



Cursos Expertos

Curso Experto en Ciberseguridad y Business Intelligence



INESEM
BUSINESS SCHOOL

INESEM BUSINESS SCHOOL

Índice

Curso Experto en Ciberseguridad y Business Intelligence

1. Sobre Inesem
2. Curso Experto en Ciberseguridad y Business Intelligence

[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.***



Curso Experto en Ciberseguridad y Business Intelligence



DURACIÓN	450
PRECIO	599 €
MODALIDAD	Online

Entidad impartidora:



INESEM
BUSINESS SCHOOL

Programa de Becas / Financiación 100% Sin Intereses

Titulación Cursos Expertos

- 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

Uno de los principales desafíos que se encuentran las empresas en la actualidad es la ciberseguridad y la toma de decisiones estratégicas. Este sector requiere especialistas formados en la prevención de ataques y vulnerabilidades de sistemas y medidas de seguridad además de la toma de decisiones para mejorar el progreso de la empresa. Especialízate en Ciberseguridad y en Business Intelligence con el Curso de Business Intelligence y Ciberseguridad y conviértete en un referente en uno de los ámbitos laborales con mayor expansión y desarrollo. En INESEM podrás trabajar en un Entorno Personal de Aprendizaje donde el alumno es el protagonista, avalado por un amplio grupo de tutores especialistas en el sector.

