4. Leyes que regulan la utilización del agua potable

Unidad didáctica 1.

Introducción a la estadística ambiental

1. Modelos ambientales: determinísticos y estocásticos
2. Datos ambientales
3. Concepto de variable aleatoria y su relevancia con respecto a los datos ambientales
4. Estadística en la gestión ambiental
5. Poblaciones y muestras
6. Parámetros estadísticos

Unidad didáctica 2.

Descripción de datos ambientales

1. Escalas de medición
2. Descriptores estadísticos de datos ambientales
3. Incertidumbre de la medición, exactitud, precisión y estimación del sesgo de los datos ambientales
4. Variabilidad y errores en los datos de contaminación ambiental

Unidad didáctica 3.

Modelos de probabilidad

1. Aplicaciones de distribución de probabilidad
2. Interpretación de estándares ambientales
3. Análisis de frecuencia de inundaciones
4. Datos de calidad del aire

Unidad didáctica 4.

Muestreo de datos ambientales

1. Necesidad y propósito del muestreo
2. Métodos para seleccionar lugares y momentos de muestreo
3. Monitoreo de variables hidrológicas e hidrogeológicas de cantidad y calidad de agua
4. Monitoreo de la calidad del aire
5. Muestreo de suelos

Unidad didáctica 5.

Tipos de muestreo

1. Diseños de muestreo probabilísticos y no probabilísticos para el muestreo ambiental
2. Distribuciones muestrales
3. Estimación de parámetros ambientales (puntuales y de intervalo)
4. Estimación del intervalo de confianza y determinación del tamaño de la muestra

Unidad didáctica 6.

Análisis de datos ambientales

1. Análisis de correlación: análisis gráfico, covarianza, coeficiente de correlación, distribución del coeficiente de correlación y su significancia estadística
2. Construcción de modelos empíricos y análisis de regresión
3. Procesos no lineales en el medio ambiente y uso de transformadas
4. Introducción a la regresión lineal múltiple
5. Análisis de series temporales

Módulo 12.
Proyecto fin de máster

metodología de aprendizaje

La configuración del modelo pedagógico por el que apuesta INESEM, requiere del uso de herramientas que favorezcan la colaboración y divulgación de ideas, opiniones y la creación de redes de conocimiento más colaborativo y social donde los alumnos complementan la formación recibida a través de los canales formales establecidos.



Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno comienza su andadura en INESEM Business School a través de un campus virtual diseñado exclusivamente para desarrollar el itinerario formativo con el objetivo de mejorar su perfil profesional. El alumno debe avanzar de manera autónoma a lo largo de las diferentes unidades didácticas así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes.

El 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.

Nuestro sistema de aprendizaje se fundamenta en *cinco pilares* que facilitan el estudio y el desarrollo de competencias y aptitudes de nuestros alumnos a través de los siguientes entornos:

Secretaría

Sistema que comunica al alumno directamente con nuestro asistente virtual permitiendo realizar un seguimiento personal de todos sus trámites administrativos.

Campus Virtual

Entorno Personal de Aprendizaje que permite gestionar al alumno su itinerario formativo, accediendo a multitud de recursos complementarios que enriquecen el proceso formativo así como la interiorización de conocimientos gracias a una formación práctica, social y colaborativa.

Revista Digital

Espacio de actualidad donde encontrar publicaciones relacionadas con su área de formación. Un excelente grupo de colaboradores y redactores, tanto internos como externos, que aportan una dosis de su conocimiento y experiencia a esta red colaborativa de información.

Webinars

Píldoras formativas mediante el formato audiovisual para complementar los itinerarios formativos y una práctica que acerca a nuestros alumnos a la realidad empresarial.

