



Asignatura: Sistemas de Información Contable
Código: 31598
Centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Titulación: Máster en Contabilidad, Auditoría y sus efectos en los Mercados de Capitales
Nivel: Máster
Tipo: Optativa
Nº. de Créditos: 4

1. ASIGNATURA / COURSE TITLE

Sistemas de Información Contable/ Accounting Information Systems

1.1. Código / Course number

31598

1.2. Materia/ Content area

Empresa/Business

1.3. Tipo / Course type

Optativa/Elective

1.4. Nivel / Course level

Máster / Master

1.5. Curso / Year

1

1.6. Semestre / Semester

2

1.7. Número de créditos / Credit allotment

4

1.8. Requisitos previos / Prerequisites

La asignatura requiere poseer conocimientos intermedios de Contabilidad, de Economía en general y de Economía de la Empresa en particular. Además es necesario poseer conocimientos mínimos de informática para usuario y del concepto de “base de datos”.

This course requires intermediate knowledge in Accounting, Economics in general and the economics of the business like its operations and structures.



Asignatura: Sistemas de Información Contable
Código: 31598
Centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Titulación: Máster en Contabilidad, Auditoría y sus efectos en los Mercados de Capitales
Nivel: Máster
Tipo: Optativa
Nº. de Créditos: 4

In addition it is necessary to possess minimal knowledge of computer science for user and of the concept of "database"

1.9. Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales/ **Minimum attendance requirement**

Es obligatoria. / **It is mandatory.**

1.10. Datos del equipo docente / **Faculty data**

El equipo docente está integrado por profesores de los siguientes departamentos: / **The faculty is composed of professors from the following departments:**

Departamento de Contabilidad

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Avda. Francisco Tomás y Valiente, 5
Universidad Autónoma de Madrid
28049 Madrid

Secretaría:

Tel.: (+34) 91 497 43 39 / 91 497 66 67

Fax: (+34) 91 497 85 98

Web:

<http://www.uam.es/ss/Satellite/Economicas/es/1234888139970/subhomeDepartamento/Contabilidad.htm>

Departamento de Economía y Dirección de Empresas

Facultad de Ciencias Económicas, Empresariales y Turismo
Plaza de la Victoria, 3
Universidad de Alcalá
28802 Alcalá de Henares (Madrid)

Secretaría:

Tel.: (+34) 91 885 42 93

Fax: (+34) 91 885 42 94

Web:

http://www.uah.es/centros_departamentos/departamentos/ciencias_sociales_juridicas/economia_direccion_empresas.asp

Los profesores concretos encargados de la docencia de cada asignatura aparecen en los horarios de cada curso académico, disponibles en la siguiente página web: / **The concrete professors in charge of teaching each subject can**



Asignatura: Sistemas de Información Contable
Código: 31598
Centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Titulación: Máster en Contabilidad, Auditoría y sus efectos en los Mercados de Capitales
Nivel: Máster
Tipo: Optativa
Nº. de Créditos: 4

be seen in each academic course schedule, which is available at the following web page:

<http://www.uam.es/ss/Satellite/Economicas/es/1242650730215/contenidoFiscal/Posgrado.htm>

Los coordinadores de cada asignatura pueden consultarse en la misma página web. / Each subject coordinator can be seen also at the same web page.

1.11. Objetivos del curso / Course objectives

Al superar la asignatura el alumno el alumno obtendrá los siguientes resultados de aprendizaje:

Específicas:

1. Capacitar al alumno para realizar el análisis funcional de las operaciones económicas más habituales, desde el punto de vista de su control por medio del sistema de información contable.
2. Conocer el concepto y operativa de los sistemas de información contable de sociedades mercantiles.
3. Interpretar los conceptos básicos de las fases de la captación y validación de datos económico-financieros, tratamiento informático de los mismos y explotación de la información elaborada.
4. Introducir al alumno en la aplicación de nuevas tecnologías en la fase de captación y validación de datos económico financieros: facturación y firma electrónica. EDI. Sistemas de gestión documental, work-flow, BPR.
5. Introducir al alumno en la aplicación de nuevas tecnologías en la fase de tratamiento informático de los datos: MRP y MRPII, ERP,
6. Introducir al alumno en la explotación informática de la información económico financiera: SID, XBRL, información financiera 2.0.

