

Curso Académico: (2019 / 2020)

Fecha de revisión: 12-06-2019

Departamento asignado a la asignatura:

Coordinador/a: GOMEZ BERBIS, JUAN MIGUEL

Tipo: Optativa Créditos ECTS : 3.0

Curso : 1 Cuatrimestre : 2

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

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