TABLA DE CONTENIDO

1.	INTR	ODUCCIÓI	N	1
	1.1.	Present	ación del tema de tesis	1
	1.2.	Justifica	ación	2
	1.3.	Objetiv	os	4
		1.3.1	Objetivo General	4
		1.3.2	Objetivos específicos	4
	1.4.	Estruct	ura documental	5
2.	TECN	NOLOGÍAS	DE INFORMACIÓN: EL APROVISIONAMIENTO EMPRESARIAL	7
	2.1.	Sistema	as y tecnologías de la información en la empresa	7
		2.1.1	Clasificación de Sistemas de Información	7
		2.1.2	Clasificación de las Tecnologías de Información	. 11
		2.1.3	Tecnologías de Información y resultados	. 14
	2.2.	Tecnolo	gías de la información e Internet en los procesos de negocio	18
		2.2.1	Negocio Electrónico	.20
		2.2.2	Importancia de negocio electrónico para las pymes	. 24
	2.3.	Aprovis	ionamiento empresarial	. 27
		2.3.1	El aprovisionamiento como parte de la Cadena de Suministr	
		2.3.2	El Aprovisionamiento como proceso	. 29
	2.4.	El proce	eso de aprovisionamiento apoyado en TIC	.34
		2.4.1	El aprovisionamiento electrónico	.35
		2.4.2	Aprovisionamiento electrónico en la pyme española	.42
		2.4.3	Productos usualmente aprovisionados por medios electrónic	
		2.4.4	Tecnologías más usadas en el aprovisionamiento electrónico	
3.	ADO	PCIÓN DE	INNOVACIONES DE TIC EN LA EMPRESA	.61
	3.1.	Introdu	cción	.61
	3.2.	Revisió	n teórica	.63
	3.3. TIC		de la perspectiva del proceso de adopción de innovaciones	
	110	3.3.1	Características generales de los modelos de etapas	
		3.3.2	Modelo de etapas de Nolan	
		3.3.3	Difusión de innovaciones	
	3.4.		os que pueden influir en el proceso de adopción de	.00
	•		e TIC en la empresa	.94
		3.4.1	Technology Acceptance Model - TAM	
		3.4.2	Strategic Necessity Hinótesis - SNH	

	3.4.3	Technology-Organization-Environment Model - TOE 104
3.5.	Fundar	nentos de la teoría de recursos y capacidades108
	3.5.1	La Teoría de recursos y capacidades y las TIC111
4. EL S	ECTOR DE	L MUEBLE EN ESPAÑA Y EL USO DE TIC115
4.1.	Aspect	os generales del sector115
	4.1.1	Número de empresas116
	4.1.2	Evolución de la producción117
	4.1.3	Tejido empresarial119
	4.1.4	Mercado del Mueble121
	4.1.5	Cadena de suministro del sector124
	4.1.6	Compras y proveedores127
4.2.		vas para el uso de Tecnologías de información y
com	unicacione	s en el sector
	4.2.1	I+D sobre TIC aplicadas al sector131
	4.2.2	GdP: Gestión de procesos
	4.2.3	Identificación por radiofrecuencia RFID133
	4.2.4	Aplicación CATe133
	4.2.5	FunSTEP
	4.2.6	Web del Mueble
	4.2.7	Tecnología semántica135
	4.2.8	Desarrollo de una arquitectura para la definición del proceso
	4.2.9	ometer pedidos
4.3.	_	·
4.3.		cio electrónico a lo largo de la cadena de suministro
		ICO PROPUESTO Y PLANTEAMIENTO DE HIPÓTESIS145
5. MOL		de investigación y planteamiento de hipótesis145
5.1.	5.1.1	Proceso de adopción de Innovaciones de TIC en actividades
	0	sionamiento empresarial149
	5.1.2	Aspectos que influyen en la adopción de TIC en actividades de
	aprovision	namiento empresarial
6. MET	ODOLOGÍA	A DE LA INVESTIGACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE EMPRESAS177
6.1.	Tipo de	e investigación177
6.2.	Diseño	de la estrategia de investigación178
6.3.	Fuente	de datos179
	6.3.1	Estructura del cuestionario
6.4.	Prepara	ación de los datos182
6.5.	Constru	ucción de nuevas variables187
	6.5.1	Variable "Nivel de adopción de innovaciones de TIC en el
	aprovision	namiento empresarial"187