Transversales y genéricas:

1. Capacidad para adoptar decisiones en la elección de nuevas tecnologías aplicadas en los sistemas de información contable.
2. Desarrollo de la habilidad para investigar, razonar y comprender problemas de organización administrativa de las sociedades mercantiles.
3. Perfeccionamiento de las habilidades de trabajo en grupo, gestión del tiempo y presentación y defensa de las propias ideas.



Asignatura: Sistemas de Información Contable
Código: 31598
Centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Titulación: Máster en Contabilidad, Auditoría y sus efectos en los Mercados de Capitales
Nivel: Máster
Tipo: Optativa
Nº. de Créditos: 4

4. Saber aplicar en el contexto profesional los conocimientos adquiridos, disponiendo de las competencias que permitan elaborar y defender argumentos, y resolver problemas en el ámbito de la contabilidad financiera y preparación de estados financieros.
5. Adquirir la capacidad de organizar y planificar los conocimientos adquiridos para redactar documentos e informes relativos a los sistemas de información contable.

1.12. Contenidos del programa / **Course contents**

La asignatura se divide en los siguientes bloques:

- Fundamentos básicos de análisis funcional de operaciones.
- Conceptos básicos de base de datos y sistemas de información
- Aplicación de las TIC en la elaboración y explotación de información económico financiera

Módulo 1: Fundamentos Básicos

Contenidos Teóricos y Prácticos

Esta sección introductoria presenta los fundamentos básicos del análisis funcional de las operaciones, distinguiendo entre los datos comunes a cualquier operación, los datos principales aplicables a la valoración de la misma, así como los datos complementarios útiles para el control interno y análisis de riesgos de la operación.

Temas:

- **Tema 1: Fundamentos básicos del análisis de operaciones económicas**
 - Sujetos que intervienen
 - Variables comunes y de valoración de la operación
 - Variables de control de la operación
 - Los soportes documentales justificativos
 - Procedimientos de control interno para la validación de la operación
 - Errores y riesgos en el control de la operación
 - De la actividad empresarial a los estados financieros



Asignatura: Sistemas de Información Contable
Código: 31598
Centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Titulación: Máster en Contabilidad, Auditoría y sus efectos en los Mercados de Capitales
Nivel: Máster
Tipo: Optativa
Nº. de Créditos: 4

Módulo 2: Bases de datos y sistemas de información

Contenidos Teóricos y Prácticos

Esta sección introduce al alumno en los conceptos terminológicos utilizados en sistemas de información contable, así como en los procedimientos precisos para su diseño e implantación.

Temas:

- **Tema 2.- Sistemas de información contable**
 - Análisis funcional
 - Diseño de la base de datos
 - Descripción del sistema de información contable:
 - Captura y validación de datos
 - Tratamiento de datos
 - Explotación de información
 - Módulos habituales de un sistema de información contable
 - Fases de implantación de un sistema de información contable
 - Dificultades habituales en el proceso de implantación

Módulo 3: Aplicación de las TIC en los sistemas de información contable

Contenidos Teóricos y Prácticos

Este tercer módulo aborda el estudio y análisis de las distintas TIC aplicables en cada una de las fases del sistema de información contable:

- Captura y validación de datos
- Tratamiento de datos
- Explotación de información

- **Tema 3.- Las TIC en la captura y validación de datos (I)**
 - Capturas específicas y derivadas de datos
 - Informática centralizada y distribuida
 - Los procedimientos EDI:
 - Concepto y funcionalidades
 - Requerimientos de normalización documental y codificación de datos
 - Problemas legales y de seguridad del EDI
 - La firma electrónica
 - La factura electrónica



Asignatura: Sistemas de Información Contable
Código: 31598
Centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Titulación: Máster en Contabilidad, Auditoría y sus efectos en los Mercados de Capitales
Nivel: Máster
Tipo: Optativa
Nº. de Créditos: 4

