

Final Presentation

IPRO 309

Presentadores del Equipo:
Caleb Hallgren
Alex Rial
Ray Harris



Educación de
dispositivos
Ortopédico y
Prótesis para
Humanos H.O.P.E.

Dispositivo ortopédico vs. prótesis

¿Que es un dispositivo ortopédico?

¿Que es un dispositivo ortopédico?

A Un dispositivo utilizado para aliviar o corregir un problema ortopédico.



¿Qué es un prótesis?

Un dispositivo, ya sea externo o implantado, que sustituye o suplementa una falta o pieza defectuosa del cuerpo.

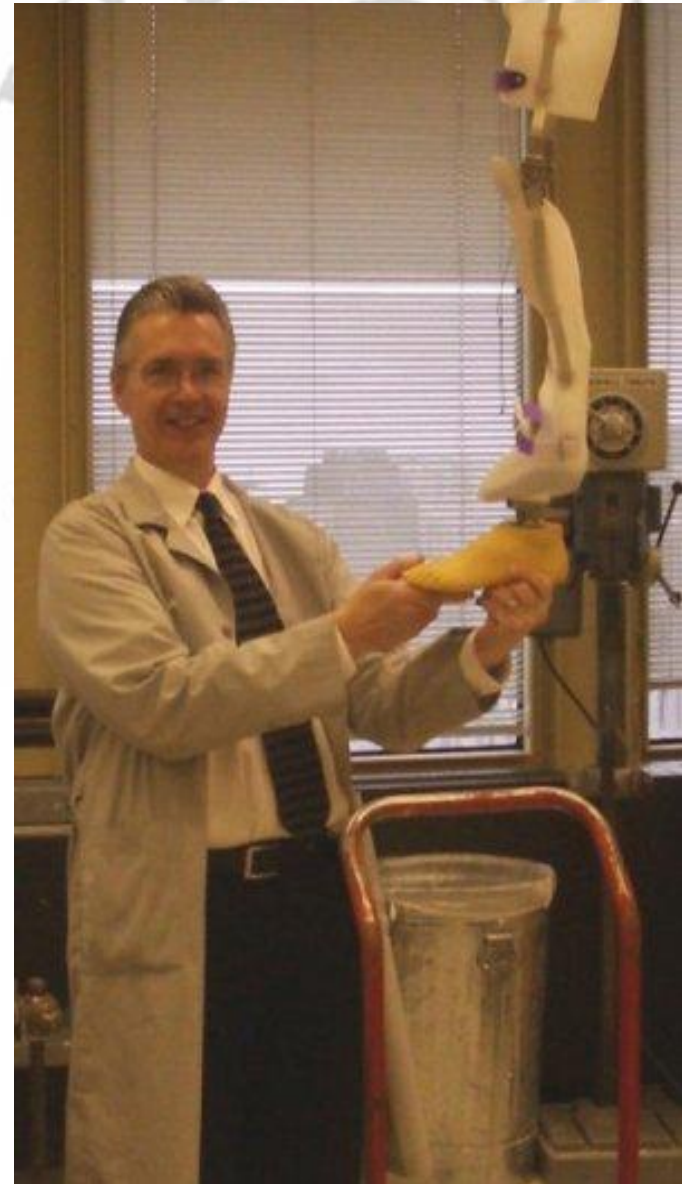


Historia

Historia del proyecto

Somos el 6th
semestre

- El 1st Semestre
Biomecánica
- El 2nd Semestre: Anatomía
/ Mediciones
- El 3rd y el 4th semestre:
subgrupos de patologías
- El 5th semestre: Relaciones
entre edades



La declaración del problema



- 2,5 millones de personas en América Latina se encuentran en necesidad de dispositivos ortopédicos y / o ayuda de un prótesis.
- En Colombia, más de 250,00 personas están esperando de tratamiento. Sólo existen 50 (10 en Colombia) médicos certificados y 1500 no están certificados.
- Algunos pacientes están en necesidad de dispositivos ortopédicos y / o atención protésica en lugar de cirugía, que es dolorosa, costosa y permanente.

La Misión

- Nuestro objetivo es para distribuir información educativa para apoyar el programa que entrena a Técnico de dispositivos ortopédicos y prótesis (O & P) en el Centro Don Bosco en Bogotá
- Durante este semestre se pondrá a prueba la eficacia de nuestros módulos educativos durante su uso para fabricar un dispositivo ortopédico verdadero.



