



Masters Profesionales

Master en Biomasa y Biocombustibles



INESEM
BUSINESS SCHOOL

INESEM BUSINESS SCHOOL

Índice

Master en Biomasa y Biocombustibles

1. Sobre Inesem

2. Master en Biomasa y Biocombustibles

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

[Objetivos](#)

3. Programa académico

4. Metodología de Enseñanza

5. ¿Porqué elegir Inesem?

6. Orientacion

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 en Biomasa y Biocombustibles



DURACIÓN	1500
PRECIO	1795 €
MODALIDAD	Online

Entidad impartidora:



INESEM
BUSINESS SCHOOL

Programa de Becas / Financiación 100% Sin Intereses

Titulación Masters Profesionales

- Titulación Expedida y Avalada por el Instituto Europeo de Estudios Empresariales. "Enseñanza No Oficial y No Conducente a la Obtención de un Título con Carácter Oficial o Certificado de Profesionalidad."

Resumen

El Master aporta los conocimientos requeridos para desenvolverse de manera profesional en el entorno de la tecnología de energías renovables en el sector de la biomasa y biocombustibles. La posibilidad de utilización de la biomasa como recurso energético está adquiriendo especial relevancia en el mundo. Este Master trata los aspectos básicos de la biomasa como fuente de energía. Se exponen los procesos de conversión, la producción de biodiésel y bioetanol, el uso de biogás y los conceptos básicos de otros biocombustibles. El uso de biomasa no genera gases de efecto invernadero, lo que ayuda a la reducción de emisiones de CO2 a la atmósfera y ayuda en la lucha contra el cambio climático. Además, contribuye a mejorar la eficiencia energética de nuestros hogares o empresas.

A quién va dirigido

El Master en Biomasa y Biocombustibles va dirigido a universitarios y profesionales del sector energético que quieran especializarse en el sector de la biomasa y biocombustibles y estén interesados en profundizar en los conocimientos técnicos de la tecnología en energías renovables y sus aplicaciones.

Objetivos

Con el Masters Profesionales **Master en Biomasa y Biocombustibles** usted alcanzará los siguientes objetivos:

- Desarrollar conocimientos especializados en el desarrollo y la sostenibilidad de las energías renovables.
- Evaluar y dar soluciones a la actual crisis energética global.
- Conocer las tecnologías de conversión de biomasa en energía y otros productos.
- Aprender a aplicar la normativa en el sector de biomasa y biocombustibles.





¿Y, después?

Para qué te prepara

El Master en Biomasa y Biocombustibles te forma como un verdadero profesional en el sector de las energías renovables. Podrás desarrollar las habilidades prácticas y los conocimientos necesarios para evaluar críticamente las fuentes de energía renovables en el sector de biomasa y biocombustibles y brindar soluciones en las políticas y estrategias a la problemática del cambio climático a diferentes niveles.

Salidas Laborales

El sector de las Energías Renovables está en continuo crecimiento en cuanto a nuevos empleos se refiere. Con este Master en Biomasa y Biocombustibles podrás acceder a diferentes puestos como profesional del sector en empresas de energías renovables, organismos públicos, consultoría energética, gestor en plantas de biomasa y biorrefinerías, o Centros de investigación.

¿Por qué elegir INESEM?

El alumno es el protagonista

01

Nuestro modelo de aprendizaje se adapta a las necesidades del alumno, quién decide cómo realizar el proceso de aprendizaje a través de itinerarios formativos que permiten trabajar de forma autónoma y flexible.



Innovación y Calidad

Ofrecemos el contenido más actual y novedosa, respondiendo a la realidad empresarial y al entorno cambiante con una alta rigurosidad académica combinada con formación práctica.



02

Empleabilidad y desarrollo profesional

03

Ofrecemos el contenido más actual y novedosa, respondiendo a la realidad empresarial y al entorno cambiante con una alta rigurosidad académica combinada con formación práctica.