- **Tema 4.- Las TIC en la captura y validación de datos (II)**
 - Los sistemas de gestión documental
 - Concepto y funcionalidades
 - Control interno y seguridad
 - Los procedimientos work-flow
 - Concepto y funcionalidades
 - Reducción de tiempos y costes de proceso
 -
 - El BPR Business Process Reingeniering aplicado a los procedimientos administrativos de las empresas

- **Tema 5.- Las TIC en el tratamiento de datos económico financieros**
 - Los módulos habituales en los sistemas de información
 - La contabilidad como aplicación sumidero
 - El MRP I y MRP-II
 - Los sistemas ERP
 - Dificultades de implantación
 - Ventajas operativas: CRM y micromarketing

- **Tema 6.- Las TIC en la explotación de la información económico financiera**
 - Motivos para la adquisición de empresas
 - Precio, financiación y resultado de la operación

1.13. Referencias de consulta / [Course bibliography](#)

Todo la bibliografía de la asignatura será facilitada por el profesor de la asignatura

Libro básicos:

- [LB1] Serrano Moracho, F. (2010): *Diseño del sistema informativo contable de una entidad. UAH, 2010*
- AECA. Comisión de nuevas tecnologías: *Sistemas de información integrados - ERP*
- AECA. Comisión de nuevas tecnologías: *XBRL: un estándar para el intercambio de información económico y financiera*
- Donna Jay - Ali Ovlia: "Accounting Information System". Pearson Prentice hall. New Jersey 2012

Artículos básicos:

EDI:



Asignatura: Sistemas de Información Contable
Código: 31598
Centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Titulación: Máster en Contabilidad, Auditoría y sus efectos en los Mercados de Capitales
Nivel: Máster
Tipo: Optativa
Nº. de Créditos: 4

- Sánchez Tomás, A. “El intercambio electrónico de datos y su aplicación en contabilidad” - Partida Doble.
- Martínez López, F.J. et all “Efectos contables del XML/EDI”. Partida Doble.
- Martínez Nadal, A “Comentarios sobre la regulación de la firma electrónica”

ERP:

- Escobar Pérez, B. et all “Factores para la selección de un ERP”. Partida Doble
- Miranda, Alfonso: “El concepto de ERP”. Partida Doble.
- Roige, Joaquín. “La contabilidad en entornos de red”. Partida Doble.
- Leech, S “Riesgos y controles en la implantación de sistemas ERP”. Partida Doble

SGD/work flow:

- Costa Estany, J.M. “La gestión por procesos”. Partida Doble.
- Juan F. Tavira. “Las herramientas informáticas de la gestión documental”. Partida Doble.
- Herranz, Paloma “La gestión documental”. Partida Doble.

XBRL

- Bonsón, E et all: “XBRL: un lenguaje para el reporting digital”. Partida Doble

2. Métodos Docentes / Teaching methodology

Actividades Presenciales

La docencia presencial se realizará con una combinación de clase teórica y práctica. Con carácter general en cada sesión el profesor explicará los diferentes conceptos teóricos de cada tema mediante una exposición oral apoyado, en su caso, con material en forma de presentaciones de PowerPoint, que estarán disponibles en la página web de la asignatura. Este material no sustituye en ningún caso a las lecturas obligatorias para la preparación del tema.

En la parte práctica de cada sesión, el profesor explicará, mediante ejemplos, la aplicación de los conceptos teóricos. Además de ejemplos, pueden verse ejercicios, problemas, y casos.

Alternativamente a este modelo general de clases, habrá sesiones que se estructurarán de manera diferente:



Asignatura: Sistemas de Información Contable
Código: 31598
Centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Titulación: Máster en Contabilidad, Auditoría y sus efectos en los Mercados de Capitales
Nivel: Máster
Tipo: Optativa
Nº. de Créditos: 4

- **Resolución de dudas de ejercicios:** La sesión se dedicará en exclusividad a resolver dudas sobre los ejercicios propuestos y que deben ser resueltos por los estudiantes durante su tiempo de trabajo personal *antes de clase*. Las dudas serán expuestas oralmente por los estudiantes el profesor las resolverá en clase.
- **Talleres de ejercicios:** Esta modalidad supone que los estudiantes resuelven en clase un ejercicio, problema, o caso en el aula bajo la supervisión del profesor. Este tipo prácticas podrán realizarse en el aula de prácticas o en aulas de informática según disponga el profesor.
- **Pruebas de conocimiento.** A lo largo del curso podrán realizarse pruebas de conocimiento. Dichas pruebas consistirán en preguntas cortas, tipo test, o la resolución de ejercicios y problemas, cuyo objetivo es evaluar el grado de aprendizaje de la materia en diferentes momentos del curso.