	6.5.2	Variable "Recursos de TIC disponibles"	194
7. ANÁ	LISIS EC	ONOMÉTRICO Y RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN	
7.1.		cterización de la muestra de empresas participantes en	
	7.1.1		
	7.1.2	Representatividad de la muestra	
	7.1.3	Algunas características de las empresas de la muest	
7.2.	Anális	sis econométrico y comprobación de hipótesis	
	7.2.1	Análisis univariado	214
	7.2.2	Análisis bivariado	227
	7.2.3	Análisis multivariado	248
7.3.	Análi	sis y discusión de resultados	276
	7.3.1	Variable dependiente: Nivel de adopción de innovac	
	•	rement	
	7.3.2	Hipótesis sobre aspectos de influencia en el nivel de	•
	7.3.3	Bloque de variables tecnológicas	282
	7.3.4	Bloque de variables organizacionales	284
	7.3.5	Bloque de variables de entorno	
	7.3.6	Modelo TOE	
		NES Y APORTACIONES	
8.1.		lusiones	
8.2.	•	aciones	
	8.2.1	A la comunidad académica	
	8.2.2	A la comunidad empresarial	
8.3.		aciones	
8.4.		os estudios	
ANEXU	5		331
		Salto de página	
		Salto de página	
		ÍNDICE DE TABLAS	
Tabla 1.	. Caracterí	sticas de la cartera de inversiones	14
Tabla 2.	Definicio	nes de Negocio Electrónico	22
Tabla 3.	. Modelo d	e Compras. Evolución de las relaciones proveedor/cliente	33
Tabla 4.	Definicio	nes de Aprovisionamiento Electrónico por parte de empresas.	37
Tabla 5.	Tipos de	beneficios del aprovisionamiento basado en la Web	40

Tabla 6. Principales ventajas del <i>e-procurement</i>
Tabla 7. Comercio electrónico en las empresas españolas a enero de 200945
Tabla 8. Revisión teórica "Proceso de adopción de innovaciones de TIC en pyme" 66
Tabla 9. Enfoques de estudios de adopción de innovaciones de TIC en las organizaciones67
Tabla 10. Propuestas de modelos de etapas de adopción de TIC en la empresa 68
Tabla 11. Enfoques del proceso evolutivo
Tabla 12. Procesos de crecimiento en el modelo de etapas de Nolan
Tabla 13. Características de los principales estudios del proceso de adopción de innovaciones de TIC
Tabla 14. Factores de influencia en el proceso de adopción de innovaciones de TIC 100
Tabla 15. Clasificación CNAE de la actividad económica "Fabricación de Muebles" 115
Tabla 16. Principales proveedores de importaciones españolas
Tabla 17. Clasificación de los componentes de la cadena de suministro del mueble 125
Tabla 18. Encuesta de comercio electrónico en 2004 por agrupación de actividad 138
Tabla 19. Descripción de Recursos de TIC
Tabla 20. Preguntas de la encuesta, su utilización en las variables del modelo y escalas de medida
Tabla 21. Análisis descriptivo de los indicadores asociados a la variable "adopción de innovaciones de TIC en el aprovisionamiento empresarial"
Tabla 22. Análisis de la relación de los indicadores que conforman "Nivel de adopción de innovaciones de TIC en el aprovisionamiento empresarial"
Tabla 23. Análisis de fiabilidad estadística con el <i>Alfa de Cronbach</i> para la variable aditiva "Nivel de adopción de innovaciones de TIC en el aprovisionamiento empresarial" 193
Tabla 24. Clasificación inicial de la variable dependiente
Tabla 25. Análisis descriptivo de los indicadores asociados a la variable "Recursos de TIC disponibles"
Tabla 26. Análisis de fiabilidad estadística con el <i>Alfa de Cronbach</i> para la variable "Recursos de TIC disponibles"
Tabla 27. ANOVA de indicadores de clasificación de conglomerados k-medias para la variable "Recursos de TIC disponibles"
Tabla 28. Prueba de igualdad de medias para la variable "Recursos de TIC disponibles" 201
Tabla 29. Selección de indicadores con base en el Lambda de Wilks
Tabla 30. Resultados de la clasificación del análisis discriminante
Tabla 31. Centros de conglomerados finales para la clasificación de grupos de infraestructura TIC
Tabla 32. Clasificación de las empresas de la muestra por número de empleados 209
Tabla 33. Análisis descriptivo según el tipo de dato
Tabla 34. Listado definitivo de variables