INESEM Orienta

Ofrecemos una asistencia complementaria y personalizada que impulsa la carrera de nuestros alumnos a través de nuestro Servicio de Orientación de Carrera Profesional permitiendo la mejora de competencias profesionales mediante programas específicos.

04

Facilidades Económicas y Financieras

05

Ofrecemos a nuestros alumnos facilidades para la realización del pago de matrículas 100% sin intereses así como un sistema de Becas para facilitar el acceso a nuestra formación.



PROGRAMA ACADEMICO

Master en Biomasa y Biocombustibles

Módulo 1. **Biomasa**

Módulo 2. **Tecnologías para la conversión de la biomasa**

Módulo 3. **Organización y supervisión del aprovechamiento de los pastos naturales y biomasa**

Módulo 4. **Cultivos energéticos**

Módulo 5. **Biorrefinerías**

Módulo 6. **Bioproductos**

Módulo 7. **Biomasa en edificios**

Módulo 8. **Biocarburantes**

Módulo 9. **Biocarburantes: presente y futuro de eficiencia energética**

Módulo 10. **Otros biocombustibles**

Módulo 11. **Energías renovables y empleo impacto socioeconómico de la biomasa y de los biocombustibles en España**

Módulo 12. **Proyecto fin de máster**

Módulo 1. Biomasa

Unidad didáctica 1. Introducción al sistema energético

- 1. Concepción de energía
- 2. Recursos energéticos
- 3. Impacto ambiental
- 4. Mercados energéticos

Unidad didáctica 2. Aspectos generales de la biomasa

- 1. Introducción
- 2. Situación actual de la biomasa
- 3. Características energéticas
- 4. Tipos de biomasa
- 5. Aplicaciones de la biomasa
- 6. Legislación

Unidad didáctica 3. Biomasa residual seca

- 1. Recursos de biomasa residual seca
- 2. Evaluación de los recursos de biomasa residual seca
- 3. Pretratamientos de la biomasa residual seca
- 4. Sistemas de aprovechamiento de la biomasa residual seca

Unidad didáctica 4. Cultivos energéticos y biocomustibles

- 1. Tipos de cultivos energéticos
- 2. Biocumbustibles

Unidad didáctica 5. Biomasa residencial húmeda

- 1. Tipos de biomasa residual húmeda
- 2. Biogás

Unidad didáctica 6. Residuos sólidos urbanos

- 1. Tipos de residuos sólidos urbanos
- 2. Gestión de residuos sólidos urbanos
- 3. Sistemas de tratamientos energéticos
- 4. Productos resultantes de la incineración
- 5. Productos de los vertederos controlados
- 6. Requisitos de un vertedero controlado
- 7. Aprovechamiento del gas de vertedero
- 8. Aplicaciones del gas de vertedero

Módulo 2.

Tecnologías para la conversión de la biomasa

Unidad didáctica 1.

Procesos de conversión física pretratamientos

1. Fragmentación mecánica
2. Secado Natural y Forzado / Deshidratación
3. Adsorción
4. Centrifugación
5. Cristalización
6. Densificado
7. Destilación
8. Extracción
9. Filtración
10. Fraccionamiento
11. Humectación
12. Molienda
13. Prensado
14. Refrigerado/calentado
15. Rotura celular
16. Tamizado
17. Tratamiento con ultrasonidos (intensificación con ultrasonidos)

Unidad didáctica 2.

Procesos de conversión química

1. Craqueo
2. Deslignificación
3. Electrólisis
4. Epoxidación
5. Esterificación
6. Explosión con amoniaco (AFEX), explosión con CO2, explosión con vapor
7. Hidrogenación
8. Hidrólisis, hidrólisis ácida, hidrólisis alcalina
9. Isomerización
10. Oxidación-reducción
11. Polimerización
12. Pretratamiento químico
13. Procesos hidrotérmicos
14. Purificación
15. Reacciones en disolventes eutécticos, en líquidos iónicos
16. Reacciones de condensación
17. Refinado
18. Solvólisis (organosolv)
19. Síntesis Fischer-Tropsch

20. Transesterificación

Unidad didáctica 3.

