










 Institución Universitaria	<b>MODALIDAD TRABAJO DE GRADO</b>			Código	FDE 146
	<b>PRODUCTO OBTENIDO EN TALLERES O LABORATORIOS DEL ITM</b>			Versión	02
	<b>Registro de actividades y cumplimiento de horas / Talleres o Laboratorios de DOCENCIA</b>			Fecha	2015-09-30

<b>Documento de Identidad:</b>		8433791
<b>Nombre completo del estudiante:</b>		Gabriel Jaime Palacio Tirado
<b>Programa académico ITM:</b>		Ingeniería Mecatrónica
<b>Nombre completo del Docente Asesor:</b>		Alberto Mauricio Arias Correa
<b>Fecha de iniciación del producto (aaaa/mm/dd):</b>	02/08/2018	<b>Fecha de terminación del producto (aaaa/mm/dd):</b> 27/11/2018
<b>Nombre Taller o Laboratorio:</b>		Laboratorio de Óptica, fotónica y visión Artificial
<b>Ubicación:</b>		Sotano 2 (Bloque M-9811)
<b>Campus:</b>		Fraternidad

A	M	D	Fecha	Actividad desempeñada por el estudiante	Hora Ingreso	Hora salida	Total horas	Firma Laboratorista	Firma Estudiante
2018	8	9		Información general sobre el objetivo del proyecto con antenas tipo Patch	8:00 a.m.	11:00 a.m	3,0		
2018	8	14		Obtener espectros iniciales de antenas tipo patch. Se utilizo el analizador de espectros ubicado en el laboratorio M_9811	9:00 a.m	1:00 p.m	4,0		
2018	8	21		Diseño CAD en el programa Inventor Profesional para obtener curvaturas de flexión para antena tipo Patch.	8:00 a.m.	12:00 p.m	4,0		
2018	8	23		Fabricación con impresora 3D, de primera versión de diseño de dispositivo para curvar antena tipo patch de 35 X 23 milímetros	9:00 a.m	12:00 p.m	3,0		
2018	8	30		Con el uso del analizador de espectros, obtener espectros de las curvaturas de la antena # 1 con diferentes diámetros de curvatura. (15mm,20mm,30mm)	8:00 a.m.	12:00 p.m	4,0		
2018	8	31		Análisis de espectros obtenidos. Se acuerdo realizar las mediciones nuevamente pero sin el cable de extensión que trae el equipo analizador de espectros.	9:00 a.m	1:00 p.m	4,0		
2018	9	3		Obtener respuestas en el espectros de antena # 1 en forma convexa. Comparar resultados con las pruebas anteriores.	8:00 a.m.	11:00 a.m	3,0		
2018	9	6		Realizar modificaciones geométricas al diseño de dispositivo de deformación de antena. Recibi explicación de manejo del programa OriginPro 8 para graficar los diferentes espectros obtenidos con las antenas deformadas.	8:00 a.m	12:00 p.m	4,0		
2018	9	20		Impresión 3D de nueva geometría para deformar en curvatura la antena tipo Patch. Generar espectros en frecuencia de las geometrías impresas.	8:00 a.m.	12:00 p.m	4,0		
2018	9	25		Realizar nuevas impresiones de geometrías circular en diámetros de 27,5mm , 32,5mm y 35mm.	9:00 a.m	11:00 a.m	2,0	