Tabla de Contenido

Índice de Ilustraciones								
1.	1.1. 1.2.	Objeti	ión ación y Antecedentes	1 1 3				
2.	Revisión Bibliográfica y Estado del Arte							
	2.1. 2.2. 2.3. 2.4. 2.5. 2.6. 2.7.	Plasma El inst Proble El Lan Nuevo	ucción Histórica a Ionosférico crumento Langmuir Probe emas que presenta el Langmuir Probe agmuir Probe que lleva el SUCHAI-I modelo de Langmuir Probe y ventajas vo de la Memoria	5 6 8 9 11 12				
3.	Met	Metodología 1						
	3.1. 3.2.	El montaje Planar Langmuir Probe ya construido y el SBC Arduino Due (modelo del microprocesador: AT91SAM3X8E): Integrar, evaluar y calibrar: un ADC y un microprocesador						
4.	Implementación							
	_	 4.1. El montaje de la tarjeta Planar Langmuir Probe ya construida y el SBC Arduino Due (modelo del microprocesador: AT91SAM3X8E). 4.2. El montaje de la tarjeta Planar Langmuir Probe ya construida y el AVR uc3-a3 						
		-	ned (modelo del microprocesador: AT32UC3A3256)	23				
		1.2.1.	parar el desempeño visto frente a la información del fabricante	27				
		4.2.2.	Primera calibración en frecuencia: organización del código y disminu-	20				
		4.2.3.	ción de la tasa de sampleo de la conexión SPI	29				
			ción' y disminución de la tasa de sampleo de la conexión SPI	31				
5	Ros	ultado	e	35				

	5.1.	El montaje de la tarjeta Planar Langmuir Probe ya construido y el SBC Ar-					
			Due (modelo del microprocesador: AT91SAM3X8E)	35			
		9.1.1.		36			
	5.2.	El mo	ntaje de la tarjeta Planar Langmuir Probe ya construido y el SBC AVR	50			
	0.2.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	36			
		5.2.1.		00			
		0.2.2.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	38			
		5.2.2.	Primera calibración en frecuencia: organización del código y disminu-				
				39			
		5.2.3.	Segunda calibración en frecuencia: implementación de una 'interrup-				
			ción' y disminución de la tasa de sampleo de la conexión SPI	43			
c	C	clusio		- 6			
ь.			56 56				
	0.1.	6.1.1.		90			
		0.1.1.		56			
		6.1.2.	Primera calibración en frecuencia: organización del código y disminu-	00			
				57			
		6.1.3.	Segunda calibración en frecuencia: implementación de una 'interrup-				
			ción' y disminución de la tasa de sampleo de la conexión SPI	58			
	6.2.	Propo	sición de Trabajo a Futuro	60			
7	D:b	l:amaf	Y .	62			
١.	DID	liograf	ia ·) <u>Z</u>			
Aı	nexos	8	•	64			
Α.				64			
	A.1.	ADC :	Parameters Unit Conversion.pdf	65			
				74			
	A.3.	Plana	r Langmuir Probe - Measurement Sheet.pdf	87			
В.				89			
ט.	B 1	Code:		89			
				92			
			-	9 -			
				02			
			<u> </u>	04			