La Misión Compartida

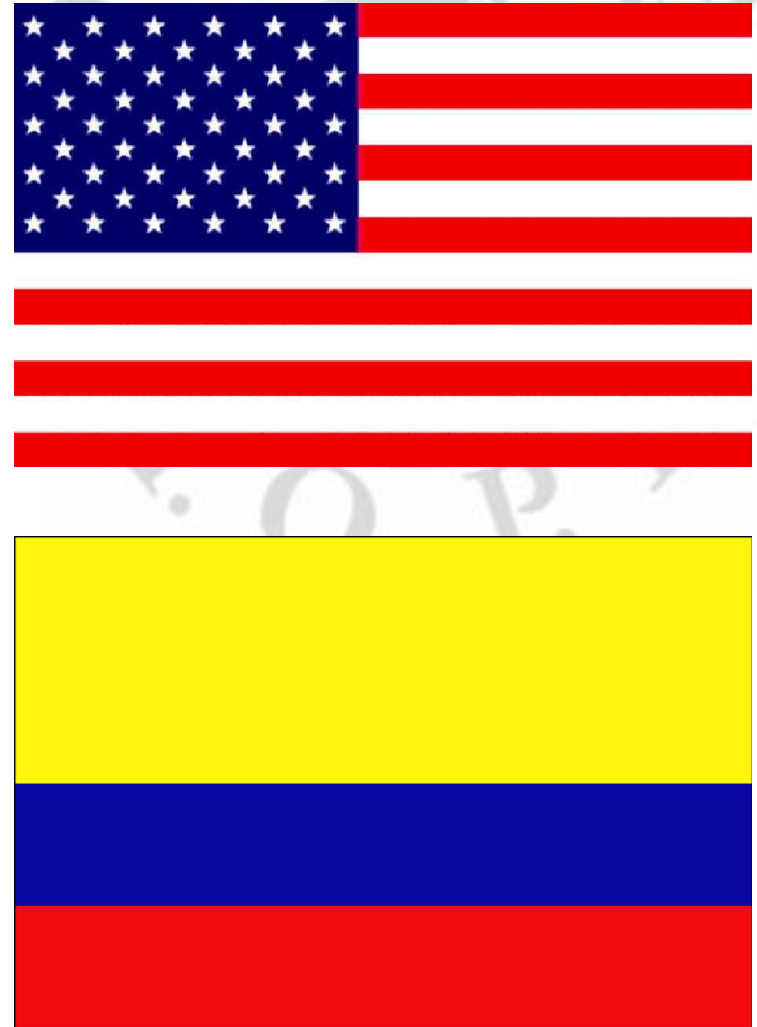
- Cada miembro entiende la importancia de nuestra investigación.
- El Profesor Meade nos ha educado en muchas maneras para que nosotros entendiéramos nuestros temas y fuéramos capaz de educar a otros.



Los Objetivos

Del Grupo

- El desarrollo y producción de varios folletos educativos acerca de dispositivos ortopédicos
- La Traducción de estos materiales en español



Los Objetivos

De los Subgrupos

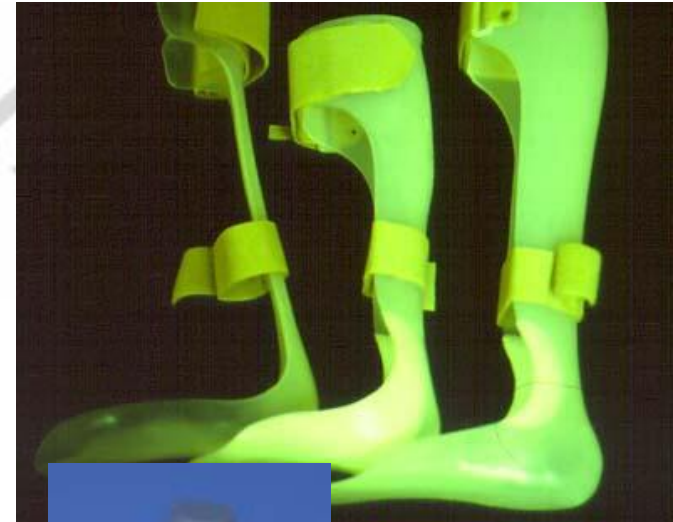
- Obtener una comprensión coherente de las diferentes patologías relacionadas con cada subgrupo creado
- Crear un dispositivo ortopédico / prótesis para cada subgrupo y usar la experiencia para crear módulos educativos.
- Desarrollar una presentación de PowerPoint que detalla la misión



Fig.3



Fig.4



Tareas del Equipo

- Cada miembro fue asignado a los diferentes subgrupos que están especializados para llevar a cabo la investigación sobre su tema asignado.
- Cada subgrupo presentó información a todo el resto del equipo para hacer un uso eficiente del tiempo.