Procesos de conversión termoquímica

1. Combustión
2. Gasificación
3. Licuefacción
4. Pirólisis y Torrefacción
5. Pirólisis Flash
6. Reformado con vapor

Unidad didáctica 4.

Procesos de conversión biotecnológicos

1. Digestión anaeróbica
2. Fermentación alcohólica
3. Hidrólisis enzimática
4. Esterificación enzimática
5. Deslignificación biológica

Módulo 3.

Organización y supervisión del aprovechamiento de los pastos naturales y biomasa

Unidad didáctica 1.

Proyectos y planes técnicos de aprovechamiento de los pastos naturales y biomasa

- 1. Interpretación del proyecto y planes técnicos
- 2. Estudio de necesidades de infraestructura
- 3. Necesidades de recursos materiales y humanos
- 4. Cálculo de presupuesto para la ejecución del aprovechamiento
- 5. Plan de prevención de riesgos y de seguridad
- 6. Principales impactos ambientales negativos de los aprovechamientos forestales
- 7. Calendario de actuaciones

Unidad didáctica 2.

Aprovechamiento y mejora de los pastos naturales extensivos

- 1. Biología y ecología de los pastizales naturales
- 2. Clasificación y distribución de los principales tipos de pastos naturales extensivos
- 3. Principales especies autóctonas para pastos de la provincia biogeográfica
- 4. Principales razas ganaderas autóctonas de la provincia biogeográfica
- 5. Importancia económica, ecológica y social de los pastos naturales extensivos
- 6. El sistema de pastoreo
- 7. Tipos de pastoreo
- 8. Ordenación de pastos
- 9. Capacidad de carga e indicadores de sobrepastoreo
- 10. Operaciones a realizar para la mejora de pastos
- 11. Técnicas, procedimientos y medios empleados en los trabajos de mejora de los pastos
- 12. Herramientas, maquinas y equipos para el aprovechamiento y mejora de los pastos
- 13. Organización de los trabajos de aprovechamiento y mejora de los pastos naturales

Unidad didáctica 3.

Aprovechamiento de la biomasa forestal

- 1. Biomasa forestal
- 2. Tratamiento de la biomasa según el destino
- 3. Técnicas, procedimientos utilizados
- 4. Herramientas, maquinas y equipos para el aprovechamiento de la biomasa
- 5. Organización de los trabajos de aprovechamiento de la biomasa forestal

Unidad didáctica 4.

Gestión del personal en los trabajos de aprovechamiento de los pastos naturales y biomasa

- 1. Necesidades de personal
- 2. Asignación de trabajos
- 3. Organización del trabajo
- 4. Asesoramiento al personal
- 5. Supervisión y control del trabajo
- 6. Estimación y control de rendimientos
- 7. Análisis de partes de trabajo y elaboración de informes

Módulo 4.

Cultivos energéticos

Unidad didáctica 1.

Concepto y clasificación de los cultivos energéticos

- 1. Definición
- 2. Clasificación

Unidad didáctica 2.

Factores edáficos y climáticos para el cultivo energético de herbáceas y leñosas

- 1. Características edáficas
- 2. Disponibilidad hídrica
- 3. Climatología

Unidad didáctica 3.

Cultivos energéticos herbáceos

- 1. Valoración y selección zonal
- 2. Preparación del terreno
- 3. Abonado
- 4. Siembra o plantación
- 5. Control de malas hierbas
- 6. Control de plagas y enfermedades
- 7. Riego
- 8. Cosecha

Unidad didáctica 4.

Cultivos energéticos leñosos

- 1. Valoración y selección zonal
- 2. Elección de la densidad, diseño y turno
- 3. Elección y preparación del material vegetal
- 4. Preparación del terreno
- 5. Plantación
- 6. Tratamientos culturales de mantenimiento
- 7. Cosecha
- 8. Manejo de la plantación tras la corta
- 9. Características de la biomasa leñosa para aplicaciones energéticas

Unidad didáctica 5.