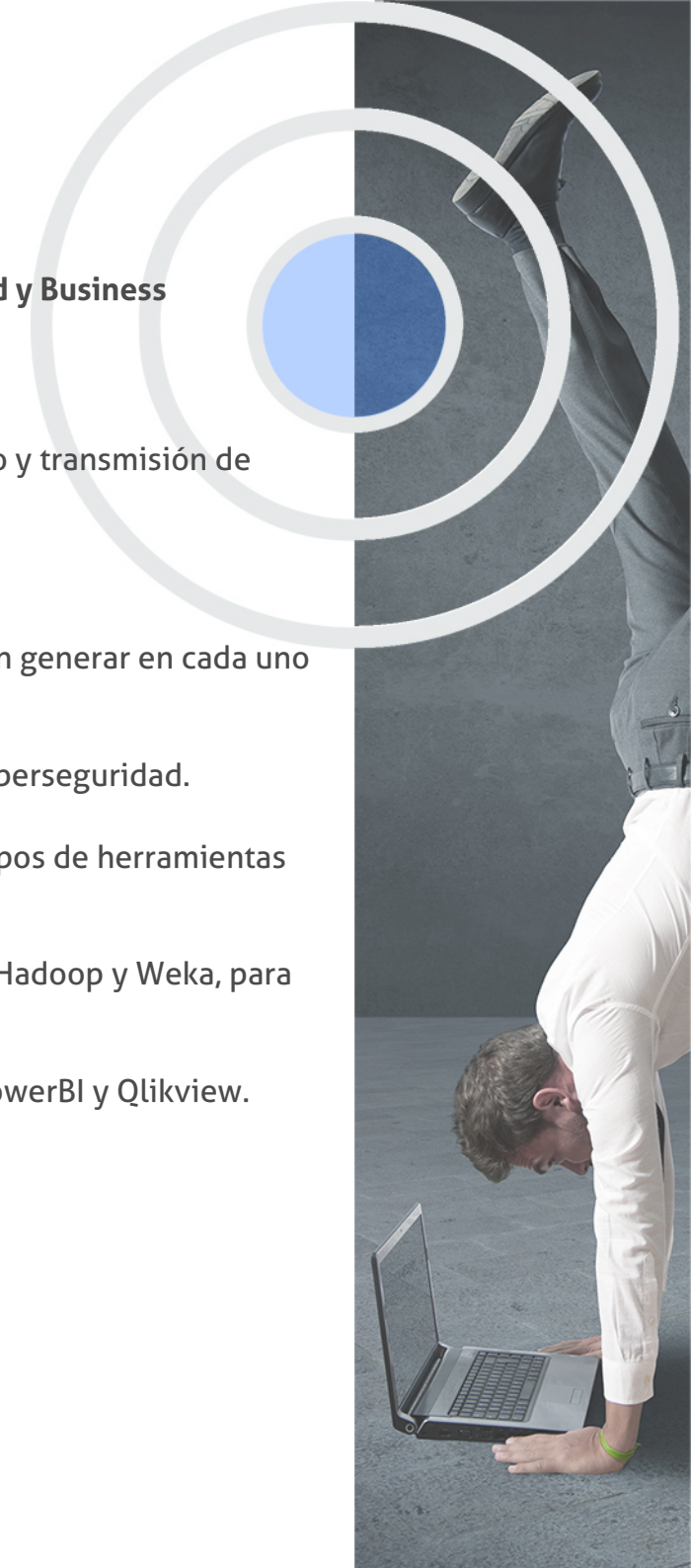
A quién va dirigido

El Curso de Business Intelligence y Ciberseguridad está dirigido a diversos perfiles y sectores ya que es aplicable para cualquier persona que quiera adquirir conocimientos sobre tecnologías de análisis y procesamiento de datos y la ciberseguridad aplicable. Es un curso idóneo tanto para recién graduados como para profesionales que quieran seguir actualizándose en este campo cada vez más demandado profesionalmente.

Objetivos

Con el Cursos Expertos **Curso Experto en Ciberseguridad y Business Intelligence** usted alcanzará los siguientes objetivos:

- Diseñar e; Implementar sistemas seguros de acceso y transmisión de datos
- Detectar y responder ante amenazas informáticas
- Conocer los fallos de ciberseguridad que se pueden generar en cada uno de los niveles de comunicación.
- Introducir los sistemas SIEM para la mejora en la ciberseguridad.
- Entender qué es la inteligencia de negocio y qué tipos de herramientas existen para su aplicación
- Gestionar Pentaho y su integración con MongoDB, Hadoop y Weka, para el análisis y procesamiento de los datos.
- Descubrir y utilizar las herramientas BI: Tableau, PowerBI y Qlikview.





¿Y, después?

Para qué te prepara

El Curso de Business Intelligence y Ciberseguridad te otorgará competencias para detectar, analizar y anticiparte a determinadas amenazas informáticas, así como realizar auditorías de seguridad informática. Te convertirás en un especialista en ciberseguridad así como su aplicación en el ámbito del Business Intelligence gracias a las herramientas y técnicas de análisis de datos e inteligencia de. La Ciberseguridad y el Business Intelligence juegan un papel cada vez más relevante para la toma de decisiones estratégicas.

Salidas Laborales

Con la formación otorgada por este Curso de Business Intelligence y Ciberseguridad podrás optar a un puesto de trabajo innovador y de responsabilidad como puede ser analista/auditor de ciberseguridad, consultor de ciberseguridad, gestor de seguridad informática en diferentes entornos. También puede trabajar experto en inteligencia de negocio o arquitecto de soluciones Big Data entre otros.

¿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

Curso Experto en Ciberseguridad y Business Intelligence

Módulo 1. **Gestión de sistemas de seguridad de la información y ciberinteligencia**

Módulo 2. **Gestión de incidentes de seguridad informática**

Módulo 3. **Conceptos previos en big data y business intelligence**

Módulo 4. **Tecnologías para business intelligence y ciberseguridad**

Módulo 5. **Herramientas para explotación y análisis de big data**

Módulo 6. **Herramientas bi tableau, powerbi y qlikview**

Módulo 1.

Gestión de sistemas de seguridad de la información y ciberinteligencia

Unidad didáctica 1.

Introducción y conceptos básicos

1. La sociedad de la información

2. Diseño, desarrollo e implantación

3. Factores de éxito en la seguridad de la información

Unidad didáctica 2.

