

Breve descripción de los módulos o materias su secuencia temporal y competencias asociadas a cada uno de los módulos o materias.

El Máster en Auditoría y Contabilidad consta de 90 ECTS, de los cuales 64 corresponden a materias obligatorias, 20 a las prácticas externas que son obligatorias y 6 al Trabajo Fin de Máster (TFM). Está estructurado en dos cursos:

Primer curso: Septiembre-junio (materias obligatorias)

Segundo curso: Septiembre – diciembre (materias obligatorias y prácticas de empresas)

Asimismo, el MAC consta de cuatro Módulos:

1. **Auditoría y Contabilidad (M1) con un total de 40 ECTS.** Se desarrolla a lo largo de los dos cursos. A su vez consta de dos materias:
 - a. **Auditoría**, a la que corresponden 18 ECTS de carácter obligatorio.
Estudia los procedimientos creados por las empresas a efectos de proteger los activos de la organización (control interno) y las normas que afectan a la auditoría de cuentas, en particular:
 - Normas y procedimientos de auditoría;
 - Las normas de acceso a la auditoría de cuentas;
 - La normativa aplicable en España sobre el control de calidad de la Auditoría de cuentas;
 - Las Normas Internacionales de Auditoría;
 - Las Normas de Ética e Independencia.

Las actividades formativas van a permitir que el estudiante adquiera con esta materia las siguientes competencias específicas (CE = Competencia específica):

- Clases teóricas: CE12, CE14, CE15, CE16, CE17,
- Discusión de casos: CE 11, CE12, CE 13,
- Seminarios: CE 11, CE15, CE17.
- Tutorías personalizadas o en grupo: CE12, CE13, CE14
- Actividades de evaluación: CE16, CE17
- Elaboración de trabajos individuales o en grupo: CE13, CE14
- Horas de estudio: CE16, CE17, CE5.

- b. **Contabilidad**, a la que corresponden 22 ECTS.

En la **materia de contabilidad** se estudia:

- La elaboración de estados financieros conforme a la normativa aplicable, en particular.
- Plan General de Contabilidad PGC y PGC de PYMES.
- Normas para la Formulación de Cuentas Anuales Consolidadas.
- Normas Internacionales de Información Financiera.

- Otros marcos normativos especiales: Entidades financieras y de seguros, entidades sin ánimo de lucro, entidades públicas, contabilidad en situaciones concursales (principales diferencias con PGC).
- Sistemas de costes y contabilidad de gestión.
- Los sistemas de información económicos financieros.
- Análisis financiero.

Las actividades formativas van a permitir que el estudiante adquiera con esta materia las siguientes competencias específicas (CE = Competencia específica):

- Clases teóricas: CE3, CE4, CE5, CE6, CE7, CE8
- Discusión de casos: CE1, CE2, CE6, CE8, CE10,
- Seminarios: CE1, CE2, CE3. CE8
- Tutorías personalizadas o en grupo: CE12, CE13, CE14
- Actividades de evaluación: CE3, CE4, CE5
- Elaboración de trabajos individuales o en grupo: CE8, CE9, CE10
- Horas de estudio: CE4, CE5, CE6, CE7.

2. Valoración financiera y entorno (M2) 24 ECTS, se desarrolla a lo largo del primer curso. A su vez consta de tres Materias:

a. Economía Financiera

Se complementan los conocimientos que tiene un graduado en ADE de Economía General, Economía financiera, economía de la empresa, gestión y valoración financiera, técnicas de valoración de empresas, matemáticas financiera y estadística.

En particular se estudian los siguientes aspectos:

Economía general

- Determinación de la Estructura temporal de los tipos de interés (la oferta y demanda monetarias, rendimientos cupón-cero y tipos a plazo; primas de liquidez).
- Valoración de activos financieros: Acciones, Deuda, Opciones, Futuros, Swaps y estructurados.
- Determinación del funcionamiento y del grado de eficiencia de los mercados financieros y sus excepciones (efecto lunes, efecto enero, finanzas del comportamiento, etc.).

