

Índice

Resumen.....	I
Resum.....	II
Abstract.....	III
1. Tema de estudio.....	13
1.1. Introducción.....	13
1.2. Objetivos.....	15
1.2.1. Objetivo general.....	15
1.2.2. Objetivos específicos.....	16
1.3. Estructura del documento.....	16
2. Metodología.....	18
2.1. Tipo de estudio.....	18
2.2. Metodología para la revisión literaria.....	19
2.2.1. Planificación de la revisión de literatura.....	19
2.2.2. Desarrollo de la revisión de literatura.....	20
2.2.3. Estrategia de búsqueda y clasificación del contenido..	21
2.2.4. Revisión de la metodología.....	22
2.3. Presentación y revisión de los resultados.....	32
3. Revisión de la literatura.....	34
3.1. Cuestiones básicas sobre el término empleabilidad.....	35
3.1.1. Elementos que componen la empleabilidad.....	37

3.1.2.	Vínculo entre empleabilidad y autoeficacia.....	38
3.2.	El mercado de trabajo	39
3.2.1.	Contexto actual y cambio social	40
3.2.2.	Características del mercado laboral español	44
3.2.3.	El mercado del trabajo en cifras: Comunidad Valenciana y España	48
3.3.	Los sectores de actividad y las actividades económicas en la Comunidad Valenciana. Aplicación a las titulaciones de la UPV ...	58
3.3.1.	Evolución de los sectores de actividad económica en la Comunidad Valenciana	59
3.3.2.	Actividades económicas de la Comunidad Valenciana	65
3.4.	La empleabilidad de los egresados universitarios.....	69
3.4.1.	El proceso de Bolonia.....	69
3.4.2.	Factores condicionantes en el proceso de inserción laboral de los titulados universitarios	74
3.4.3.	Del sistema educativo al mundo laboral	76
3.4.4.	Cualidades que las empresas demandan en los titulados universitarios	80
3.4.5.	Retos de la formación universitaria ante el nuevo panorama económico y social	81
3.4.6.	Las demandas sociales a la educación superior.....	83
3.4.7.	La importancia de las habilidades comunicativas	86
3.4.8.	El papel de las competencias en la educación superior... ..	91
3.4.9.	Propuesta de mejora para la empleabilidad.....	95
3.4.10.	La universidad española en cifras.....	97
3.5.	La empleabilidad de los egresados universitarios en Enseñanzas de Ingeniería Industrial	101

3.5.1.	La ingeniería Industrial	102
3.5.2.	Atributos de los ingenieros	110
3.5.3.	Competencias de los ingenieros.....	112
3.5.4.	Importancia de formar ingenieros globales	113
3.5.5.	Las empresas de ingeniería: el caso de la industria y la energía	115
3.6.	La relación entre la universidad y el egresado.....	120
3.6.1.	Características de la relación entre la universidad y los titulados	121
3.6.2.	Los servicios de orientación profesional en la Universidad	126
3.6.3.	Estrategias para la mejora de la empleabilidad.....	128
3.6.4.	La misión de la universidad	133
4.	Estudio del caso	140
4.1.	Historia de la Universitat Politècnica de Valencia	140
4.1.1.	Cronología.....	141
4.1.2.	Misión y visión de la Universitat.....	144
4.2.	El Servicio Integrado de Empleo de la Universitat	148
4.3.	Demanda de empleo para titulados en Enseñanzas de Ingeniería Industrial en la Universitat Politècnica de València ...	154
4.3.1.	Introducción.....	155
4.3.2.	Demanda de trabajo en la Comunidad Valenciana en el periodo 2008-2013. Comparación con la Universitat Politècnica de València	156
4.3.3.	Número total de demandantes parados.....	159
4.3.4.	Análisis de la demanda de puestos de trabajo recibidos en el Servicio Integrado de Empleo en el periodo 2008-2013..	162
4.3.5.	Análisis de las inscripciones anuales de la demanda de	

trabajo por titulación en relación de las ingenierías orientadas al sector industrial	165
4.3.6. Análisis del perfil de la demanda de empleo y sus características con respecto a los inscritos en la base de datos del SIE en relación a las ingenierías orientadas al sector industrial	178
4.4. Oferta de empleo para titulados en enseñanzas orientadas a la Ingeniería Industrial	208
4.4.1. Introducción.....	208
4.4.2. Análisis de la oferta de puestos de trabajo recibidos en el Servicio Integrado de Empleo en el periodo 2008-2013	208
4.4.3. Análisis de la oferta en relación a la oferta de puestos de trabajo de la ingeniería en la industria	223
4.4.4. Análisis del perfil de la oferta de trabajo y sus características, en relación a las ingenierías orientadas al sector industrial	242
5. Conclusiones, limitaciones y líneas futuras.....	271
5.1. Conclusiones.....	271
5.2. Limitaciones y líneas futuras	282
Anexos	288
Formulario de Oferta de Empleo	289
Registro de Demanda Anónimo	290
Procesos Web Servicio Integrado de Empleo	291
Diagrama de flujo Gestión de la Demanda.....	292
Diagrama de flujo Gestión de la Oferta	295
Bibliografía	300

