

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA

SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
DIVISIÓN DE INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA

PROFESOR (A): BLANCA NICANDRIA RIOS ATAXCA

Periodo FEBRERO - JUNIO 2025

Nombre del Proyecto INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Objetivo
Realizar actividades de investigación al participar en proyectos con impacto en la sociedad y la salud.

Meta
Estudio de materiales y modelos mecánicos creados a través de CAD (diseño asistido por computadora) empleados en la creación de órtesis y férulas mediante manufactura aditiva (impresión 3D) para miembros superior e inferior de personas.

Cronograma de Actividades	
Actividades	Fecha programada
Obtener los modelos aplicados en software para simulación (CAD) y el software o los softwares adecuados para el diseño de órtesis y férulas	04/02/2025 - 30/04/2025
Impresión de prototipos: piezas de órtesis.	04/02/2025 - 30/04/2025

Observaciones

BLANCA NICANDRIA RIOS ATAXCA

Profesora

Ing. Juan Luis Baizabal Chaparros

Jefe de División de Ingeniería en
Electromecánica

Mtro. Octavio Obil Martínez

Subdirector Académico

NOTA: El cronograma solo debe considerar las actividades a realizar en el periodo.



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA

SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
DIVISIÓN DE INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

PROFESOR (A): BLANCA NICANDRIA RIOS ATAXCA

Reporte No. 1

Periodo FEBRERO - JUNIO 2025

Nombre del Proyecto INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Objetivo

Realizar actividades de investigación al participar en proyectos con impacto en la sociedad y la salud.

Meta

Estudio de materiales y modelos mecánicos creados a través de CAD (diseño asistido por computadora) empleados en la creación de órtesis y férulas mediante manufactura aditiva (impresión 3D) para miembros superior e inferior de personas.

Actividades

Actividad	Fecha programada de Realización	Evidencia	% avance
Obtener los modelos aplicados en software para simulación (CAD) y el software o los softwares adecuados para el diseño de órtesis y férulas	04/02/2025 - 30/04/2025	Imágenes de los modelos seleccionados para diseño en digital. Uso de solidworks o Fusion 360	33%
Impresión de prototipos: piezas de órtesis.	04/02/2025 - 30/04/2025	Archivos en código G para impresión. Prototipos impresos - maquetas	33%

Observaciones

--

BLANCA NICANDRIA RIOS
ATAXCA

Profesora

Ing. Juan Luis Baizabal
Chaparros

Jefe de División de
Ingeniería Electromecánica

Mtro. Octavio Obil Martínez

Subdirector Académico

NOTA: Llenar este formato por cada proyecto asignado y entregar en la semana número 7 el 1er reporte; en la semana 11 2° reporte; y en la semana 18 el reporte final.