

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	1
CAPÍTULO 1. MARCO CONCEPTUAL Y ANTECEDENTES	4
1.1 TEORÍAS DE CRECIMIENTO ECONÓMICO	4
1.2 EL PAPEL DE LA UNIVERSIDAD	5
1.3 MODELOS DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS	6
1.3.1 Modelo “University Industry Technology Transfer” (UITT).....	7
1.3.2 Modelo de la Triple Hélice	14
1.3.3 Modelo “Catch up”	17
1.3.4 Sistema Nacional de Innovación (SNI).....	18
1.4 PRINCIPALES INICIATIVAS RELACIONADAS CON EL DESARROLLO DE LAS CIENCIAS Y LA INNOVACIÓN.....	21
1.4.1 Contexto actual para las ciencias e innovación.....	28
CAPÍTULO 2. ESTRUCTURA Y DINÁMICA EN LAS RELACIONES DE TRASFERENCIA DE CONOCIMIENTOS ENTRE LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA Y EL SECTOR EMPRESARIAL	31
2.1 LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA.....	31
2.1.1 Vicerrectoría de Investigación.....	32
2.1.2 PROINNOVA	36
CAPÍTULO 3. ANÁLISIS DE FACTORES CRÍTICOS	43
3.1 DIMENSIONES	43
3.1.1 VISIÓN Y ROL DE LOS ACTORES	43
3.1.2 CAPACIDADES	44
3.1.3 MECANISMOS FORMALES E INFORMALES DE COMUNICACIÓN Y COORDINACIÓN	46
3.1.4 VINCULACIONES O CONEXIONES CON OTROS ACTORES	50
3.1.5 INCENTIVOS	52
3.1.6 RECURSOS	54
3.1.7 CONOCIMIENTO DE LAS NECESIDADES DE LOS OTROS SECTORES	54
3.1.8 FACTORES CLAVES DE ÉXITO, OBSTÁCULOS Y ALTERNATIVAS POSIBLES PARA IMPULSAR LA VINCULACIÓN ENTRE LA UCR Y EL SECTOR EMPRESARIAL	56
3.2 DETERMINACIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE FACILITAN Y OBSTACULIZAN LA VINCULACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA Y EL SECTOR EMPRESARIAL PARA LA EXPLOTACIÓN COMERCIAL DEL CONOCIMIENTO	58
3.2.1. Obstaculizadores:	59
3.2.2. Facilitadores:	60
CAPÍTULO 4. DESAFÍOS.....	63
CONCLUSIONES.....	65
BIBLIOGRAFIA.....	69
ANEXOS	78

INDICE DE TABLAS

TABLA 1. ACTORES CLAVE EN LA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS ENTRE LA UNIVERSIDAD Y LA EMPRESA.....	12
TABLA 2. DATOS BÁSICOS DE COSTA RICA	79
TABLA 3. DATOS SOBRE COMERCIO EXTERIOR DE COSTA RICA, 2015.....	80
TABLA 4. LAS 10 ECONOMÍAS MÁS COMPETITIVAS, GCI 2015-2016	82
TABLA 5. LAS 5 ECONOMÍAS MÁS COMPETITIVAS DE AMÉRICA LATINA, GCI 2015-2016.....	82
TABLA 6. LAS 10 ECONOMÍAS MÁS INNOVADORAS, GII 2016	83
TABLA 7. LAS 5 ECONOMÍAS MÁS INNOVADORAS DE AMÉRICA LATINA, GII 2016.....	84
TABLA 8. SOLICITUDES DE PATENTES EN ALGUNOS PAÍSES DE AMÉRICA, 2013	88
TABLA 9. CANTIDAD DE PUBLICACIONES SOBRE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA ALGUNOS PAÍSES DE AMÉRICA, 2013	88
TABLA 10. MODALIDADES DE VINCULACIÓN REMUNERADA DE LA UCR CON EL SECTOR EXTERNO.....	90

INDICE DE ILUSTRACIONES

ILUSTRACIÓN 1. MODELO TRADICIONAL DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	8
ILUSTRACIÓN 2. MODELO TRADICIONAL DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA REFORMULADO.....	13
ILUSTRACIÓN 3. MODELO ESTADISTA DE LA INDUSTRIA-GOBIERNO-UNIVERSIDAD.....	15
ILUSTRACIÓN 4. MODELO “LAISSEZ-FAIRE” DE LA INDUSTRIA-GOBIERNO-UNIVERSIDAD.....	15
ILUSTRACIÓN 5. MODELO DE LA TRIPLE HÉLICE DE LA INDUSTRIA-GOBIERNO-UNIVERSIDAD	16
ILUSTRACIÓN 6. SISTEMA NACIONAL DE INNOVACIÓN	20
ILUSTRACIÓN 7. ORGANIGRAMA DE LA VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN DE LA UCR.....	33
ILUSTRACIÓN 8. ORGANIGRAMA DE PROINNOVA, 2016	38
ILUSTRACIÓN 9. GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN UCR	39
ILUSTRACIÓN 10. SITUACIÓN ACTUAL EN COSTA RICA DE LAS RELACIONES	63
ILUSTRACIÓN 11. COSTA RICA: PARTICIPACIÓN RELATIVA EN EL PIB SEGÚN SECTOR DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA, 2014	79
ILUSTRACIÓN 12. <i>COSTA RICA: CONFORMACIÓN DEL PARQUE EMPRESARIAL, 2015</i>	80
ILUSTRACIÓN 13. <i>COSTA RICA: PRINCIPALES SECTORES DE EXPORTACIÓN SEGÚN PORCENTAJES DE VALOR EXPORTADO, 2015</i>	81
ILUSTRACIÓN 14. GASTO PÚBLICO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO.....	85
ILUSTRACIÓN 15. COSTA RICA: PORCENTAJE DE INVERSIÓN EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS E INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO RESPECTO AL PIB, 2006-2014	86
ILUSTRACIÓN 16. INVESTIGADORES	87