Índice de Tablas

<i>Tabla 1 Paro descentralizado en España</i>	44
<i>Tabla 2. Evolución del número de puestos Comunidad Valenciana publicados en la Red Trabaja por año</i>	49
<i>Tabla 3. Número de contratos realizados CV</i>	50
<i>Tabla 4. Número de contratos por sector de actividad</i>	52
<i>Tabla 5. Evolución del número de puestos a nivel nacional publicados en la Red Trabaja por año</i>	53
<i>Tabla 6. Número de contratos realizados a nivel nacional</i>	55
<i>Tabla 7. Número de contratos por sector de actividad</i>	57
<i>Tabla 8. Evolución de los sectores de actividad</i>	60
<i>Tabla 9. Actividades económicas del sector Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca</i>	65
<i>Tabla 10. Actividades económicas del sector Construcción</i>	65
<i>Tabla 11. Actividades económicas del sector Industria</i>	65
<i>Tabla 12. Actividades económicas del sector Servicios</i>	67
<i>Tabla 13. Número de demandantes CV</i>	156
<i>Tabla 14. Demandantes de empleo inscritos por año UPV</i>	157
<i>Tabla 15. Relación entre demandantes de empleo en la CV y titulados de la UPV</i>	158
<i>Tabla 16. Número de demandantes nivel nacional</i>	159
<i>Tabla 17. Relación entre los demandantes de empleo de la CV y España</i>	161
<i>Tabla 18. Relación entre demandantes de empleo titulados de la UPV y titulados en España</i>	162
<i>Tabla 19. Demanda de titulados de ingeniería orientadas a la industria</i>	164
<i>Tabla 20. Inscritos por periodo y titulación</i>	165
<i>Tabla 21. Comparativa de los demandantes de empleo de ingeniería de organización industrial inscritos en el SIE en el periodo 2008-2013 y su relación con respecto del total de otras titulaciones de la ingeniería en la industria</i>	166

<i>Tabla 22. Comparativa de la los demandantes de empleo de la ingeniería técnica en diseño industrial inscritos en el SIE en el periodo 2008-2013 y su relación con respecto del total de otras titulaciones de la ingeniería en la industria.....</i>	<i>168</i>
<i>Tabla 23. Comparativa de la los demandantes de empleo de ingeniería de técnica industrial, especialidad electricidad inscritos en el SIE en el periodo 2008-2013 y su relación con respecto del total de otras titulaciones de la ingeniería en la industria</i>	<i>169</i>
<i>Tabla 24. Comparativa de la los demandantes de empleo de ingeniería técnica industrial, especialidad electrónica inscritos en el SIE en el periodo 2008-2013 y su relación con respecto del total de otras titulaciones de la ingeniería en la industria</i>	<i>171</i>
<i>Tabla 25. Comparativa de la los demandantes de empleo de ingeniería técnica industrial, especialidad mecánica inscritos en el SIE en el periodo 2008-2013 y su relación con respecto del total de otras titulaciones de la ingeniería en la industria</i>	<i>172</i>
<i>Tabla 26. Comparativa de los demandantes de empleo de ingeniería técnica industrial, especialidad química inscritos en el SIE en el periodo 2008-2013 y su relación con respecto del total de otras titulaciones de la ingeniería en la industria.....</i>	<i>173</i>
<i>Tabla 27. Comparativa de los demandantes de empleo de ingeniería técnica industrial, especialidad textil inscritos en el SIE en el periodo 2008-2013 y su relación con respecto del total de otras titulaciones de la ingeniería en la industria.....</i>	<i>174</i>
<i>Tabla 28. Comparativa de la los demandantes de empleo de ingeniería técnica industrial, inscritos en el SIE en el periodo 2008-2013 y su relación con respecto del total de otras titulaciones de la ingeniería en la industria.....</i>	<i>175</i>
<i>Tabla 29. Comparativa de la los demandantes de empleo de ingeniería en Automática industrial, inscritos en el SIE en el periodo 2008-2013 y su relación con respecto del total de otras titulaciones de la ingeniería en la industria.....</i>	<i>176</i>
<i>Tabla 30. Comparativa de la los demandantes de empleo de ingeniería de Materiales, inscritos en el SIE en el periodo 2008-2013 y su relación con respecto del total de otras titulaciones de la ingeniería en la industria</i>	<i>176</i>
<i>Tabla 31. Comparativa de la los demandantes de empleo de ingeniería industrial, inscritos en el SIE en el periodo 2008-2013 y su relación con respecto del total de otras titulaciones de la ingeniería en la industria</i>	<i>177</i>