Economía financiera

- Los métodos de valoración de proyectos en ambiente de certeza (VAN, TIR) y de riesgo con opciones reales implícitas (valoración de la flexibilidad operativa a través de los métodos binomial y simulación montecarlo como aplicación de la matemática estocástica: procesos de Wiener y Poisson).
- Análisis de la estructura de capital y de su coste en ambiente de riesgo: se estudian las principales teorías sobre la estructura de capital (Modigliani-Miller, Trade-off, Pecking order, Jerarquía, etc) a través de sus teorización clásica y de modelos de arbitraje. (modelo binomial y modelos "ad hoc" basados en ecuaciones diferenciales

estocásticas). Con base en lo anterior se estima el coste medio ponderado de dicha estructura.

- Planificación financiera: Estimación del futuro Estado de Flujos de Efectivo y del análisis de las necesidades de financiación mediante el uso de la simulación Montecarlo y de Dinámica de Sistemas.
- Métodos de valoración de empresas: Método del descuento del flujo de caja libre (tanto para la empresa como para el accionista; en este último caso para Project Finance y para Leveraged Buy Outs junto con el método del APV) con especial referencia a la estimación futura de las palancas de creación de valor (Inversión Neta, evolución de la tasa de crecimiento y ROIC). Método de los múltiplos. Método de opciones reales. Método del EVA. Estimación del valor de liquidación.

Economía de la empresa

- Principios y objetivos de la gestión empresarial.
- La organización empresarial: Formas, funciones y procedimientos. Áreas de la estructura empresarial.
- La toma de decisiones en la empresa.
- Teorías y sistemas de gestión financiera de los recursos humanos.

Matemáticas Financieras

- Operaciones financieras avanzadas en ambiente de certeza, riesgo e incertidumbre.
- Sistemas de amortización financiera: Préstamos y Leasing.
- Matemáticas de la inversión en operaciones de riesgo.
- Matemáticas de la financiación en operaciones de riesgo.

Estadística

- Norma Técnica de Auditoría sobre utilización de técnicas de muestreo y de otros procedimientos de comprobación selectiva. Riesgo de auditoría. El riesgo de muestreo y el riesgo ajeno al muestreo. Pruebas de cumplimiento y sustantivas.
- Muestreo en Auditoría. Comparación entre el muestreo estadístico y el no estadístico. Etapas en el muestreo estadístico: planeación, selección y evaluación.
- Técnicas estadísticas en pruebas de cumplimiento y en pruebas sustantivas.
- Muestreo de estimación de atributos. . Muestreo de Aceptación. Muestreo de Descubrimiento.
- Muestreo de estimación de valores. Muestreo de unidades monetarias.

Las actividades formativas van a permitir que el estudiante adquiera con esta materia las siguientes competencias específicas (CE):

- Clases teóricas: CG1, CG7
- Discusión de casos: CG10, CG11
- Seminarios: CG10, CG11
- Tutorías personalizadas o en grupo: CG1, CG4
- Actividades de evaluación: CG1, CG7
- Elaboración de trabajos individuales o en grupo: CG2, CG5
- Horas de estudio: CG1, CG2, CG5.

b. Materias Jurídicas

Se complementan los conocimientos de derecho que tiene un graduado en Administración y Dirección de Empresas en relación a los siguientes aspectos de derecho civil y mercantil, derecho de sociedades y aplicables a otras entidades, derecho fiscal, derecho administrativo y derecho de trabajo y Seguridad Social:

Derecho Mercantil

1. Derecho de sociedades y de otras entidades: Tipos de sociedades mercantiles.
 1. Tipos de sociedades mercantiles.
 2. Aspectos jurídicos fundamentales de: Fundaciones, Cooperativas y otras entidades no lucrativas.
2. Elementos objeto de auditoria.
 1. Contratos mercantiles.
 2. Valores Mobiliarios.
 3. Participaciones societarias.
3. Funciones del auditor.
 1. Modificaciones estructurales.
 2. Concurso de acreedores.
4. Sociedades cotizadas.
 1. El papel de los auditores.
 2. El Mercado de Valores.
 3. Ley de sociedades de capital.
 4. El Código de Buen Gobierno.

Derecho Civil

1. Derechos reales.
2. Obligaciones.
3. Contratos.

Derecho administrativo

1. Generalidades sobre el Derecho Administrativo: organización y procedimiento.
2. Introducción al régimen de Contratación de la Administración Pública en el marco de la auditoria y la contabilidad.
3. Derecho Administrativo Patrimonial.

Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social.

