

Máster Universitario en Ingeniería Informática

Asignatura: Gestión y Gobierno de TI



Horarios 1º Máster / Horaris 1r Màster

1 MUIINF SEMESTRE A

	L/DL	M/DM	X/DX	J/DJ	V/DV	
15:30 a 16:00						15:30 a 16:00
16:00 a 16:30	COS	GCO	RSE	COS	SAD	16:00 a 16:30
16:30 a 17:00						16:30 a 17:00
17:00 a 17:30						17:00 a 17:30
17:30 a 18:00	GCO				PDP	17:30 a 18:00
18:00 a 18:30						18:00 a 18:30
18:30 a 19:00						18:30 a 19:00
19:00 a 19:30		SAD	SEM / EXA	PDP		19:00 a 19:30
19:30 a 20:00	RSE					19:30 a 20:00
20:00 a 20:30						20:00 a 20:30
20:30 a 21:00						20:30 a 21:00
21:00 a 21:30						21:00 a 21:30

Online

Presencial

Aula: G 1.0 - L. TORVALDS



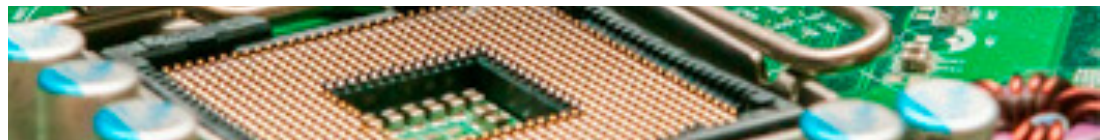
Profesorado

Profesora en:

- Grado y máster en Ingeniería Informática
- Doble grado en Ingeniería Informática y ADE
- **Grado en Informática Industrial y Robótica**
- Máster U. con mención de calidad Ingeniería Avanzada de Producción , Logística y Cadena de Suministro en la UPV

- **DOE:** Dr. Llanos Cuenca (Responsable) llcuenca@cigip.upv.es
Tutorías bajo demanda

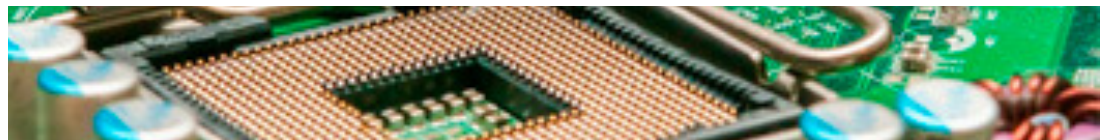
- Licenciada en Informática
- Doctorada por el programa Gestión de la Cadena de Suministro en el contexto de Empresa Virtual, Ingeniería y Modelización Empresarial
- Colaboraciones docentes: Eindhoven, Finlandia, Dinamarca, Grecia...
- Responsable Proyectos de Investigación y de Innovación Educativa
- Certificados: TOGAF, SAP
- Member of the IFAC Technical Committee (TC) 5.3. "Enterprise Integration and Networking"
- Editorial board: International Journal of Production Management and Engineering (JCR, Q3)
- Program committee member of the International Conference on Health Informatics
- Directora General de Planificación, Eficiencia Tecnológica y Atención al Paciente en la CSUSP (2019-2023)



- **Dña. Alix Vargas** alixjehynna@gmail.com

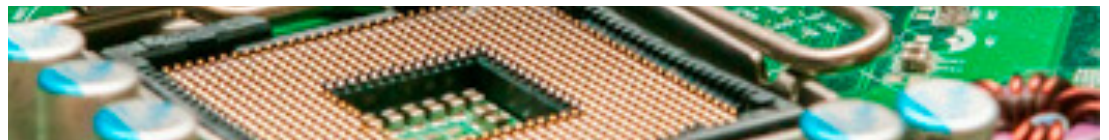
Profesora en:

- School of Engineering and Computer Science for different masters of the University of Hertfordshire.
- Inventory and Warehouse Coordinator, Mars-KIND, London, UK
- PhD Industrial and Production Engineering, Universitat Politècnica of València (UPV), Spain
- MSc Advanced Manufacturing, Logistics and Supply Chain Management, UPV, Spain
- MBA International Business, Carlos III University of Madrid, Spain
- MSc Project Management in Engineering, University Distrital FJC, Colombia
- BSc Industrial Engineering, University Distrital FJC, Colombia



■ Objetivo

- Proporcionar al alumno la formación suficiente para avanzar en la **teoría y la práctica** en relación a la gestión y el **gobierno** de las TI y su **alineación** con el negocio.
- Capacitará al alumno en la ejecución de sus responsabilidades y **creación de valor** para el negocio.
- El alumno conocerá los principales objetivos y **marcos** de gobierno de TI, **problemas, métodos y normas**, y será capaz de identificar **cómo las TI pueden ayudar** a las organizaciones a alcanzar sus metas y objetivos, así como **mitigar los problemas** encontrados.