Normativa esencial sobre el sistema de gestión de la seguridad de la información (sgsi)

1. Estándares y Normas Internacionales sobre los SGSI

2. Legislación: Leyes aplicables a los SGSI

Unidad didáctica 3.

Política de seguridad: análisis y gestión de riesgos

1. Plan de implantación del SGSI

2. Análisis de riesgos

3. Gestión de riesgos

Unidad didáctica 4.

Auditoría de seguridad informática

1. Criterios Generales

2. Aplicación de la normativa de protección de datos de carácter personal

3. Herramientas para la auditoría de sistemas

4. Descripción de los aspectos sobre cortafuego en auditorías de sistemas de información

5. Guías para la ejecución de las distintas fases de la auditoría de sistemas de información

Módulo 2.

Gestión de incidentes de seguridad informática

Unidad didáctica 1.

Sistemas de detección y prevención de intrusiones (ids/ips)

- 1. Conceptos generales de gestión de incidentes, detección de intrusiones y su prevención
- 2. Identificación y caracterización de los datos de funcionamiento del sistema
- 3. Arquitecturas más frecuentes de los IDS
- 4. Relación de los distintos tipos de IDS/IPS por ubicación y funcionalidad
- 5. Criterios de seguridad para el establecimiento de la ubicación de los IDS/IPS

Unidad didáctica 2.

Implantación y puesta en producción de sistemas ids/ips

- 1. Análisis previo
- 2. Definición de políticas de corte de intentos de intrusión en los IDS/IPS
- 3. Análisis de los eventos registrados por el IDS/IPS
- 4. Relación de los registros de auditoría del IDS/IPS
- 5. Establecimiento de los niveles requeridos de actualización, monitorización y pruebas del IDS/IPS

Unidad didáctica 3.

Control malware

- 1. Sistemas de detección y contención de Malware
- 2. Herramientas de control de Malware
- 3. Criterios de seguridad para la configuración de las herramientas de protección frente a Malware
- 4. Determinación de los requerimientos y técnicas de actualización de las herramientas de protección frente a Malware
- 5. Relación de los registros de auditoría de las herramientas de protección frente a Malware
- 6. Establecimiento de la monitorización y pruebas de las herramientas de protección frente a Malware
- 7. Análisis de Malware mediante desensambladores y entornos de ejecución controlada

Unidad didáctica 4.

Respuesta ante incidentes de seguridad

- 1. Procedimiento de recolección de información relacionada con incidentes de seguridad
- 2. Exposición de las distintas técnicas y herramientas utilizadas para el análisis y correlación de información y eventos de seguridad
- 3. Proceso de verificación de la intrusión
- 4. Naturaleza y funciones de los organismos de gestión de incidentes tipo CERT nacionales e internacionales

Unidad didáctica 5.

Proceso de notificación y gestión de intentos de intrusión

- 1. Establecimiento de las responsabilidades
- 2. Categorización de los incidentes derivados de intentos de intrusión
- 3. Establecimiento del proceso de detección y herramientas de registro de incidentes
- 4. Establecimiento del nivel de intervención requerido en función del impacto previsible
- 5. Establecimiento del proceso de resolución y recuperación de los sistemas
- 6. Proceso para la comunicación del incidente a terceros

Unidad didáctica 6.

Análisis forense informático

- 1. Conceptos generales y objetivos del análisis forense
- 2. Exposición del Principio de Locard
- 3. Guía para la recogida de evidencias electrónicas
- 4. Guía para el análisis de las evidencias electrónicas recogidas
- 5. Guía para la selección de las herramientas de análisis forense

Módulo 3.

Conceptos previos en big data y business intelligence

Unidad didáctica 1.

Introducción al big data

- 1. ¿Qué es Big Data?
- 2. La era de las grandes cantidades de información: historia del big data
- 3. La importancia de almacenar y extraer información
- 4. Big Data enfocado a los negocios
- 5. Open Data
- 6. Información pública
- 7. IoT (Internet of Things - Internet de las cosas)

Unidad didáctica 2.

