



FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

| Datos de la asignatura | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre completo | Tecnología de la información y sistemas informáticos |
| Código | E000004526 |
| Título | Máster Universitario en Auditoría de Cuentas y Contabilidad Superior por la Universidad Pontificia Comillas |
| Impartido en | Máster Universitario en Auditoría de Cuentas y Contabilidad Superior [Primer Curso] |
| Nivel | Postgrado Oficial Master |
| Cuatrimestre | Semestral |
| Créditos | 4,0 ECTS |
| Carácter | Obligatoria |
| Departamento / Área | Departamento de Telemática y Computación |
| Responsable | Mónica Zayas Buesa |
| Horario de tutorías | Disponibilidad vía email |

| Datos del profesorado | |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| Profesor | |
| Nombre | Miklos Antal Vasarhelyi |
| Departamento / Área | Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (ICADE) |
| Correo electrónico | mavasarhelyi@icade.comillas.edu |
| Profesor | |
| Nombre | Monica María Zayas Buesa |
| Departamento / Área | Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (ICADE) |
| Correo electrónico | mmzayas@icade.comillas.edu |

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

| Contextualización de la asignatura |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aportación al perfil profesional de la titulación |
| <p>La asignatura "Tecnología de la información y sistemas informáticos" se integra en el bloque de Otra materias y pretende aportar al auditor el conocimiento y las herramientas técnicas que le permitan analizar los sistemas y procedimientos de control en los sistemas informáticos.</p> <ul style="list-style-type: none">Entender la importancia de los sistemas informáticos en la auditoría.Distinguir y estudiar los sistemas, procedimientos, organización y control interno en una empresa.Comprender el diseño y la importancia de la seguridad de los sistemas informáticos de una empresa auditada. |



Competencias - Objetivos

Competencias

GENERALES

| | | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CGI01 | Capacidad de análisis y síntesis | |
| | RA1 | Identifica las variables del problema y las relaciona con los conceptos vistos en clase |
| | RA2 | Selecciona los elementos más significativos y sus relaciones en un problema o situación |
| | RA3 | Es capaz de resumir y estructurar la información empleando los conceptos adecuados |
| CGI02 | Resolución de problemas y toma de decisiones | |
| | RA1 | Utiliza los conocimientos teóricos para explicar los elementos esenciales de una determinada situación o problema y para elaborar decisiones en función de ellos |
| | RA2 | Es capaz de seleccionar las metodologías y teorías más adecuadas para resolver los problemas. |
| CGI03 | Capacidad de organización y planificación | |
| | RA1 | Identifica y organiza temporalmente las tareas necesarias para la realización de sus actividades de aprendizaje, cumpliendo con los plazos establecidos de entrega de actividades |
| | RA2 | Establece las condiciones de trabajo apropiadas para comenzar y completar una actividad de aprendizaje |
| CGI04 | Capacidad de gestionar información proveniente de fuentes diversas | |
| | RA1 | Conoce, sintetiza y utiliza adecuadamente una diversidad de recursos bibliográficos y documentales, manejándose con soltura en la biblioteca tradicional y electrónica |
| | RA2 | Conoce y usa Internet para buscar y manejar información, textos y datos |
| | RA3 | Lee, sintetiza y comprende críticamente materiales bibliográficos de referencia, así como materiales que presentan resultados de investigaciones, memorias, textos de supervisión profesional, y otros materiales de carácter aplicado |
| CGI05 | Comunicación en una lengua extranjera | |
| | RA1 | Es capaz de realizar una lectura comprensiva en idioma inglés |
| | RA2 | Busca y utiliza documentación para sus actividades de aprendizaje en idioma inglés. |
| CGI06 | Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio | |
| | RA1 | Es capaz de utilizar las TIC como una herramienta para la expresión y la comunicación: procesador de texto, hoja de cálculo, elaboración de presentaciones y programas específicos |



| | | |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CGI07 | Comunicación oral y escrita en la propia lengua | |
| | RA1 | Se expresa por escrito con corrección gramatical, precisión académica y estructura lógica |
| | RA2 | Redacta de manera clara y ordenada sin errores ortográficos o sintácticos |
| | RA3 | Elabora documentos estructurados y ordenados |
| CGP03 | Capacidad crítica y autocrítica | |
| | RA1 | Es capaz de desglosar en partes los problemas complejos, estableciendo relaciones causa efecto |
| | RA2 | Es capaz de evaluar el trabajo propio y el de los demás |
| CGP04 | Compromiso ético | |
| | RA1 | Es capaz de identificar y comprender las consecuencias morales y éticas de la problemática estudiada |
| | RA2 | Es responsable de las consecuencias de sus propios actos y comportamientos |
| | RA3 | Es honrado en el ejercicio de las actividades académicas y no es pasivo ante la deshonestidad de otros |
| CGS01 | Capacidad para aprender y trabajar autónomamente | |
| | RA1 | Establece relaciones y elabora síntesis propias sobre los contenidos trabajados |
| | RA2 | Busca y encuentra recursos adecuados para el desarrollo eficaz de sus actividades |
| | RA3 | Desarrolla habilidades necesarias para la investigación independiente |
| | RA4 | Es capaz de gestionar su tiempo para realizar las actividades de aprendizaje, responsabilizándose del cumplimiento de plazos y condiciones acordados. |
| CGS05 | Iniciativa y espíritu emprendedor | |
| | RA1 | Muestra apertura y curiosidad por las temáticas tratadas más allá de la calificación |
| | RA2 | Evidencia que tiene capacidad para enfocar el problema y resolverlo de forma original. |
| ESPECÍFICAS | | |
| CE21 | Distinguir y estudiar los sistemas, procedimientos, organización y control interno en una empresa | |
| | RA1 | Conoce la problemática de la gestión de los Sistemas de la información y las tecnologías de la información y Comunicación aplicados a la gestión empresarial |
| | RA2 | Conoce la importancia de los sistemas informáticos que permiten controlar y organizar los datos de forma eficiente de forma que toda la empresa pueda tener acceso a los mismos |



