

CONTENIDO

RESUMEN.....	7
ABSTRACT.....	8
1. INTRODUCCIÓN.....	9
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	13
2.1 Relación entre universidades y empresas.....	13
2.2 Indicadores bibliométricos y cientiométricos.....	17
2.2.1 Tipologías de indicadores bibliométricos y cientiométricos.....	19
3. MARCO METODOLÓGICO.....	23
4. RESULTADOS Y ANÁLISIS.....	26
4.1 Publicaciones de la UTAL, 2011-2016.....	26
4.1.1 Colaboración nacional e internacional.....	28
4.2 Publicaciones de la UCM, 2011-2016.....	29
4.2.1 Colaboración nacional e internacional.....	31
4.3 Publicaciones científicas de la UTAL y la UCM en colaboración con empresas en el período 2011-2016.....	33
4.3.1 Número de publicaciones de la UTAL y la UCM en colaboración con empresas.....	33
4.3.2 Citas recibidas por la UTAL y UCM en colaboración con empresas.....	35
4.3.3 Áreas del conocimiento en las que existe colaboración de la UTAL y UCM con empresas.....	39
5. CONCLUSIONES.....	42
6. RECOMENDACIONES.....	43
7. BIBLIOGRAFÍA.....	44
8. ANEXOS.....	48

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Formas organizativas de relación universidad-industria.....	14
Tabla 2. Clasificación de indicadores bibliométricos para la evaluación de la ciencia.	20
Tabla 4: Indicadores para la caracterización de la colaboración en la producción científica universidad-empresa.	23
Tabla 5. Documentos citados con respecto al total de documentos y citas recibidas universidad-empresa, 2011-2016.....	35

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Número total de publicaciones anuales de la UTAL, período 2011-2016.	26
Figura 2. Distribución temática de las publicaciones de la UTAL, 2011-2016.....	27
Figura 3. Colaboración de la UTAL con instituciones nacionales, 2011-2016.	28
Figura 4. Colaboración internacional de la UTAL, 2011-2016.	29
Figura 5. Número total de publicaciones anuales de la UCM, período 2011-2016.	30
Figura 6. Distribución temática de la producción científica UCM, 2011-2016.....	31
Figura 7. Colaboración de la UCM con instituciones nacionales, 2011-2016.....	32
Figura 8. Colaboración internacional de la UCM, 2011-2016.....	33
Figura 9. Producción científica universidad-empresa (2011-2016).....	34
Figura 10. Evolución por año de la cantidad de documentos universidad-empresa y las citas recibidas.	36
Figura 11. Colaboración internacional de la UTAL (A) y UCM (B) en coautoría con empresas, 2011-2016.....	37
Figura 12. Evolución del número de empresas colaboradoras (nacionales y extranjeras) y número de documentos del sector privado con la UTAL, 2011-2016.	38
Figura 13. Evolución del número de empresas colaboradoras (nacionales y extranjeras) y número de documentos del sector privado con la UCM, 2011-2016.....	39
Figura 14. Distribución temática de la producción científica de la UTAL en colaboración con empresas, 2011-2016.....	40
Figura 15. Distribución temática de la producción científica de la UCM en colaboración con empresas, 2011-2016.....	41