- Entrega de valor
- Alineación de negocio y SI/TI
- Gestión de recursos: Arquitectura empresarial
- Medición del rendimiento
- Riesgo y cumplimiento
- Marcos de Gobierno de TI



BEDELL

Procesos de negocio	IBO	Actividad	IAB	ESA	ESB = ESA*IAB	Sum(ESB)	Sum(IAB)	EIB = sum(ESB)/n(IAB)	Sum(ESO) = sum(ESB)*IBO	Sum(IIO) = Sum(IAB)*IBO	IIB=Max IAB	FF = IBO*IIB	IIO = suma(FF)/suma(IIB)
Gestión de Activos	10	Trading (operar en mercados financieros)	5	5	25	25	25	3	250	250	10	100	
		Fusiones y Adquisición	10	0	0								
		Gestión del Riesgo	10	5	50								
Transacciones	8	Operaciones	10	5	50	150	25	6	1200	200	10	80	9,6
		Cartera de pólizas MIS	10	5	50								
		Banca	5	10	50								

RIESGOS

Corporate Risk Impact Assessment <small>© The Open Group</small>					
Effect	Frequency				
	Frequent	Likely	Occasional	Seldom	Unlikely
Catastrophic	E	E	H	H	M
Critical	E	H	H	M	L
Marginal	H	M	M	L	L
Negligible	M	L	L	L	L

BiZZdesign



Archi

The Free ArchiMate Modelling Tool



Artículos



Structural elements of coordination mechanisms in collaborative planning processes and their assessment through maturity models: Application to a ceramic tile company

Llanos Cuenca^a, Andrés Boza^a, M.M.E. Alemany^a, Jos J.M. Trienekens^b



El portafolio de aplicaciones como una herramienta para la alineación estratégica de negocio y SI/TI. Un enfoque de ingeniería empresarial

Llanos Cuenca, Andrés Boza, Ángel Ortiz, 2010. El portafolio de aplicaciones como una herramienta para la alineación estratégica de negocio y SI/TI. Un enfoque de ingeniería empresarial. XIV Congreso Ingeniería de Organización, pag. 680-689. Donostia-San Sebastián.

Webinars

Upcoming Webinars	
Building Business and IT Architecture Roadmaps with ArchiMate® and TOGAF® Date: 25 September, 2014 @ 16.00 (BST) Speakers: Larry Wallendorf (Global Pre-Sales Manager at Corso)	Register
Re-positioning the Value of the Architecture Practice Date: 6 October, 2014 @ 22.00 (BST) Speakers: Craig Martin (Enterprise Architects)	Register
Is Your Organization Ready to Respond to the Next Heartbleed? Date: 28 October, 2014 @ 15.30 (BST) Speakers: Dave Gruber (Black Duck), Jim Hietala (The Open Group)	Register

Presentaciones Alumnos

Empresas Colaboradoras con GGO

Deloitte.

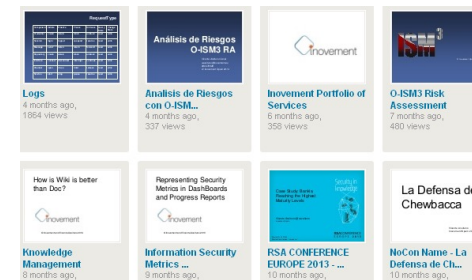
sopra

UST Global

Asociación de Arquitectos
Empresariales de España
Spanish Chapter of **AEA**

ISACA
Trust in, and value from, information systems

Vídeos



Seminarios de Empresas

Deloitte.



edicom
connecting business



Hewlett Packard
Enterprise

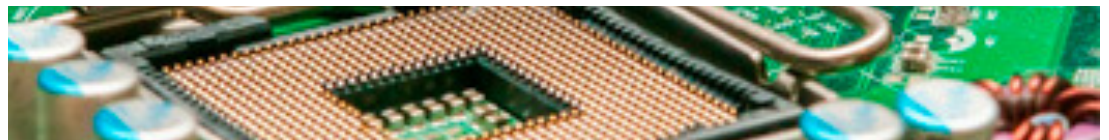
Gobierno y Continuidad
de Negocio en
Entornos Industriales

Vicente González

1 Diciembre 2016



MERCADONA
SUPERMERCADOS DE CONFIANZA



Requisitos mínimos

- Formación académica: Ing. Informática o Telecomunicaciones
- Certificaciones Oficiales: ITIL Foundations
- Experiencia en el puesto: 3 años mínimo.
- Nivel medio inglés.
- Competencias técnicas:
- * Conocimiento técnico multidisciplinar.
- * Conocimiento y/o experiencia en la consultoría y aplicación de gobierno TI (ITIL, ISO20.000, Cobit, Seguridad IT etc.)

