I. Introducción	11
I.1. Conceptos y definiciones	13
I.1.1. La fresa	13
I.1.2. Variedades, producción y procesado	10
I.1.3. Objetivos de la pasteurización	13
I.1.4. Efecto del tratamiento térmico sobre la calidad nutricional y	
organoléptica de purés de frutas	22
I.2. Estado actual del tema y antecedentes	
de nuestra investigación	25
II. Objetivos y plan de trabajo	36
II.1. Objetivos generales	36
II.2. Objetivos específicos	36
II.3. Plan de trabajo	37
III. Materiales y métodos	40
III.1. Materia prima y procesado	41
III.2. Análisis realizados	45
III.2.1. Azúcares	45
III.2.2. Actividad del agua	45
III.2.3. Humedad	46
III.2.4. Determinación del pH	46
III.2.5. Determinación de los ºBrix	46
III.2.6. Acidez	47
III.2.7. Índice de madurez	47
III.2.8. Color	47
III.2.9. Reología	48
III.2.10. Análisis sensorial	49
III.2.11. Actividades enzimáticas	50
III.2.11.1. Actividad polifenoloxidasa	50
III.2.11.2. Actividad peroxidasa	51
III.2.11.3. Actividad pectinmetilesterasa	52
III.2.12. Antocianinas, vitamina C y actividad antirradical	53
III.2.12.1. Antocianidinas	53
III.2.12.2. Ácido ascórbico y vitamina C	55
III.2.12.3. Actividad antirradical	56
III.2.13. Microbiología	57
IV. Resultados y Discusión	61
IV.1. Caracterización del puré de fresa fresco	62
IV.1.1. Macrocomponentes y propiedades fisicoquímicas del puré	
de fresa fresco	62
IV.1.2. Comportamiento reológico del puré de fresa fresco	63

	IV.1.3.	Color	del puré de fresa fresco	66	
	IV.1.4.	Activid	ad enzimàtica	67	
	IV.	1.4.1.	Pectinmetilesterasa	67	
	IV.	1.4.2.	Peroxidasa	69	
	IV.	1.4.3.	Polifenoloxidasa	71	
	IV.1.5.	Conter	nido en antocianidinas	71	
	IV.1.6. Contenido en vitamina C				
	IV.1.7. Actividad antirradical				
IV.2. Efecto del tratamiento térmico y del almacenamiento en la actividad					
Enzimàtica del puré de fresa					
	IV.2.1.	Pectin	metilesterasa	81	
	IV.2.2.	Peroxi	dasa	83	
	IV.2.3.	Polifer	noloxidasa	86	
IV.3. Efecto del tratamiento térmico y del almacenamiento en el contenido					
de antocianinas, vitamina C y actividad antirradical					
	IV.3.1.	Efecto	del tratamiento térmico y del almacenamiento en el		
		Cont	enido de antocianidinas	89	
	IV.3.2.	Efecto	del tratamiento térmico y del almacenamiento en el		
		conten	ido de vitamina C	92	
	IV.3.3.	Efecto	del tratamiento térmico y del almacenamiento en la		
		activid	ad antirradical	96	
IV.4. Efecto del tratamiento térmico y del almacenamiento en aspectos de calidad					
sensorial, color y reología del puré de fresa 99					
	IV.4.1.	Efecto	del tratamiento térmico y del almacenamiento en el		
		compo	rtamiento reológico	99	
	IV.4.2.	Efecto	del tratamiento térmico y del almacenamiento en la		
		calida	d sensorial	104	
	IV.4.3.	Efecto	del tratamiento térmico y del almacenamiento en el		
		color		108	
	IV.5. Aspec	ctos mic	robiológicos del puré de fresa	112	
IV.5.1. Determinación de la flora mesófila, hongos y levaduras en					
	puré de fresa 113				
IV.5.2. Cinéticas de inactivación por calor de Lactobacillus plantarum				n	
		en sue	ro de puré de fresa	115	
٧.	V. Conclusiones				
VI.	VI. Bibliografía				