

OBJETIVOS DEL PLAN	PROGRAMAS/PROYECTOS			OBJETIVOS	PRODUCTO A OBTENER CON EL PROGRAMA O PROYECTO				PRESUPUESTO REFERENCIAL	PRESUPUESTO	
	ACADEMICA	INVESTIGACIÓN	EXTENSIÓN		TALENTO HUMANO	INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	INFRAESTRUCTURA FÍSICA	1		2	
Formar y Capacitar al personal del área de manufactura	Formación de posgrado			Formar un docente a nivel de Doctorado en el área	Un docente del DECEM formado a nivel de PhD						
	Capacitación Docentes			Formar 2 docentes a nivel de Maestría en el área	Dois docentes con título de MsC				148.000	37.000	
Incrementar el personal técnico que trabaja en el área de manufactura	Capacitación de Laboratoristas			Capacitar con cursos a los docentes del área	Docentes Especializados				148.000		
				Capacitar con cursos a los laboratoristas	Laboratoristas capacitados				25.000		
Reponer el equipamiento que ha cumplido su vida útil	Contratación de personal para el área			Contratar un docente tiempo completo (PHD)	PHD contratado				9.000		
	Contratación de personal		Contratación de personal	Contratar un técnico para las CNCs	Técnico contratado				240.000	48.000	
Innovar Tecnológicamente mediante la implementación de nuevos y actuales procesos	Compra de equipos			Contratar un laboratorista para soldadura	Laboratoristas contratados				60.000	12.000	
				Permitir el normal desarrollo de prácticas de laboratorio		Equipos para las actividades de docencia			48.000	9.600	
Innovar Tecnológicamente mediante la implementación de nuevos y actuales procesos	Construcción de infraestructura			Construir infraestructura acorde a la implementación de nuevos procesos y equipos					250.000		
	Implementación de nuevos procesos			Implementar el proceso SAW					240.000		
	Implementación de nuevos procesos			Implementar el proceso sinérgico pulido		Soldadora Proceso SAW			32.000		
		equipamiento para investigación en soldadura		Implementar equipamiento para investigación de la soldadura		Soldadora MIG sinérgico pulido			48.000		
	Implementación de nuevos procesos			Implementar la soldadura robotizada		Equipo de investigación en soldadura			100.000		
	Implementación de nuevos procesos			Implementar celdas de producción		Brazo robótico, soldadora y control			108.000		
				Implementar un centro de mecanizado horizontal CNC		Celda productiva			180.000		
				Implementar el fresado universal CNC		Centro de Mecanizado Horizontal CNC			116.000		
				Implementar el Proceso de prototipado con polvos metálicos		Fresadora Universal CNC			88.000		
				Implementar una cortadora de hilo		Prototipadora laser SSI			125.000		
				Implementar el Proceso Electroerosionado		Cortadora de Hilo			60.000		
				Implementar el proceso de inyección de plástico		Electroerosionadora			60.000		
		equipamiento para investigación en procesos de manufactura		Implementar procesos de informado		Injectora de plástico			110.000		
						Presse de 200 Tn			180.000		
	Diversificar y mejorar la oferta y enseñanza a nivel de posgrado y pregrado	Programa de Maestría en Manufactura y Diseño			Ejecutar la Maestría de Manufactura y Diseño	Profesionales de cuarto nivel altamente capacitados				100.000	
Programa de mejoramiento del currículo de las asignaturas				Adecuar los contenidos analíticos de las asignaturas del área a las exigencias y realidades actuales.	Estudiantes de pregrado adecuadamente capacitados en el área de manufactura				0		
Programa de Publicaciones del Área				Publicar textos, folletos, guías					3 textos y 3 guías de laboratorio	16.500	
Definir e implementar proyectos de investigación e innovación tecnológica		Programa de investigación a nivel de posgrado							6 proyectos de investigación a nivel de maestría	60.000	
		Programa de proyectos de grado							5 proyectos de investigación a nivel de pregrado	25.000	
		Programa de proyectos de iniciación científica							10 proyectos de iniciación científica	6.000	
Definir e implementar la prestación de servicios del laboratorio		Estudio de Mercado de prestación de servicios		Determinar la demanda y oferta en cuanto a la prestación de servicios					Estudio de mercado	5.000	5.000
		Certificación del Laboratorio		Certificar al laboratorio para la prestación de servicios					Laboratorio certificado	60.000	
Implementar un Centro de Manufactura		Programa de creación del Centro de la Manufactura		Planificar la creación del Centro					Proyecto de debidamente sustentado	10.000	10.000
		Construcción e Implementación del Centro							Centro funcionando	2.000.000	
		Certificación del Centro							Centro certificado	60.000	
<b>INVERSIÓN TOTAL</b>								<b>4.742.500</b>	<b>cuatro millon</b>		