Tabla 35. Test de Normalidad para las variables del modelo a probar
Tabla 36. Interpretación de la fuerza de la relación
Tabla 37. Coeficiente <i>Rho de Spearman</i> para las variables del modelo
Tabla 38. Técnicas multivariables más apropiadas según el tipo de variables 249
Tabla 39. Codificación de las variables ficticias (dummy) para la Ubicación geográfica de proveedores
Tabla 40. Estimación de parámetros
Tabla 41. Información de ajuste de los modelos
Tabla 42. Bondad de ajuste
Tabla 43. Pseudo R-cuadrado
Tabla 44. Clasificación de las empresas por tamaño en cuatro subgrupos, según el número de empleados
Tabla 45. Codificación de variables ficticias (<i>dummy</i>) para el tamaño de empresa medido por el número de empleados
Tabla 46. Estimación de parámetros de la regresión logística, empleando cuatro intervalos para clasificar a las empresas según el número de empleados
Tabla 47. Información sobre el ajuste de los modelos de la regresión logística empleando cuatro intervalos para clasificar a las empresas según el número de empleados 269
Tabla 48. Bondad de ajuste para la regresión, empleando cuatro intervalos para clasificar a las empresas según el número de empleados
Tabla 49. Pseudo R-cuadrado para el modelo de regresión logística, empleando cuatro intervalos para clasificar a las empresas según el número de empleados
Tabla 50. Nivel de asociación (<i>V de Cramer</i>) entre las variables Tamaño de la empresa y Subsector CNAE con las demás variable del modelo
Tabla 51. Odds de Ratio global y estratificado para el subsector económico
Tabla 52. <i>Odds de Ratio</i> global y estratificado para el Tamaño de la Empresa (medido por el número de empleados)
Salto de página
ÍNDICE DE FIGURAS
Figura 1. Principales tipos de SI en la organización
Figura 2. Cartera de tecnologías de información
Figura 3. Procesos del Negocio Electrónico
Figura 4. Alcance del proceso de Aprovisionamiento y terminología asociada31
Figura 5. Modelos de compra <i>e-commerce</i> . Porcentaje sobre empresas que compran por Internet

Figura 6. Bienes/Servicios que compran/contratan las empresas a través de Internet. Porcentaje de las empresas que compran o contratan cada tipo de bienes/servicios por Internet4	7
Figura 7. Implantación TIC en la función logística de las empresas de la C.V5	5
Figura 8. Modelo de etapas de crecimiento del modelo de Nolan (1973)7	6
Figura 9. Modelo de etapas de crecimiento en la era del Procesamiento de Datos7	8
Figura 10, Modelo de etapas de crecimiento para tres eras	0
Figura 11. Curva de rapidez de adopción de innovaciones9	1
Figura 12. Curva de difusión de innovaciones en forma de "S"9	2
Figura 13. Modelo de aceptación tecnológica TAM (Technology Acceptance Model) 10	1
Figura 14. El contexto de la innovación tecnológica según el marco teórico TOE 10	5
Figura 15. Relación entre recursos, capacidades y ventajas competitivas 11	0
Figura 16. Clasificación de recursos asociados con SI/TI	2
Figura 17. Evolución del número de empresas fabricantes de muebles según clasificación CNAE 361-93	7
Figura 18. Evolución de la producción de muebles en España. Tasa de crecimiento en términos nominales. Período 1994-2007. Mill €	8
Figura 19. Distribución geográfica de la producción de muebles en España11	9
Figura 20. Tamaño de empresas fabricantes de muebles por regiones. Año 2009 12	0
Figura 21. Evolución de las importaciones y exportaciones de muebles en España 12	2
Figura 22. Cadena de suministro del sector del mueble	4
Figura 23. Cadena de valor del mueble	6
Figura 24. Distribución de las compras de los fabricantes de muebles	8
Figura 25. Tendencia al uso de TIC en la cadena de suministro	9
Figura 26. Modelo genérico de adopción de innovaciones de TIC en el aprovisionamiento empresarial basado en el marco TOE	8
Figura 27. Modelo teórico de adopción de innovaciones de TIC en el aprovisionamiento empresarial	9
Figura 28. Dendograma para clasificación de grupos, para la variable "Recursos de TIC disponibles"	8
Figura 29. Representatividad de la muestra20	
Figura 30. Ámbito territorial del mercado objetivo de las empresas de la muestra 21	0
Figura 31. Distribución de la muestra en número de empresas por subsectores empresariales en la muestra21	1
Figura 32. Distribución de la muestra de empresas según su antigüedad21	2
Figura 33. Árbol de decisión para análisis de medidas de tendencia central21	5
Figura 34. Modelo teórico a probar21	8