<i>Tabla 32. Comparativa de la los demandantes de empleo de ingeniería química, inscritos en el SIE en el periodo 2008-2013 y su relación con respecto del total de otras titulaciones de la ingeniería en la industria</i>	<i>178</i>
<i>Tabla 33. Ofertas y puestos de trabajo recibidos en el SIE en el periodo ...</i>	<i>209</i>
<i>Tabla 34. Relación de puestos y ofertas 2008-2013.....</i>	<i>210</i>
<i>Tabla 35. Relación ofertas y puestos 2008.....</i>	<i>212</i>
<i>Tabla 36. Relación ofertas y puestos 2009.....</i>	<i>214</i>
<i>Tabla 37. Relación ofertas y puestos 2010.....</i>	<i>216</i>
<i>Tabla 38. Relación ofertas y puestos 2011.....</i>	<i>218</i>
<i>Tabla 39. Relación ofertas y puestos 2012.....</i>	<i>220</i>
<i>Tabla 40. Relación ofertas y puestos 2013.....</i>	<i>222</i>
<i>Tabla 41. Ofertas y puestos 2008-2013 SIE.....</i>	<i>223</i>
<i>Tabla 42. Evolución de la oferta anual de puestos de trabajo de la ingeniería en la industria y el total recogidos en el SIE en el periodo 2008-2013</i>	<i>224</i>
<i>Tabla 43. Evolución de la oferta anual de puestos de trabajo de la ingeniería en la industria por titulación recogidos en el SIE en el periodo 2008/2013.</i>	<i>225</i>
<i>Tabla 44. Evolución de la oferta anual de puestos de trabajo de ingeniería de organización industrial recogidos en el SIE en el periodo 2008-2013 y su relación respecto del total de puestos de la ingeniería en la industria</i>	<i>226</i>
<i>Tabla 45. Evolución de la oferta anual de puestos de trabajo de ingeniería técnica en diseño industrial recogidos en el SIE en el periodo 2008-2013 y su relación respecto del total de puestos de la ingeniería en la industria</i>	<i>228</i>
<i>Tabla 46. Evolución de la oferta anual de puestos de trabajo de ingeniería técnica industrial, especialidad electricidad recogidos en el SIE en el periodo 2008/2013 y su relación respecto del total de puestos de la ingeniería en la industria.....</i>	<i>229</i>
<i>Tabla 47. Evolución de la oferta anual de puestos de trabajo de ingeniería técnica industrial, especialidad electrónica recogidos en el SIE en el periodo 2008/2013 y su relación respecto del total de puestos de la ingeniería en la industria.....</i>	<i>231</i>
<i>Tabla 48. Evolución de la oferta anual de puestos de trabajo de ingeniería técnica industrial, especialidad mecánica recogidos en el SIE en el periodo 2008/2013 y su relación respecto del total de puestos de la ingeniería en la industria.....</i>	<i>232</i>
<i>Tabla 49. Evolución de la oferta anual de puestos de trabajo de ingeniería técnica industrial, especialidad química recogidos en el SIE en el periodo 2008/2013 y su relación respecto del total de puestos de la ingeniería en la industria.....</i>	<i>234</i>

