



Instituto Politécnico Nacional
Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería
y Tecnologías Avanzadas
Ingeniería Mecatrónica



Protocolo de investigación

DTA-PPT-01.1

TÍTULO DEL PROTOCOLO						
Ortesis robótica para asistencia del movimiento de coxofemoral y rodilla en adultos con hemiplejia derecha						
INFORMACIÓN DEL PROTOCOLO						
Número de revisión:	Registro	Semestre:	2025/1	Fecha:	14/01/2025	
Número de integrantes:	4	Grupo:	4MM6	Número de hojas:	31	
Número de Proyecto:	6	Confidencialidad:	Público	Patrocinado:		
Patrocinador:						Convenio:
ALUMNO 1			Firma			
Nombre del Alumno:	Balderas Reyes Diego Esaú					
Correo electrónico:	dbalerasr1600@alumno.ipn.mx					
Número de boleta:	2020360005	Teléfono:	5521949932			
ALUMNO 2			Firma			
Nombre del Alumno:	Martínez Maldonado Sebastián					
Correo electrónico:	smartinezm1701@alumno.ipn.mx					
Número de boleta:	2021640390	Teléfono:	5539253246			
ALUMNO 3			Firma			
Nombre del Alumno:	Piña Hernandez Alberto					
Correo electrónico:	apinah1700@alumno.ipn.mx					
Número de boleta:	2021640398	Teléfono:	5614307752			
ALUMNO 4			Firma			
Nombre del Alumno:	Ramírez Sabino Luis Enrique					
Correo electrónico:	lramirezs1904@alumno.ipn.mx					
Número de boleta:	2020390571	Teléfono:	5528577021			
ASESOR 1			Firma de Vo Bo			
Nombre Asesor:	Arodi Rafael Carvallo Domínguez					
Grado Académico:	M. en C.	Cédula Profesional:	2466767			
Adscripción:	UPIITA	Academia:	Mecatrónica			
Correo electrónico:	acarvallo@ipn.mx					
ASESOR 2			Firma de Vo Bo			
Nombre Asesor:	Rafael Santiago Godoy					
Grado Académico:	Doctor	Cédula Profesional:	11469057			
Adscripción:	UPIITA	Academia:	Biónica			
Correo electrónico:	rsantagod@ipn.mx					
ASESOR 3			Firma de Vo Bo			
Nombre Asesor:						
Grado Académico:		Cédula Profesional:				
Adscripción:		Academia:				
Correo electrónico:						
Profesores de Metodología de la Investigación			Grupo			
Profesor (a) de Humanidades	Jesús Cantera Fernández					
Correo electrónico:	jcanteraf@ipn.mx					
Profesor (a) de Mecatrónica	Juan Luis Mata Machuca					
Correo electrónico:	jmatam@ipn.mx					

¹ En caso de Asesores Externos, deberá incluirse copia de su Cédula Profesional y Curriculum Vitae resumido en un archivo anexo al Protocolo.