

Curso Académico: (2020 / 2021)

Fecha de revisión: 31-03-2020

Departamento asignado a la asignatura:

Coordinador/a: GARCIA OSMA, BEATRIZ

Tipo: Optativa Créditos ECTS : 3.0

Curso : 1 Cuatrimestre : 2

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

Esta materia es optativa pero adquiere carácter obligatorio para aquellos alumnos que quieran obtener la acreditación del ICAC

OBJETIVOS

Competencias Básicas

CB7 Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.

CB8 Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.

CB9 Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

CB10 Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

Competencias generales:

CG1 Adquirir la habilidad para localizar, extraer, y analizar información de múltiples fuentes, y para formarse una opinión argumentada que pueda defenderse de forma escrita u oral a diferentes audiencias

CG2 Capacidad para aplicar los conocimientos de las habilidades y métodos de investigación relacionados con las Ingenierías.

CG3 Capacidad para aplicar los conocimientos de las habilidades y métodos de investigación relacionados con las Ciencias de la Vida.

CG4 Capacidad para contribuir a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una investigación original, parte de la cual merezca la publicación referenciada a nivel internacional.

CG5 Habilidad para realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.

CG6 Habilidad para comunicarse con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.

CG7 Capacidad para diagnosticar problemas reales potencialmente complejos integrando y aplicando conocimientos de distintas materias. Generales

CG8 Adquirir la habilidad para dirigir la búsqueda y aprendizaje de cualquier situación nueva de manera autónoma.

CG9 Capacidad de trabajo en ámbitos cambiantes y de anticiparse a las nuevas situaciones.

CG10 Adquirir la capacidad de actuar de manera ética y socialmente responsable en el ejercicio de la profesión

Competencias específicas:

CE6 Conocer en profundidad las Normas Internacionales de Auditoría y aplicar los requerimientos establecidos en dichas normas para la elaboración y ejecución del plan global de auditoría.

CE7 Capacidad para aplicar técnicas avanzadas para valorar los riesgos de incorrección material en los estados financieros y dar respuestas a dichos riesgos

CE9 Capacidad de aplicar técnicas avanzadas para determinar el valor de una empresa a partir de su información contable, riesgo sistemático y de proyectos atípicos de la misma, así como de realizar

una correcta y detallada planificación financiera ante escenarios diferentes e inciertos

CE10 Capacidad para comprender el concepto de riesgo y sus diferentes tipologías para poder gestionarlo, y relacionarlo con las diferentes estructuras corporativas (financieras y no financieras).

CE11 Capacidad para utilizar técnicas avanzadas que permitan gestionar cada uno de los riesgos que afectan a una empresa.

CE15 Capacidad para implementar medidas que garanticen la independencia del auditor mediante el desarrollo de valores y compromiso ético.

CE18 Capacidad para comprender la importancia de la estadística en la contabilidad, la auditoría y los mercados financieros para sus diferentes aplicaciones avanzadas en análisis de datos, estimación de intervalos de confianza y/o contraste de hipótesis

CE19 Adquirir las habilidades para entender los efectos económicos y sociales de los cambios en las regulaciones contables, y el proceso de fijación de normativas contables, los distintos actores involucrados, y su capacidad de influencia sobre los organismos reguladores.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

ASIGNATURA: Big Data Aplicado a los Negocios

Introducción
 Big Data y Disrupción
 Aprendizaje, Inteligencia Artificial y Big Data
 eBusiness /Tendencias de Mercado
 Medidas de Desempeño, KPIs y evaluación con Big Data
 Auditar KPIs con Big Data
 Funciones de Desempeño
 Evaluación de Capacidades
 Big Data para empresas y conglomerados: Contabilidad
 ERPs
 CRM
 SCM
 Big Data: Aplicaciones de Negocio
 Fintech
 Internet of Things (IoT)
 Web 4.0
 Tecnología Blockchain
 Datos Blockchain
 Entrada de datos distribuida
 Crypto-tecnología
 Tecnologías móviles y de nube
 E-negocios: Cadena valor
 Sistemas de seguridad y control IT

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

AF3 Clases teórico prácticas
 AF4 Prácticas de laboratorio
 AF5 Tutorías
 AF6 Trabajo en grupo
 AF7 Trabajo individual del estudiante
 AF8 Exámenes parciales y finales

Código actividad	Nº Horas totales	Nº Horas Presenciales	%Presencialidad Estudiante
AF3	105	105	100%
AF5	70	18	25%
AF6	135	0	0%
AF7	125	0	0%
AF8	15	15	100%
TOTAL MATERIA	450	138	31%

SISTEMA DE EVALUACIÓN

SE1 Participación en clase
 SE2 Trabajos individuales o en grupo realizados durante el curso
 SE3 Examen final

Sistemas de

evaluación	Ponderación mínima (%)	Ponderación Máxima (%)	
SE1	5%	20%	
SE2	20%	45%	
SE3	40%	70%	
Peso porcentual del Examen Final:			70
Peso porcentual del resto de la evaluación:			40

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Ambiga Dhiraj, Michele Chambers, Michael Minelli Big Data, Big Analytics: Emerging Business Intelligence and Analytic Trends for Today's Businesses, John Wiley & Sons, 2013
- Nathan Marz, James Warren. BigData: Principles and best practices of scalable realtime data systems, Managing Publisher, 2015