Cultivos acuáticos

- 1. Introducción
- 2. Especies de algas más utilizadas
- 3. Cultivo de algas para la producción de aceites

Módulo 5.

Biorrefinerías

Unidad didáctica 1.

Introducción a las biorrefinerías

- 1. Conceptos básicos
- 2. Biorrefinería
- 3. Tipos de biorrefinerías

Unidad didáctica 2.

Potencial de las biomasas

- 1. Cultivos
- 2. Residuos agrícolas
- 3. Aprovechamientos y residuos forestales
- 4. Biomasas ganaderas
- 5. Biomasas industriales
- 6. Biomasas domésticas de residuos urbanos

Unidad didáctica 3.

Tipos de biorrefinerías

- 1. Plataformas y usos
- 2. Aceite vegetal y otros lípidos
- 3. Lignocelulosa
- 4. Azúcares
- 5. Proteínas
- 6. Biogás
- 7. Gas de síntesis

Unidad didáctica 4.

Marco político, socioeconómico y medioambiental de las biorrefinerías

- 1. Marco político
- 2. Beneficios socioeconómicos
- 3. Beneficios medioambientales
- 4. Recomendaciones para el establecimiento de biorrefinerías en España

Módulo 6.

Bioproductos

Unidad didáctica 1.

Introducción a los bioproductos

- 1. Situación actual
- 2. Cadena de valor de las industrias de base biológica
- 3. Biorrefinerías y economía circular

Unidad didáctica 2.

Bioproductos químicos

- 1. Bioproductos de aplicación directa (drop-in)
- 2. Bioproductos innovadores específicos (dedicated bio-based chemicals)
- 3. Fabricación integrada de bioproductos en la industria del aceite de oliva

Unidad didáctica 3.

Investigación e innovación en bioproductos

- 1. Introducción
- 2. Producción sostenible y competitiva a escala comercial de bioproductos

Unidad didáctica 4.

Valor añadido de los bioproductos

- 1. Biomasa
- 2. Ejemplo de planta de biomasa: Bioeléctrica Garra

Unidad didáctica 5.

Investigación e innovación en valor añadido de bioproductos

- 1. Bioeconomía circular
- 2. Retos de I+D+I

Módulo 7.

Biomasa en edificios

Unidad didáctica 1.

Climatización y biomasa

- 1. Introducción
- 2. Ventajas e inconvenientes

Unidad didáctica 2.

Equipamiento de biomasa en edificios

- 1. Tipos de calderas de biomasa
- 2. Transporte y distribución de combustible
- 3. Almacenamiento de la biomasa
- 4. Sistema de transporte interno
- 5. Seguridad de los silos
- 6. Intercambiador de calor
- 7. Sistema de combustión
- 8. Sistemas de seguridad
- 9. Retirada de cenizas
- 10. Evacuación de humos
- 11. Refrigeración por absorción
- 12. Mantenimiento

Unidad didáctica 3.

Combustibles de biomasa

- 1. Pelets de madera
- 2. Agropelets
- 3. Fabricación de pelets

Unidad didáctica 4.

Marco normativo en biomasa

- 1. Legislación
- 2. Permisos
- 3. Subvenciones

Unidad didáctica 5.

Viabilidad económica de uso de biomasa en edificios

- 1. Estudio económico comparativo
- 2. Datos generales
- 3. Gráficos comparativos

Módulo 8.

Biocarburantes

Unidad didáctica 1.

Introducción a los problemas energéticos actuales energías renovables y biocarburantes

- 1. Conceptos básicos
- 2. Recursos energéticos. Tipos de energía
- 3. Contexto energético actual
- 4. Biocarburante. Definición
- 5. Marco general

Unidad didáctica 2.