Tutorías de seguimiento: Las tutorías son un complemento a las clases magistrales y clases prácticas y en ningún caso sustitutivas de las mismas. Fundamentalmente servirán para corregir y revisar los trabajos en grupo elaborados. Se realizarán en grupos pequeños de no más de 4 estudiantes. La fecha y hora de dichas tutorías será publicada por el profesor.

Actividades Dirigidas

El curso comprende el planteamiento de varias actividades dirigidas por el profesor para que los estudiantes las realicen en horario distinto al de las clases presenciales. Estas actividades supondrán la preparación de informes, resolución de problemas, casos, bien en equipos de trabajo, bien de manera individual. El objetivo de las mismas es que el estudiante desarrolle las competencias genéricas y específicas del curso, como aplicar los conceptos del curso a contextos más amplios, maneje datos de empresas reales, o se enfrente a problemas desde un enfoque multidisciplinar. El profesor tutorizará la evolución de las actividades en tutorías programadas, orientando a los estudiantes en caso de que surjan problemas o dificultades.



Asignatura: Sistemas de Información Contable
Código: 31598
Centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Titulación: Máster en Contabilidad, Auditoría y sus efectos en los Mercados de Capitales
Nivel: Máster
Tipo: Optativa
Nº. de Créditos: 4

3. Tiempo de trabajo del estudiante / **Student workload**

	Nº horas	%
Actividades presenciales:	40	40%
Clases teóricas y prácticas: 4 x 9 sesiones	36	
Tutorías programadas total trimestre: 1h x 2 tutorías	2	
Realización de exámenes	2	
Actividades no presenciales (trabajo autónomo del estudiante)	60	60%
Preparación de actividades prácticas (ejercicios, trabajos individuales y/o en grupo, etc.)	45	
Estudio semanal y preparación de exámenes	15	
Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 4 créditos ECTS	100	100%

4. Métodos de evaluación y porcentaje en la calificación final / **Evaluation procedures and weight of components in the final grade**

La evaluación del curso consistirá en una combinación de los siguientes elementos:

- 60% Examen final organizado por la Facultad.
- 40% Evaluación continua, compuesta por:
 - 10% ejercicios de clase
 - 25% trabajos en equipos
 - 5% participación en clase

La ponderación de cada apartado podrá ajustarse en función de las necesidades del curso.

- El trabajo en equipo (grupos de 3-4 alumnos) deberá ser entregado antes de la última clase presencial. Consistirá en el análisis funcional de las operaciones de un departamento de una empresa real. Para formar parte de la nota final, el trabajo deberá haber superado la calificación de 5 puntos sobre 10. La calificación incluirá el aprendizaje alcanzado de trabajo en equipo, bien mediante preguntas efectuadas por el profesor en las tutorías obligatorias de seguimiento.



Asignatura: Sistemas de Información Contable
Código: 31598
Centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Titulación: Máster en Contabilidad, Auditoría y sus efectos en los Mercados de Capitales
Nivel: Máster
Tipo: Optativa
Nº. de Créditos: 4

La *convocatoria extraordinaria* consistirá exclusivamente en un examen final, que compondrá el 100% de la nota.

5. Cronograma* / Course calendar

Semana	Contenido	Horas presencia	Horas no presencia
1	Clase 1	4	6
2	Clase 2	4	6
3	Clase 3	4	6
4	Clase 4	4	6
5	Clase 5	4	6
6	Clase 6	4	6
7	Clase 7	4	6
8	Clase 8	4	6
9	Clase 9	4	6
10	Tutorías programadas	2	6
11	Examen final	2	
	TOTAL	40	60
	Total horas: 40+60	100	

*Este cronograma tiene carácter orientativo.