- Competencias personales: polivalencia.

Requisitos deseados

Requisitos mínimos

Conocimientos de

- Análisis de riesgos
- Definición y modelado de soluciones
- Conocimiento de metodologías de gobierno de TI (COBIT, ITIL, etc.)
- Conocimiento de estándares de seguridad (ISO 27002, BS 25999, COBIT, ITIL, etc.)
- Manejo de grandes volúmenes de datos: LOPD, SOI, etc.
- Manejo de grandes volúmenes de datos para efectuar análisis
- Inglés medio alto
- Buena capacidad de gestión del trabajo
- Buena capacidad de comunicación
- Conocimiento de herramientas de desarrollo

Fuente: www.infojobs.net

Requisitos mínimos

- Conocimientos de estándares internacionales de seguridad (ISO 27002:2005; BS 25999; COBIT; ITIL;...).
- Conocimientos de metodologías de Análisis de Riesgos (Magerit, CRAM, OCTAVE, etc..)
- Habilidades consultivas.
- Capacidad de trabajo en equipo.
- Motivación por el aprendizaje.

Conocimientos necesarios

TOGAF

Requisitos mínimos

¿Qué buscamos?

Buscamos un perfil con experiencia en TOGAF 9 y modelado de arquitecturas de solución empresarial para trabajar en un proyecto estable y de ámbito internacional.

Es necesario tener, al menos, 4 años de experiencia en...

- Definición y diseño de soluciones en la customización específica de la metodología TOGAF
- Sistemas de Gestión del ciclo de vida del sw (toma de requisitos, gestión de código fuente, empaquetado...)
- Análisis conceptual y racionalización de aplicaciones
- Modelado de arquitecturas de solución con Sparx EA
- B2 de inglés



Evaluación

Tipo	Descripción	Actos	Peso
Trabajos académicos	Desarrollo de un proyecto que puede ir desde trabajos breves y sencillos hasta trabajos amplios y complejos propios de últimos cursos y de tesis doctorales.	1	40%
Observación	Estrategia basada en la recogida sistemática de datos en el propio contexto de aprendizaje: ejecución de tareas, prácticas....	1	10%
Prueba escrita	Examen escrito donde el estudiante debe demostrar el dominio de los contenidos de la asignatura a partir de las preguntas planteadas por el profesorado	2	30%
Prueba práctica de laboratorio/campo/informática/aula	Instrumento de evaluación que permite comprobar los conceptos y/o habilidades adquiridos por el estudiante en el desarrollo de sus prácticas de aula, de campo, informáticas y/o de laboratorio	1	20%

El trabajo académico aborda los temas presentados en la asignatura, y valorarán el desarrollo y aplicación de los conocimientos adquiridos. Se entregará mediante una memoria y se realizará una presentación del mismo (40%).

Los trabajos de prácticas tendrán un peso (20%).

Las dos pruebas escritas se realizarán mediante exámenes tipo test (30%)

La participación en actividades realizadas en el aula se evalúa de forma global como observación (10%).

Se establece una nota mínima de 3 puntos sobre la nota media de los exámenes tipo test para aprobar la asignatura.

Recuperación

Ambos parciales son recuperables al final del cuatrimestre, pudiendo incluir preguntas tipo test y/o preguntas abiertas. La realización de este examen anula cualquier nota obtenida previamente en los exámenes anteriores tipo test.

Se establece una nota mínima de 3 puntos sobre la nota media de los exámenes para aprobar la asignatura.

El trabajo a desarrollar puede ser recuperado mediante una nueva entrega con una nota máxima de 8.

En el caso de no alcanzar la nota mínima, la nota final será el mínimo entre 4 y la nota calculada de la asignatura sin considerar mínimos.

Dispensa

El método de evaluación para los alumnos con dispensa será similar al resto del alumnado con las siguientes particularidades:

Se entregará mediante una memoria y se realizará una presentación del mismo (40%).

Los trabajos de prácticas tendrán un peso (20%).

Las dos pruebas escritas se realizarán mediante exámenes tipo test (40%)

Se establece una nota mínima de 3 puntos sobre la nota media de los exámenes tipo test para aprobar la asignatura.

