

Pagina 1 de 3 87ec2f39fc



Coordinación de Cooperación Técnica

ESTUDIANTE

Nombres y Apellidos: Francisco Javier Sucre Gonzalez Carnet: 10-10717 Cédula: 19273277 Carrera: Ingeniería en Computación 0800 Teléfono: 02122515218 Email: 10-10717@usb.ve

Período Pasantía: EP3420 2015 Julio-Diciembre

TUTOR ACADÉMICO

Nombres y Apellidos: Orlando Pelliccioni Categoría: Asociado Dedicación: Exclusiva

Departamento: Mecánica

Teléfono: 02129064076 Email: orlandop@usb.ve

TUTOR INDUSTRIAL

Empresa: Implantes Genéricos Progen C.A.

Teléfono: 02127629970 Email: gerencia@progeneurope.com

País: Venezuela Estado: Distrito Capital - Gran Caracas Dirección: Av. Francisco Solano con 3a

Av, Edf. Centro Solano, Oficina No. 5-B. Urbanización Las Delicias. Caracas Nombres y Apellidos: Ricardo Romero Profesión: Ingeniero civil-estructural

Cédula / Pasaporte: 06391846

Cargo: Director general Departamento: Gerencia Ejecutiva

Contacto Recursos Humanos: 02127629970 Página web (opcional):

Breve Descripción de la empresa: Empresa encargada del diseño y construcción de

implantes médicos

PASANTÍA

Título: Diseño conceptual de sistema de bloqueo de implante intersomático cervical

Área del Proyecto: Biomecánica

ACEPTACIÓN DE TUTORÍA: Al firmar este documento, aceptamos la tutoría de esta pasantía, durante el periodo señalado, y el cumplimiento de nuestras responsabilidades especificadas como Tutor Académico y Tutor Industrial respectivamente, establecidas por la Universidad Simón Bolívar¹ para su Programa de cursos de cooperación.

CONFIDENCIALIDAD: Tanto el informe final, la presentación y defensa correspondientes a una pasantía de la Universidad Simón Bolívar tienen carácter público¹, por lo que no podrán contener información clasificada como confidencial por parte de la Entidad de Trabajo en la cual se haya realizado la pasantía. En el caso de que se considere que alguna información debe ser confidencial, ésta debe indicarse en forma expresa en el Plan de Trabajo y requiere la suscripción de un acuerdo de confidencialidad entre la Entidad de Trabajo y la Universidad Simón Bolívar antes de dar inicio a la pasantía^{2,3}. Ningún estudiante está autorizado a firmar unilateralmente acuerdos de confidencialidad con entidad alguna, de manera voluntaria u bajo coacción de algún tipo, sin la previa autorización de la Universidad Simón Bolívar².

PROPIEDAD INTELECTUAL: Todo lo concerniente a la propiedad intelectual y los derechos de orden moral y patrimonial que se deriven de la presente pasantía, así como la comercialización y explotación de los resultados provenientes de ella, serán tratados en la reglamentación interna que al efecto dicte el Consejo Directivo sobre derechos de autor y patente industrial^{2,3}.

Referencia

s:

- 1. Reglamento C.4 Cursos de Cooperación. Universidad Simón Bolívar
- 2. Norma C.20 Pregrado. Proyectos de Grado. Universidad Simón
- 3. Resolución G.21 Creación Intelectual, Regalías. Universidad Simón Bolívar

Firma del Tutor Industrial Sello de la Empresa Firma del Tutor Académico Sello del Departamento Académico

Firma del Coordinador Sello de la Coordinación de Carrera





PLAN DE TRABAJO PASANTÍA

Pagina 2 de 3 87ec2f39fc

PASANTÍA

Título: Diseño conceptual de sistema de bloqueo de implante intersomático cervical

Área del Proyecto: Biomecánica

Resumen del Proyecto: La empresa IGP tiene como objetivo satisfacer las necesidades de los pacientes, por lo que busca desarrollar productos de la más alta calidad y confiabilidad. Por ello con este proyecto se desea diseñar un implante intersomático con sistema de bloqueo y mejorar los diseños ya existentes en la empresa que no incluyen el sistema de bloqueo.

Objetivo General: Diseñar conceptualmente un primer prototipo de sistema de bloqueo para implante intersomático cervical IGP.

Detalles de Confidencialidad: La empresa se compromete a respetar las políticas del Decanato de Estudios Profesionales de la Universidad Simón Bolívar en relación a la confidencialidad de la información tanto para el Informe Final de Pasantía como para el acto de Defensa Pública. Los detalles geométricos y materiales serán reservados para la empresa, y serán organizados en el informe de manera que no afecten en el proceso de revisión del Jurado Examinador.

1 Objetivo Específico: Revisión bibliográfica general de los sistemas y procedimientos de fijación de implantes cervicales intersomaticos con sistemas de bloqueo en pacientes.

Actividades	Semana de	Semana
	inicio	final
1.1 Estudiar parámetros y características de los implantes	1	2
cervicales intersomáticos. Investigar productos existentes		
en el mercado y patentes relacionadas con este campo		
1.2 Estudiar procedimiento quirúrgico para la colocación	3	4
del implante cervical intersomático. Participar como		
observador en cirugía de implante intersomático.		

2 Objetivo Específico: Elaborar un primer diseño conceptual de implante cervical intersomático con sistema de bloqueo.

Actividades	Semana de	Semana
	inicio	final
2.1 Establecer las necesidades básicas del diseño	5	5
2.2 Generar propuestas para el diseño de la pieza en	6	7
cuestión		
2.3 Generar propuestas para la fabricación de los modelos	8	8
planteados en el diseño		



PLAN DE TRABAJO PASANTÍA

Pagina 3 de 3 87ec2f39fc

VICERRECTORADO ACADEMICO DECANATO DE EXTENSIÓN Coordinación de Cooperación Técnica

2.4 Evaluar las propuestas con el departamento de	9	10
ingeniería de la empresa a partir de indicadores		
establecidos por IGP		
2.5 Evaluar las propuestas con el personal médico de la	11	12
empresa a partir de indicadores establecidos por este		
equipo de IGP		
2.6 Seleccionar un modelo de dispositivo de acuerdo al	13	15
estudio comparativo		
2.7 Preparar los modelos virtuales del modelo	16	18
seleccionado utilizando herramientas CAD		

3 Objetivo Específico: Redacción del Informe de pasantía									
Actividades	Semana	de	Semana						
	inicio		final						
3.1 Redactar el informe final de pasantía bajo los	19		20						
requerimientos establecidos por el Decanato de Estudios									
Profesionales de la USB									

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ACTIVID AD						SEN	1AN	A D	EL F	PERI	ODO	O DI	DE PASANTÍA											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2				
										0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0				
1.1																								
1.2																								
2.1					-																			
2.2						-	_																	
2.3								-																
2.4									_	_														
2.5											-	_												
2.6													_	_	-									
2.7																-	_	_						
3.1																			_	-				