Business intelligence y la sociedad de la información

- 1. Definiendo el concepto de Business Intelligence y sociedad de la información
- 2. Arquitectura de una solución Business Intelligence
- 3. Business Intelligence en los departamentos de la empresa
- 4. Conceptos de Plan Director, Plan Estratégico y Plan de Operativa Anual
- 5. Sistemas Operacionales y Procesos ETL en un sistema de BI
- 6. Ventajas y Factores de Riesgos del Business Intelligence

Unidad didáctica 3.

Fases de un proyecto de big data

- 1. Diagnóstico inicial
- 2. Diseño del proyecto
- 3. Proceso de implementación
- 4. Monitorización y control del proyecto
- 5. Responsable y recursos disponibles
- 6. Calendarización
- 7. Alcance y valoración económica del proyecto

Unidad didáctica 4.

Principales productos de business intelligence

- 1. Cuadros de Mando Integrales (CMI)
- 2. Sistemas de Soporte a la Decisión (DSS)
- 3. Sistemas de Información Ejecutiva (EIS)

Módulo 4.

Tecnologías para business intelligence y ciberseguridad

Unidad didáctica 1.

Minería de datos o data mining y el aprendizaje automático

- 1. Introducción a la minería de datos y el aprendizaje automático
- 2. Proceso KDD
- 3. Modelos y Técnicas de Data Mining
- 4. Áreas de aplicación
- 5. Minería de Textos y Web Mining
- 6. Data mining y marketing

Unidad didáctica 2.

Inteligencia de negocio y herramientas de analítica

- 1. Tipos de herramientas para BI
- 2. Productos comerciales para BI
- 3. Productos Open Source para BI
- 4. Beneficios de las herramientas de BI

Unidad didáctica 3.

Introducción y conceptos previos sistemas siem

- 1. ¿Qué es un SIEM?
- 2. Evolución de los sistemas SIEM: SIM, SEM y SIEM
- 3. Arquitectura de un sistema SIEM

Unidad didáctica 4.

Capacidades de los sistemas siem

- 1. Problemas a solventar
- 2. Administración de logs
- 3. Regulaciones IT
- 4. Correlación de eventos
- 5. Soluciones SIEM en el mercado

Módulo 5.

Herramientas para explotación y análisis de big data

Unidad didáctica 1.

Bases de datos nosql y el almacenamiento escalable

- 1. ¿Qué es una base de datos NoSQL?
- 2. Bases de datos Relaciones Vs Bases de datos NoSQL
- 3. Tipo de Bases de datos NoSQL: Teorema de CAP
- 4. Sistemas de Bases de datos NoSQL

Unidad didáctica 2.

Introducción a un sistema de bases de datos nosql: mongodb

- 1. ¿Qué es MongoDB?
- 2. Funcionamiento y uso de MongoDB
- 3. Primeros pasos con MongoDB: Instalación y shell de comandos
- 4. Creando nuestra primera Base de Datos NoSQL: Modelo e Inserción de Datos
- 5. Actualización de datos en MongoDB: Sentencias set y update
- 6. Trabajando con índices en MongoDB para optimización de datos
- 7. Consulta de datos en MongoDB

Unidad didáctica 3.

Ecosistema hadoop

- 1. ¿Qué es Hadoop? Relación con Big Data
- 2. Instalación y configuración de insfraestructura y ecosistema Hadoop
- 3. Sistema de archivos HDFS
- 4. MapReduce con Hadoop
- 5. Apache Hive
- 6. Apache Hue
- 7. Apache Spark

Unidad didáctica 4.

Weka y data mining

- 1. ¿Qué es Weka?
- 2. Técnicas de Data Mining en Weka
- 3. Interfaces de Weka
- 4. Selección de atributos

Unidad didáctica 5.