<i>Tabla 50. Evolución de la oferta anual de puestos de trabajo de ingeniería técnica industrial, especialidad textil recogidos en el SIE en el periodo 2008/2013 y su relación respecto del total de puestos de la ingeniería en la industria.....</i>	<i>235</i>
<i>Tabla 51. Evolución de la oferta anual de puestos de trabajo de ingeniería técnica industrial, recogidos en el SIE en el periodo 2008/2013 y su relación respecto del total de puestos de la ingeniería en la industria</i>	<i>237</i>
<i>Tabla 52. Evolución de la oferta anual de puestos de trabajo de ingeniería en Automática industrial, recogidos en el SIE en el periodo 2008-2013 y su relación respecto del total de puestos de la ingeniería en la industria</i>	<i>238</i>
<i>Tabla 53. Evolución de la oferta anual de puestos de trabajo de ingeniería de materiales, recogidos en el SIE en el periodo 2008-2013 y su relación respecto del total de puestos de la ingeniería en la industria</i>	<i>238</i>
<i>Tabla 54. Evolución de la oferta anual de puestos de trabajo de ingeniería de industrial, recogidos en el SIE en el periodo 2008-2013 y su relación respecto del total de puestos de la ingeniería en la industria</i>	<i>240</i>
<i>Tabla 55. Evolución de la oferta anual de puestos de trabajo de ingeniería química, recogidos en el SIE en el periodo 2008-2013 y su relación respecto del total de puestos de la ingeniería en la industria</i>	<i>241</i>

Índice de Gráficos

<i>Gráfico 1. Evolución del número de puestos Comunidad Valenciana publicados en la Red Trabaja por año.....</i>	<i>49</i>
<i>Gráfico 3. Evolución del número de contratos en la Comunidad Valenciana por año.....</i>	<i>51</i>
<i>Gráfico 5. Distribución del número de contratos por sector de actividad.....</i>	<i>52</i>
<i>Gráfico 7. Evolución del número de puestos a nivel nacional publicados en la Red Trabaja por año</i>	<i>54</i>
<i>Gráfico 9. Evolución de los contratos con Formación Universitaria respecto al total Nacional</i>	<i>55</i>

Gráfico 10. Representación de los contratos a personas con Formación Universitaria respecto al total Nacional	56
Gráfico 12. Distribución del número de contratos por sector de actividad	57
Gráfico 14. Evolución de los sectores de actividad	61
Gráfico 15. Sectores de actividad año 2008.....	61
Gráfico 16. Sectores de actividad año 2009.....	62
Gráfico 17. Sectores de actividad año 2010.....	63
Gráfico 18. Sectores de actividad año 2011.....	63
Gráfico 19. Sectores de actividad año 2012.....	64
Gráfico 20. Sectores de actividad año 2013.....	64
Gráfico 25. Tasas de paro por nivel de formación alcanzado.....	98
Gráfico 26. Tasa de afiliación de los egresados universitarios del curso 2009-2010, en el primer año y cuatro años después de finalizar sus estudios, por rama de conocimiento	101
Gráfico 28. Evolución de los demandantes en la Comunidad Valenciana...156	
Gráfico 30. Evolución del número de demandantes de empleo inscritos en la Universitat Politècnica de València por año	158
Gráfico 33. Evolución de los demandantes con Formación Universitaria respecto al total Nacional	160
Gráfico 34. Representación de los demandantes con Formación Universitaria respecto al total Nacional	160
Gráfico 37. Demanda de titulados de ingeniería orientadas a la industria...163	
Gráfico 39. Demanda de empleo por titulación 2008-2013.....	164
Gráfico 41. Evolución de las inscripciones de demandantes de empleo de Ing. En Organización Industrial	166
Gráfico 43. Evolución de las inscripciones anuales de demandantes de empleo de ingeniería técnica en diseño industrial recogidos en el SIE en el periodo 2008-2013	167
Gráfico 45. Evolución de las inscripciones anuales de demandantes de empleo de ingeniería técnica industrial, especialidad electricidad, recogidos en el SIE en el periodo 2008-2013	169
Gráfico 47. Evolución de las inscripciones anuales de demandantes de empleo de ingeniería técnica industrial, especialidad electrónica, recogidos en el SIE en el periodo 2008/2013	170
Gráfico 49. Evolución de las inscripciones anuales de demandantes de empleo de ingeniería técnica industrial, especialidad mecánica, recogidos en el SIE en el periodo 2008-2013	171