Comunidad

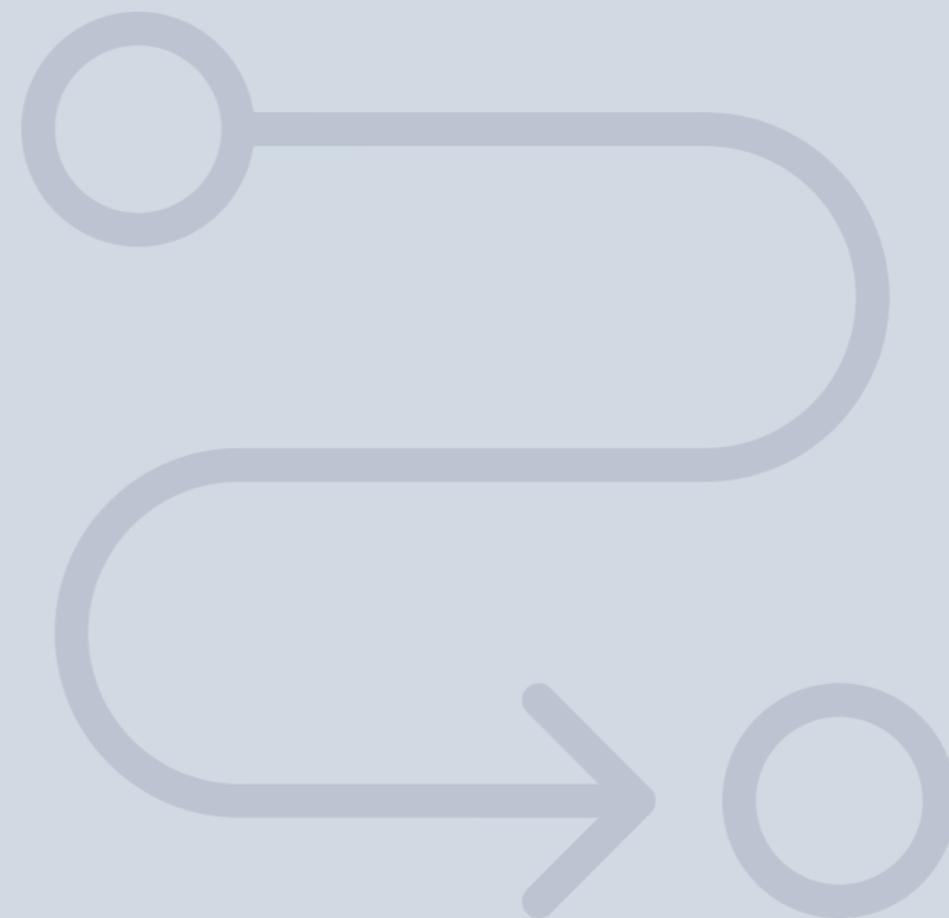
Espacio de encuentro que permite el contacto de alumnos del mismo campo para la creación de vínculos profesionales. Un punto de intercambio de información, sugerencias y experiencias de miles de usuarios.





SERVICIO DE **Orientación** de Carrera

Nuestro objetivo es el asesoramiento para el desarrollo de tu carrera profesional. Pretendemos capacitar a nuestros alumnos para su adecuada adaptación al mercado de trabajo facilitándole su integración en el mismo. Somos el aliado ideal para tu crecimiento profesional, aportando las capacidades necesarias con las que afrontar los desafíos que se presenten en tu vida laboral y alcanzar el éxito profesional. Gracias a nuestro Departamento de Orientación de Carrera se gestionan más de 500 convenios con empresas, lo que nos permite contar con una plataforma propia de empleo que avala la continuidad de la formación y donde cada día surgen nuevas oportunidades de empleo. Nuestra bolsa de empleo te abre las puertas hacia tu futuro laboral.



Financiación y becas

En INESEM

Ofrecemos a nuestros alumnos facilidades económicas y financieras para la realización del pago de matrículas,

todo ello
100%
sin intereses.

INESEM continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.



20%

Beca desempleo

Para los que atraviesen un periodo de inactividad laboral y decidan que es el momento idóneo para invertir en la mejora de sus posibilidades futuras.

15%

Beca emprende

Nuestra apuesta por el fomento del emprendimiento y capacitación de los profesionales que se han aventurado en su propia iniciativa empresarial.

10%

Beca alumnos

Como premio a la fidelidad y confianza de los alumnos en el método INESEM, ofrecemos una beca a todos aquellos que hayan cursado alguna de nuestras acciones formativas en el pasado.

Masters con Reconocimie nto Universitario

Master de Formación Permanente en Tratamiento de
Aguas + 60 Créditos ECTS

Impulsamos tu carrera profesional



INESEM
BUSINESS SCHOOL

www.inesem.es



958 05 02 05 formacion@inesem.es

Gestionamos acuerdos con más de 2000 empresas y tramitamos más de 500 ofertas profesionales al año.

Facilitamos la incorporación y el desarrollo de los alumnos en el mercado laboral a lo largo de toda su carrera profesional.