Pentaho una solución open source para business intelligence

- 1. Una aproximación a Pentaho
- 2. Soluciones que ofrece Pentaho
- 3. MongoDB & Pentaho
- 4. Hadoop & Pentaho
- 5. Weka & Pentaho

Módulo 6.

Herramientas bi tableau, powerbi y qlikview

Unidad didáctica 1.

Herramienta tableau

- 1. Herramientas Plateau

Unidad didáctica 2.

Herramienta powerbi

- 1. Herramientas Powerbi

Unidad didáctica 3.

Herramienta qlikview

- 1. Instalación y arquitectura
- 2. Carga de datos
- 3. Informes
- 4. Transformación y modelo de datos
- 5. Análisis de datos

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

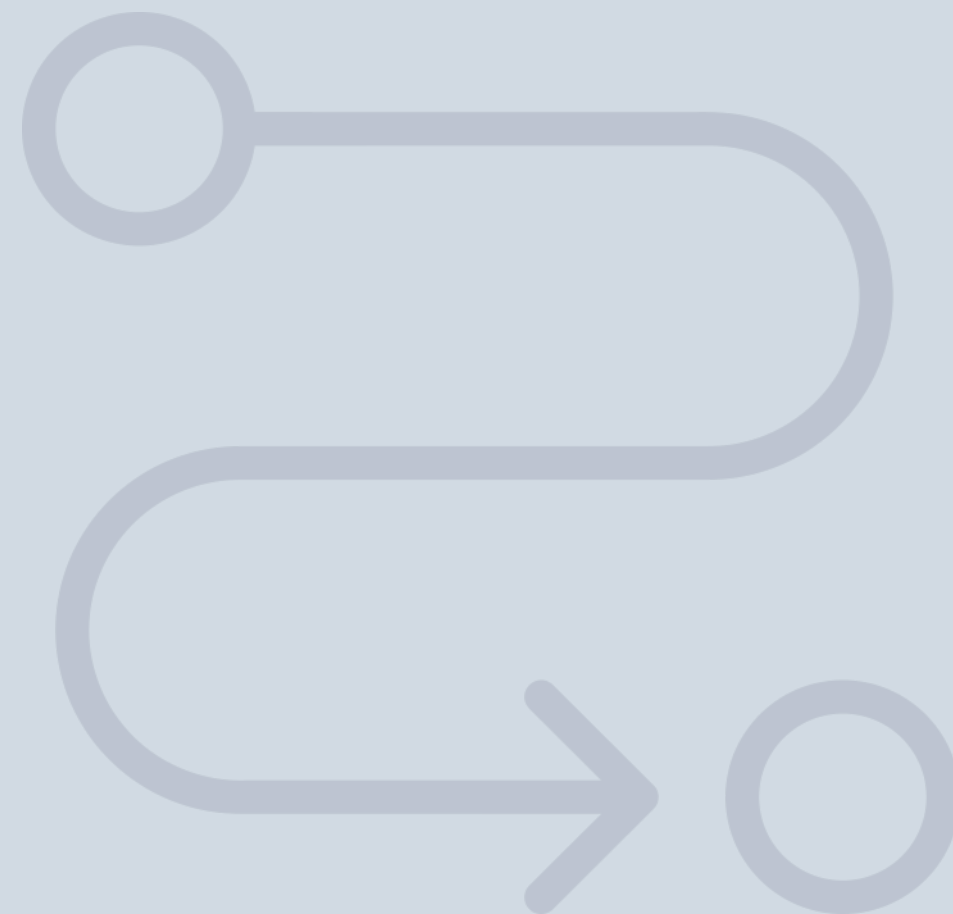
Espacio de encuentro que permite el contacto de alumnos del mismo campo para la creación de vínculos profesionales. Un punto de intercambio de información, sugerencias y experiencias de miles de usuarios.





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.

Cursos Expertos

Curso Experto en Ciberseguridad y Business Intelligence

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.