Las prácticas pueden realizarlas de forma presencial/sincrónica o pueden realizarlas de forma diferida.



Trabajo académico: Aborda los temas presentados en la asignatura, y valorarán el desarrollo y aplicación de los conocimientos adquiridos. Se entregará mediante una memoria y se realizará una presentación del mismo (40%).

Prácticas: Tendrán un peso (20%).

Exámenes: Dos exámenes tipo test (30%)

Actividades de aula: Se evalúa de forma global como observación (10%).

Se establece una nota mínima de 3 puntos sobre la nota media de los exámenes tipo test para aprobar la asignatura.



Recuperación

Ambos parciales son recuperables al final del cuatrimestre, pudiendo incluir preguntas tipo test y/o preguntas abiertas. La realización de este examen anula cualquier nota obtenida previamente en los exámenes anteriores tipo test.

Se establece una nota mínima de 3 puntos sobre la nota media de los exámenes para aprobar la asignatura.

El trabajo a desarrollar puede ser recuperado mediante una nueva entrega con una nota máxima de 8.

En el caso de no alcanzar la nota mínima, la nota final será el mínimo entre 4 y la nota calculada de la asignatura sin considerar mínimos.



Dispensa

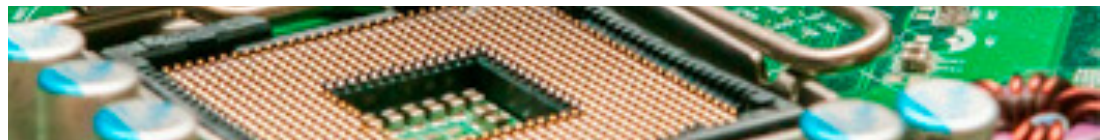
El método de evaluación para los alumnos con dispensa será similar al resto del alumnado con las siguientes particularidades:

Se entregará mediante una memoria y se realizará una presentación del mismo (40%).

Los trabajos de prácticas tendrán un peso (20%).

Las dos pruebas escritas se realizarán mediante exámenes tipo test (40%). Se establece una nota mínima de 3 puntos sobre la nota media de los exámenes tipo test para aprobar la asignatura.

Las prácticas pueden realizarlas de forma presencial/síncrona o pueden realizarlas de forma diferida.



Exámenes

- **28 Octubre**: Primer parcial
- **16 Diciembre**: Segundo parcial

- Entrega de valor
- Alineación de negocio y SI/TI
- Gestión de recursos: **Arquitectura empresarial**

- Arquitectura Empresarial
- Medición del rendimiento
- Riesgo y cumplimiento
- Marcos de Gobierno de TI



Trabajo

Ver	Día	Hora	Duración (min)	Código	Asignatura	Siglas	Titulación	Curso	Semestre	Lugar	Comentario
<input checked="" type="checkbox"/>	↕	⌵	↕	⌵	↕	⌵	↕	⌵	↕	⌵	↕
<input checked="" type="checkbox"/>	<u>28/10/2025</u>	15:30	60	33415	Gestión y gobierno de las TI	GGO	MUIINF	1	A	1G 0.2	Primer parcial
<input checked="" type="checkbox"/>	<u>09/12/2025</u>	15:30	150	33415	Gestión y gobierno de las TI	GGO	MUIINF	1	A	1G 0.2	Presentación de trabajos
<input checked="" type="checkbox"/>	<u>16/12/2025</u>	16:30	60	33415	Gestión y gobierno de las TI	GGO	MUIINF	1	A	1G 0.2	Segundo parcial
<input checked="" type="checkbox"/>	<u>13/01/2026</u>	15:30	60	33415	Gestión y gobierno de las TI	GGO	MUIINF	1	A	1G 0.2	Recuperación



Competencias Transversales

Competencias transversales

Materia	Competencia
Gestión y gobernanza de las TI	(1) Compromiso social y medioambiental
	<ul style="list-style-type: none"> • Actividades desarrolladas relacionadas con la adquisición de la competencia: Analizar y evaluar las implicaciones sociales y medioambientales en un proyecto de transformación digital en el ámbito de industria 4.0 • Criterios de evaluación: La actividad se recogerá de forma documental y concretamente se incluirá en el trabajo de la asignatura las implicaciones sociales y medioambientales del proyecto de transformación digital propuesto.

<https://www.upv.es/entidades/vecal/compromiso-social-y-medioambiental/>



Máster Universitario en Ingeniería Informática

Asignatura: Gestión y Gobierno de TI