Objetivos de desarrollo sostenible

- 1. Desarrollo sostenible: Orígenes del término y rasgos principales
- 2. Antecedentes que dieron lugar al concepto de desarrollo sostenible
- 3. Bases en las cuales se sustenta el desarrollo sostenible
- 4. Métodos, indicadores y criterios de evaluación

Unidad didáctica 3.

Biocombustible líquido: biodiésel

- 1. Definición y especificaciones
- 2. Materias primas para la producción de biodiesel
- 3. Reacciones en la producción de biodiesel
- 4. Aplicaciones

Unidad didáctica 4.

Bioetanol definición y producción

- 1. Definición y producción
- 2. Bioetanol como combustible
- 3. Bioetanol como aditivo

Unidad didáctica 5.

Normativa sobre biocombustibles líquidos

- 1. Normativa en España
- 2. Reforma de la Política Agraria Común (PAC)

Unidad didáctica 6.

Relación de los biocarburantes con la agricultura, la economía y la sustentabilidad ambiental

- 1. Panorama general
- 2. Aspectos económicos, ambientales y sociales del desarrollo de biocombustibles

Unidad didáctica 7.

Biocombustible gaseoso: biogás

- 1. Definición y composición del biogás
- 2. Factores que regulan el proceso de digestión de biogás
- 3. Sustratos agroindustriales para la generación de biogás
- 4. Depuración y aprovechamiento energético del biogás

Unidad didáctica 8.

Vehículos híbridos

- 1. Vehículos híbridos: funcionamiento y componentes
- 2. Ventajas de la hibridación respecto a tecnologías convencionales
- 3. Avances tecnológicos y desafíos de futuro
- 4. Híbridos enchufables como solución alternativa al vehículo eléctrico
- 5. Frenada regenerativa

Módulo 9.

Biocarburantes: presente y futuro de eficiencia energética

Unidad didáctica 1.

Propiedades de los biocarburantes y eficacia en motores

Unidad didáctica 2.

El impacto de los carburantes derivados de materias primas fósiles

Unidad didáctica 3.

Diseño de biocarburantes

- 1. Compatibilidad y eficacia en motores. Estándares de calidad de (bio)-carburantes
- 2. Propiedades del ciclo de vida
- 3. Tipos de biocarburantes
- 4. Viabilidad técnica
- 5. Viabilidad económica

Módulo 10.

Otros biocombustibles

Unidad didáctica 1.

Biometanol

- 1. Conceptos generales
- 2. Procesos de producción
- 3. Ventajas e inconvenientes del uso de biometanol como combustible

Unidad didáctica 2.

Biobutanol

- 1. Conceptos generales
- 2. Procesos de producción
- 3. Recuperación del butanol para producción de combustibles

Unidad didáctica 3.

Combustibles líquidos proceso fischer-tropsch

- 1. Conceptos generales
- 2. Historia
- 3. Proceso químico y utilidad
- 4. Plantas en el mundo

Unidad didáctica 4.

Biohidrógeno

- 1. Conceptos generales
- 2. Generación de biohidrógeno
- 3. Ventajas e inconvenientes del uso de biohidrógeno

Módulo 11.

Energías renovables y empleo impacto socioeconómico de la biomasa y de los biocombustibles en España

Unidad didáctica 1.

Presencia de la biomasa en la generación energética

- 1. Generación eléctrica
- 2. Generación térmica
- 3. El factor determinante: la regulación y los incentivos fiscales

Unidad didáctica 2.

Valor económico, social y medioambiental de las biomásas

- 1. Valor económico y social
- 2. Valor medioambiental

Unidad didáctica 3.

Escenario de evolución de la biomasa

- 1. Proyecciones del balance económico, social y medioambiental de la biomasa para generación eléctrica y térmica
- 2. Balance económico de las biomásas
- 3. Recomendaciones

Unidad didáctica 4.