Gráfico 51. Evolución de las inscripciones anuales de demandantes de empleo de ingeniería técnica industrial, especialidad química, recogidos en el SIE en el periodo 2008-2013	172
Gráfico 53. Evolución de las inscripciones anuales de demandantes de empleo de ingeniería técnica industrial, especialidad textil, recogidos en el SIE en el periodo 2008-2013	173
Gráfico 55. Evolución de la oferta anual de puestos de trabajo de ingeniería técnica industrial, recogidos en el SIE en el periodo 2008-2013	174
Gráfico 57. Evolución de la oferta anual de puestos de trabajo de ingeniería en Automática industrial, recogidos en el SIE en el periodo 2008-2013	175
Gráfico 60. Evolución de la oferta anual de puestos de trabajo de ingeniería industrial, recogidos en el SIE en el periodo 2008/2013	177
Gráfico 62. Evolución de la oferta anual de puestos de trabajo de ingeniería química, recogidos en el SIE en el periodo 2008-2013	178
Gráfico 64. Distribución de demandantes inscritos por género 2008-2013.	180
Gráfico 65. Distribución de demandantes inscritos por ámbito deseado 2008-2013.....	181
Gráfico 66. Distribución de demandantes inscritos por conocimientos informáticos 2008-2013	185
Gráfico 67. Distribución de demandantes inscritos por idiomas 2008-2013	188
Gráfico 68. Distribución de demandantes inscritos por residencia 2008-2013	194
Gráfico 69. Distribución de demandantes inscritos por cursos 2008-2013...	197
Gráfico 70. Distribución de demandantes inscritos por experiencia 2008-2013	201
Gráfico 71. Distribución de demandantes inscritos por situación 2008-2013	203
Gráfico 72. Distribución de demandantes inscritos por situación 2008-2013	206
Gráfico 74. Evolución de la oferta y puestos de trabajo recibidos en el SIE en el periodo 2008/2013.....	210
Gráfico 76. Comparativa de ofertas y puestos de trabajo ofertados en 2008	211
Gráfico 78. Comparativa de ofertas y puestos de trabajo ofertados en 2009	213
Gráfico 80. Comparativa de ofertas y puestos de trabajo ofertados en 2010	215

Gráfico 82. Comparativa de ofertas y puestos de trabajo ofertados en 2011	217
Gráfico 84. Comparativa de ofertas y puestos de trabajo ofertados en 2012	219
Gráfico 86. Comparativa de ofertas y puestos de trabajo ofertados en 2013	221
Gráfico 89. Evolución de la oferta de puestos de trabajo de ingeniería de la industria	224
Gráfico 92. Evolución de la oferta anual de puestos de trabajo de ingeniería de organización industrial recogidos en el SIE en el periodo 2008-2013 ...	226
Gráfico 94. Evolución de la oferta anual de puestos de trabajo de ingeniería técnica en diseño industrial recogidos en el SIE en el periodo 2008/2013..	227
Gráfico 96. Evolución de la oferta anual de puestos de trabajo de ingeniería técnica industrial, esp. electricidad recogidos en el SIE en el periodo 2008/2013	228
Gráfico 98. Evolución de la oferta anual de puestos de trabajo de ingeniería técnica industrial, esp. electrónica recogidos en el SIE en el periodo 2008/2013	230
Gráfico 100. Evolución de la oferta anual de puestos de trabajo de ingeniería técnica industrial, esp. mecánica recogidos en el SIE en el periodo 2008/2013	232
Gráfico 102. Evolución de la oferta anual de puestos de trabajo de ingeniería técnica industrial, esp. química recogidos en el SIE en el periodo 2008/2013	233
Gráfico 104. Evolución de la oferta anual de puestos de trabajo de ingeniería técnica industrial, esp. textil recogidos en el SIE en el periodo 2008/2013.	235
Gráfico 106. Evolución de la oferta anual de puestos de trabajo de ingeniería técnica industrial, recogidos en el SIE en el periodo 2008/2013	236
Gráfico 108. Evolución de la oferta anual de puestos de trabajo de ingeniería en Automática industrial, recogidos en el SIE en el periodo 2008-2013	237
Gráfico 111. Evolución de la oferta anual de puestos de trabajo de ingeniería industrial, recogidos en el SIE en el periodo 2008/201	239
Gráfico 113. Evolución de la oferta anual de puestos de trabajo de ingeniería química, recogidos en el SIE en el periodo 2008-2013	241
Gráfico 115. Distribución de las ofertas por idioma 2008-2013.....	243
Gráfico 116. Distribución de las ofertas por experiencia 2008-2013.....	246
Gráfico 117. Distribución de las ofertas por informática 2008-2013.....	249
Gráfico 118. Distribución de las ofertas por edad deseada 2008-2013.....	252

<i>Gráfico 119. Distribución de las ofertas por tamaño 2008-2013.....</i>	<i>255</i>
<i>Gráfico 120. Distribución de las ofertas por sector de la empresa 2008-2013</i>	<i>258</i>
<i>Gráfico 121. Distribución de las ofertas por zona de la oferta 2008-2013..</i>	<i>264</i>
<i>Gráfico 122. Distribución de las ofertas por tipo de contrato 2008-2013.....</i>	<i>267</i>