

Índice de contenidos

Agradecimientos.....	ii
Prefacio	iii
Índice de contenidos	v
Índice de tablas.....	viii
Índice de figuras.....	xi
Resumen	xv
Resum	xvii
Summary	xix
Capítulo 1 . Introducción.....	20
1.1 Presentación y justificación: evaluación de la aportación de la ciencia, tecnología e innovación a los retos del siglo XXI	20
1.2 Introducción a los fundamentos teóricos y objeto de estudio de la tesis	22
1.3 Objetivos y preguntas de investigación	25
1.4 Diseño de la investigación y metodología.....	26
1.5 Guía de lectura de los capítulos	41
Capítulo 2 . Civic ethics as a normative framework for responsible research and innovation... 45	45
Abstract	45
2.1 Introduction	45
2.2 Evolution of the term RRI.....	47
2.3 From a utilitarian to a dialogic conception of responsibility.....	49
2.4 Civic ethics as a normative framework for RRI	53
2.5 Conclusions	57
Capítulo 3 . Participation in monitoring and evaluation of RRI: a review of research approaches towards the development of monitoring and evaluation mechanisms.....	61
Abstract	61
3.1 Introduction	62
3.2 Three arguments in favour of participation in the design of M&E for RRI	63
3.3 Participation in early attempts of M&E of RRI.....	64
3.4 Analytical framework and research questions.....	65
3.5 Materials and Methods.....	66
3.6 Findings	68
3.7 Discussion.....	80
3.8 Conclusion.....	84

Capítulo 4 .	Indicators for Responsible Research and Innovation: A Methodological Proposal for Context-Based Weighting.....	85
	Abstract	85
	4.1 Introduction	86
	4.2 Materials and Methods	90
	4.3 Results	92
	4.4 Discussion.....	105
Capítulo 5 .	Anticipating Environmental Burdens in Research and Innovation Projects. Application to the Case of Active and Healthy Ageing	108
	Abstract	108
	5.1 Introduction	109
	5.2 Material and Methods	113
	5.3 Results	118
	5.4 Discussion.....	122
	5.5 Conclusions	124
Capítulo 6 .	Deliberative participation and the AHP technique: a process to identify and prioritise Responsible Research and Innovation’s challenges on ethical issues in Spain.....	126
	Abstract	126
	6.1 Introduction	127
	6.2 Materials and methods	128
	6.3 Results	133
	6.4 Discussion.....	147
Capítulo 7 .	Discusión general y conclusiones (Spanish version)	151
	7.1 Discusión general de los resultados	151
	7.2 Conclusiones	156
Capítulo 7 .	General discussion and conclusions (English version).....	159
	7.1 General discussion of the results	159
	7.2 Conclusions	163
Anexos	165	
	A. Capítulo 3. The mechanisms and reviewed documents	165
	B. Capítulo 3. Review protocol for data selection.....	171
	C. Capítulo 3. Codebook for content data analysis	173
	D. Capítulo 3. Proof quotes for findings.....	185
	E. Capítulo 4. Full list of indicators	212
	F. Capítulo 4. Normalized Geometric Means and reduced set of indicators per areas 216	
	G. Capítulo 5. Indicators of the GRI Environmental Standards G4–300 series	224

H. Capítulo 5. Description of the elements by levels	225
I. Capítulo 6. Cuestionario para la priorización de indicadores de ética de Investigación e Innovación Responsable.....	229
J. Capítulo 6. Informe de revisión de inconsistencias sobre el cuestionario para la priorización de indicadores de ética de investigación e innovación responsable	234
.....	234
K. Capítulo 6. Aspectos relevantes indentificados para las categorías “integridad de la investigación y buenas prácticas” and “ética de la investigación para la protección del objeto de investigación”	243
L. Capítulo 6. Hierarchy structure of indicators for the categories “research integrity and good research practice”, “research ethics of the protection of the objects of research”, and “ethics’ training”	245
Bibliografía	248