1. La relación laboral: derechos y obligaciones de los empresarios y los trabajadores.
2. El contrato de trabajo: clases de contrato según su duración, suspensión y extinción del contrato.
3. La confección de nóminas.
4. Las contingencias por asuntos laborales.
5. El sistema de la seguridad social: estructura y funcionamiento

Derecho Tributario

1. La Ley General Tributaria.
2. Sistema impositivo: impuestos directos e indirectos, sobre sociedades, el valor añadido y otros impuestos.
3. La imposición diferida.
4. El papel del informe de auditoría en el área de impuestos.
5. La responsabilidad fiscal.
6. Las contingencias fiscales.

Las actividades formativas van a permitir que el estudiante adquiera con esta materia las siguientes competencias específicas (CE):

- Clases teóricas: CE19, CE20
- Discusión de casos: CE19, CE20
- Seminarios: CE19, CE20
- Tutorías personalizadas o en grupo: CE19, CE20
- Actividades de evaluación: CE19, CE20
- Elaboración de trabajos individuales o en grupo: CE19, CE20
- Horas de estudio: CE19, CE20

c. Generación de valor en empresas de auditoría y servicios contables

Se analizan desde una perspectiva financiera los principios generales para la medición y generación de valor de empresas del área de auditoría y contabilidad (identificación de los *value drivers*; identificación y evaluación de oportunidades de negocio y emprendimiento).

Las actividades formativas van a permitir que el estudiante adquiera con esta materia las siguientes competencias específicas (CE):

- Clases teóricas: CE21
- Discusión de casos: CE21
- Seminarios: CE19, CE20
- Tutorías personalizadas o en grupo: CE19, CE20
- Actividades de evaluación: CE19, CE20
- Elaboración de trabajos individuales o en grupo: CE19, CE20
- Horas de estudio: CE19, CE20

3. Trabajo Fin de Máster (TFM) (M3), 6 ECTS.

Conforme al R.D. 1393/2007 de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas oficiales, el máster ha de terminar con la elaboración y defensa pública de un Trabajo Fin de Máster (Artículo 15.3) (TFM).

El TFM es un trabajo en el que se pretende que los estudiantes empleen todas o gran parte de las competencias asociadas al Máster.

Los alumnos, realizarán un trabajo de forma individualizada, enmarcado en un proyecto conjunto que versará sobre la auditoría de unas cuentas anuales, en grupos de 4 alumnos como máximo.

El proyecto deberá incluir la información financiera de una entidad mercantil y la demás información que se entienda necesaria (registros contables, cuadro de cuentas, estatutos sociales, escritura de constitución, cuentas anuales e informe de gestión formulados por el Consejo, etc.).

A cada grupo de alumnos se le asignarán un profesor tutor que irá supervisando y orientando el trabajo realizado por los alumnos. El profesor tutor deberá señalar al equipo el cumplimiento del calendario y controlar el grado de progreso individual y del grupo.

Los alumnos deberán demostrar las competencias asociadas al máster y el desarrollo de las habilidades de análisis, comunicación, síntesis y trabajo en equipo.

El trabajo tiene un carácter transversal al implicar los conocimientos conseguidos en las distintas materias a lo largo del máster.

También se dejará la posibilidad de que el tema sea libre (interdisciplinar o especializado), cuando esté justificado por el alumno y aprobado por el coordinador del máster.

4. Prácticas (M4), 20 ECTS.

El programa de prácticas del MAC tiene por objeto que los alumnos adquieran una experiencia práctica en la auditoría de cuentas y además promover su empleabilidad al darse a conocer en la empresa de auditoría en la que realizan sus prácticas y en las empresas en cuya auditoría colaboran. La experiencia de los postgrados de auditoría pone de manifiesto que la gran mayoría de los alumnos son contratados posteriormente por la empresa auditora en la que han colaborado realizando sus prácticas.

El aprendizaje se dirige a que desarrollen las competencias necesarias para realizar una auditoría de cuentas, y en particular: -

- Aplicar de forma práctica los conocimientos de auditoría (CE 17).
- Redactar informes (CE 1).
- Definir políticas contables (CE2).
- Aplicación de normas contables (CE3).
- Elaboración de estados financiero con norma española e internacional (CE4 y CE5).
- Trabajo equipo, planificación del tiempo (CG 5, CG6 y CG8).
- Con las prácticas los alumnos alcanzaran el nivel básico para poder formar parte de un equipo de auditoría.