| | | |
|-------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | RA3 | Es capaz de entender la importancia del hardware y software en la organización |
| CE22 | | Comprender el diseño y la importancia de la seguridad de los sistemas informáticos de una empresa de auditoría |
| | RA1 | Es capaz de identificar los momentos críticos de seguridad de los sistemas informáticos |
| | RA2 | Entiende la problemática del diseño de la seguridad informática en una auditora |

BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS

Contenidos – Bloques Temáticos

Bloque 1.- Diseño y gestión de los procesos informáticos en las empresas, con especial referencia a la importancia de dichos procesos en las empresas auditadas.

Bloque 2.- Diseño de bases de datos y otras herramientas de software especialmente vinculadas con la función de auditoría.

Bloque 3.- Análisis de la seguridad informática en la empresa: diseño de normas, procedimientos, métodos y técnicas destinados a conseguir un sistema de información seguro y confiable.

METODOLOGÍA DOCENTE

Aspectos metodológicos generales de la asignatura

Actividades presenciales:

- Lecciones de carácter expositivo para las explicaciones teóricas y la orientación del estudio de cada tema
- Talleres dirigidos presenciales, con trabajo individual y en grupo, para hacer ejercicios prácticos y resolución de problemas

Actividades no presenciales

- Estudio individual y talleres organizados
- Tutorías académicas

El alumno debe estudiar previamente y posteriormente los contenidos teóricos así como preparar los ejercicios a realizar en clase.

Metodología Presencial: Actividades

Las sesiones en el aula de clase suponen el medio habitual de contacto en grupo entre los alumnos y su profesor, y la continuidad y la frecuencia de su carácter periódico a lo largo del curso aseguran buena parte



de la interacción entre profesor y alumnos. Aunque el uso de la página web o de un Portal de Recursos permite la dirección on line de otras tareas que, con carácter no presencial, llevan a cabo los alumnos, las sesiones en el aula son también ocasión privilegiada para la tutoría y el seguimiento de esos trabajos dirigidos que se realizan fuera del aula

CGI04, CGI06, CE22

Metodología No presencial: Actividades

El trabajo que los alumnos realizan fuera de clase es el complemento imprescindible del proceso de cuando están fuera del aula y disponiendo de un sistema de orientación, tutoría y seguimiento de esas tareas como conjunto del proceso

CGI01, CGI06, CGS01, CE22

RESUMEN HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO

| HORAS PRESENCIALES | |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Lecciones magistrales | Sesiones generales de presentación de contenidos |
| 60.00 | 40.00 |
| HORAS NO PRESENCIALES | |
| Estudio y documentación | |
| 20.00 | |
| CRÉDITOS ECTS: 4,0 (120,00 horas) | |

EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

| Actividades de evaluación | Criterios de evaluación | Peso |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Examen común para todos los grupos | Comprende los conceptos Aplica correctamente los conceptos a los problemas y situaciones prácticas que se plantean | 70 |
| Trabajo individual en el aula | Aplica correctamente los conceptos | 30 |

Calificaciones

Los alumnos conocerán con detalle los criterios de evaluación al comienzo del curso.

La calificación final de la asignatura será numérica entre 0 y 10 puntos de acuerdo con la siguiente escala: 0 – 4,0 suspenso; 5 – 6,9 aprobado; 7 – 8,9 notable; 9 – 10, sobresaliente.

La fórmula derivada de la ponderación que aparece en el cuadro anterior está sometida, sin embargo, a las siguientes normas:

- Para aprobar la convocatoria ordinaria el examen final escrito tendrá que tener una puntuación mínima de 4 sobre 10. Por debajo de esta puntuación no se aplicará la fórmula indicada, siendo la calificación final de suspenso.

En caso de suspender la convocatoria ordinaria, el alumno tiene derecho a una convocatoria extraordinaria donde no se tendrán en cuenta las notas ni de los casos prácticos ni de la asistencia/participación. Dicha convocatoria se regula por las normas generales del máster.



COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

GUÍA DOCENTE

2023 - 2024

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

Bibliografía Básica

Apuntes - Los profesores entregarán o pondrán en la plataforma Moodle los apuntes que estimen convenientes.

En cumplimiento de la normativa vigente en materia de **protección de datos de carácter personal**, le informamos y recordamos que puede consultar los aspectos relativos a privacidad y protección de datos [que ha aceptado en su matrícula](#) entrando en esta web y pulsando "descargar"

<https://servicios.upcomillas.es/sedelectronica/inicio.aspx?csv=02E4557CAA66F4A81663AD10CED66792>