

Objective

Hay una gran demanda para O&P en Latino Améri-
co, con más o menos 2.5 mil personas que necesitan
tratamiento. IPRO 309 empieza en primavera de
2006, con la meta de haciendo tratamiento de O&P
más accesible en Colombia.

Goal

Para promover la educación de O&P en Colombia,
con fabricación central y personalizados a la medida
ortopédico. Inicio a Centro Don Bosco primero y más
tarde a Bogotá Colombia.

define O & P

Ortopédico- Un aparato que corregir o apoyar defor-
midades/ anormalidad de la cuerpo humano

Protético- Extensión artificial que reponer de una
parte del cuerpo que faltan

Fabricación Central- procesa de externalizarían la
fabricación de costumbre O&P

Contact info

Kevin Meade, PhD
Professor of Mechanical
Engineering

Phone: 312.567.3179

Email: meade@iit.edu

Website Link:

<http://www.iit.edu/~ipro309/f09/>

special thanks to...



Instituto Técnico Industrial
Centro Don Bosco



H.O.P.E
Human Orthotic and Prosthetic Education

technical

Meta: Desarrollar un método para crear un ortopédico temporal. También, este grupo va a desarrollar una línea de producto para el modelo de negocio y comprendan los aspectos técnicos de fabricación centrales.

Ortopédico Temporal: La producción de un ortopédico temporal en el sitio, podría permitir el paciente a recibir la atención inmediata de ortopédicos. También podría permitir el paciente a tener un ortopédico durante el tiempo de esperando para la producción de un ortopédico permanente. Los daños que ocurrieron durante el uso no es un asunto importante porque es temporal y el uso máximo es dos o tres semanas.

El primer prototipo que el grupo diseñado fue inspirado por espinilleras de futbol. Espinilleras están disponibles a muchas tiendas y algunas veces podrían estar calentadas y moldeadas a encajar. El segundo prototipo es un prototipo que usa “Friendly Plastic”. “Friendly Plastic” es collares pequeños, cuando están calentados en agua caliente producir un plástico moldeable. Este prototipo permita por un método más de una forma libre de fabricación ortopédico de los materiales usando en el prototipo de espinilleras.

Fabricación Central: Fabricación Central podría ser implementada para manejar la carga de trabajo pesada de producción de ortopédicos que los clínicos pequeños no podrían producir. Fabricación Central es una procesa simple.

- 1) El paciente se encuentra con el clínico y las mediciones necesarias para la producción del ortopédico están tomando.
- 2) Las mediciones están enviado por teléfono, fax, o correo electrónico al laboratorio de fabricación central.
- 3) El ortopédico esta entregado al paciente en algunos días. Generalmente por una ortopédica de tobillo y pie está



business

Meta:

Desarrollar un plano para la implementación de fabricación central a Centro Don Bosco. Este programa va a cubrir organización, administración, mercadotecnia y la programa de estudio y trabajo. En la capacitación en el trabajo o prácticas, tiene el potencial a hacer provisiones para una experiencia a trabajar y estudiar al mismo tiempo para estudiantes de ISPO Categoría III Ortopédico y Prostético. Con la creación de este programa para los estudiantes de Centro Don Bosco, en Bogotá Colombia; los estudiantes van a tener una oportunidad a mejorar sus capacidades a producir aparatos de O&P. Los instructores van a examinar los aparatos de los estudiantes y hacer provisiones para crítica y calidad.

Fabricación Central tiene un menor costo y esta más rápido. También este programa funciona como un método a pagar por la cuenta de los estudiantes en la programa de Centro Don Bosco. Los estudiantes en este programa van a estar pagado por su trabajo y también ganar experiencia. Además fondos van a cubrir seguros, materiales, y gastos operacionales. La gestión de Centro Don Bosco va a asegurarse el enfoque educativo. Exceso de fondas va a invertir a dentro de la programa.

impact

Meta:

Para centrarse en la promoción de Telemedicina en Colombia con las clínicas locales. Este grupo también va a investigar métodos de la promoción de O&P carreras y tratamiento en Latino Américo.

Telemedicina:

El uso de las tecnologías de comunicación e información para ofrecer la atención médica a gente en lugares remotos. Rayos-X, la historia clínica del paciente, y conferencias de video va a permitir pacientes a comunicar con las clínicas sin viajando distancias largas.

O&P como una Carrera:

La promoción de O&P como una ruta de carrera para estudiantes a tener la capacidad a enseñar y proporcionar dentro de sus comunidades como profesionales de O&P. Este es esencial a creando una programa sostenible.

Management Structure