Impacto macroeconómico de los biocombustibles

- 1. Aportación al PIB
- 2. Sector del biodiésel
- 3. Sector del etanol
- 4. Empleos

Unidad didáctica 5.
Empleos en la industria de la energía renovable a nivel mundial

- 1. Energías renovables como generadoras de empleos
- 2. Disminución de los empleos en el sector del carbón

Unidad didáctica 6.
Situación de la industria de energía renovable

- 1. Situación general a nivel mundial
- 2. Empleos

Unidad didáctica 7.
Metodología en costes de energía y empleo

- 1. Proyecciones de costes de la energía
- 2. Potenciales del empleo

Unidad didáctica 8.
Resultados de costes de energía en europa

- 1. Mezcla en la generación de electricidad
- 2. Costes futuros en la generación de electricidad
- 3. Emisiones de CO2 desde la generación energética
- 4. Resultados en empleos en Europa

Unidad didáctica 9.
Resultados en tecnología de biomasa

- 1. Introducción
- 2. Empleos en la industria de la biomasa

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.

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.

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.

Comunidad

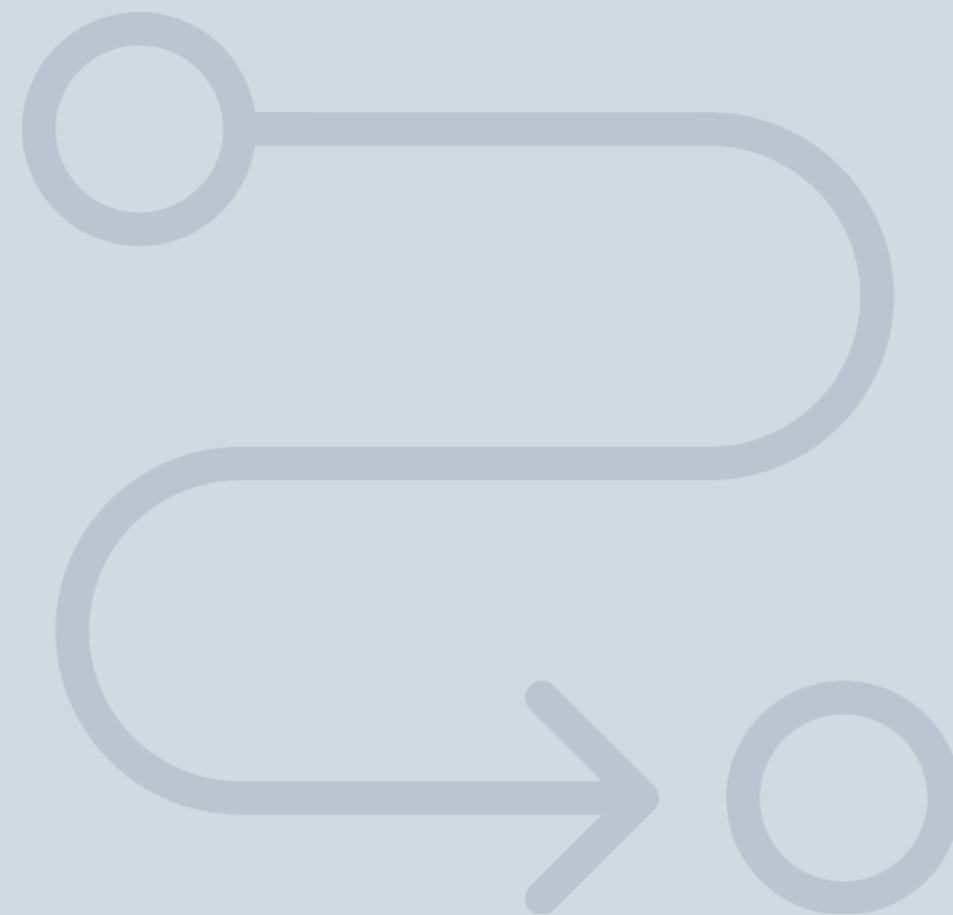
Espacio de encuentro que permite el contacto de alumnos del mismo campo para la creación de vínculos profesionales. Un punto de intercambio de información, sugerencias y experiencias de miles de usuarios.





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 Profesionales

Master en Biomasa y Biocombustibles

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.