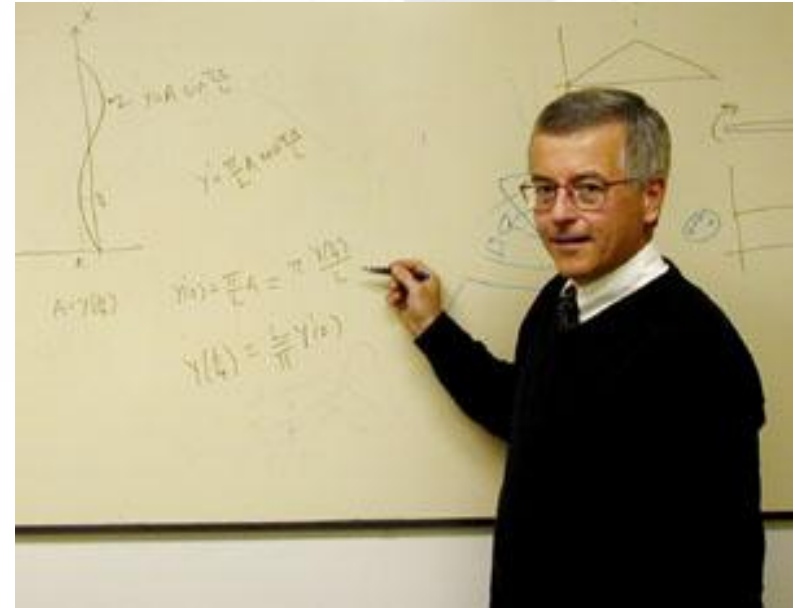
Funciones del Equipo



Team Roles		
Name	Title	Subgroup
Claude Anthony	Work Schedule Specialist	Upper Limb
Mrigank Bhatia	Webmaster	Spine
Manuel Castro	Translation Manager	Spine
Stephanie Fischer	Vocabulary Manager	Upper Limb
Caleb Hallgren	Public Relations	Lower Limb
Raymond Harris	IPRO Day Coordinator	Upper Limb
Cristina Kovacs	Ethical Compliance Coordinator	Lower Limb
Danielle Madere	Project Manager	Spine
Alexander Rial	Secretary	Lower Limb
Christopher Salgado	Field Trip Coordinator	Lower Limb

Reunión, de organización, y los cuadros

- Tiempo suficiente es la posibilidad de terminar sus tareas.
- El calendario de los acontecimientos ha sido vigilados diariamente.
- Siguiendo clase de programa debatido al final de la clase anterior.
- Listas de todos los miembros del equipo organizado con el fin de coordinar viajes a Bioconcepts la rehabilitación y el Instituto de Chicago, así como a las reuniones de la clase.



Trabajo

Tareas Completas

- El desarrollo de presentaciones sobre las patologías y cómo crear dispositivos ortopédicos.
- El Desarrollo de folletos para cada subgrupo.
- Todo el material creado fue traducido al español.
- Cada subgrupo hizo un viaje a BioConcepts
 - Cada subgrupo ha intentado crear su propio dispositivo ortopédico.



Metodos

- Aplicamos metodos apropiados appropriate asociados con la practica profesional.
- Experiencia
 - Produccion en BioConcepts
 - Tecnicas especificas fueron aplicadas.



Highlights

Beneficios

- Experiencia y participacion contra haberlo leido en un libro.
 - Conservar el conocimiento
- La habilidad the poder explicar algo de tal manera que cualquier persona lo entienda.
 - Mejores o nuevas soluciones a problemas!



Impacto/Riesgo

Impacto

- Si tenemos éxito, vamos a estar ayudando indirectamente la necesidad de ortopedas y Protelistas certificados en Américo Latina y los Estados Unidos

Riesgos Grandes

- Violaciones Éticas
 - HIPAA
 - Fabricación de baja calidad para cumplir las restricciones financieras y al fin el dispositivo

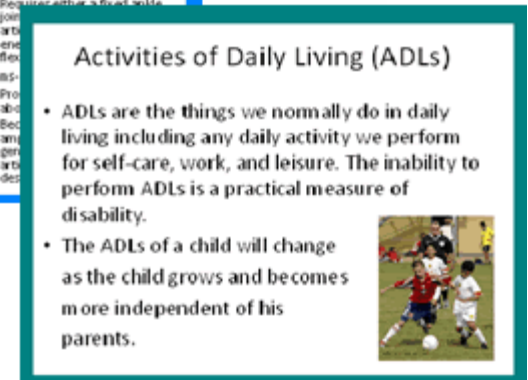
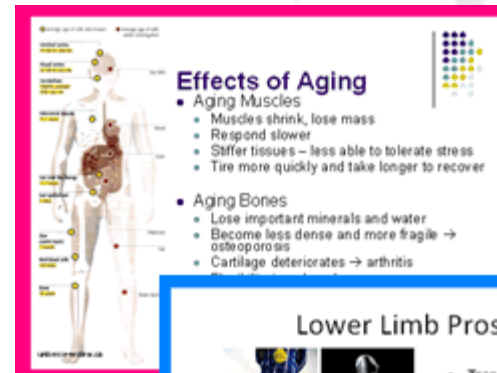


Técnicas para Resolver Problemas

Investigacion completa:

Pathologies

- Extremidades Inferiores
 - Derrame Cerebral
 - Sindroma de Blount
- Columna Vertebral
 - Compresion Vertebral
 - Fracturas a causa de Osteoporosis
- Extremidades Superiores
 - Parálisis Bracial
 - Parálisis de Erbs



Mas Técnicas

- Paseos
 - Bioconcepts
- Informacion General
 - Produccion
 - Rehabilitation Institute of Chicago at Northwestern Memorial Hospital
- Libros
 - Ve a al Profesor Meade
- Informacion de IPRO 309 de antes
- Presentaciones Educativas
 - Ve a al Profesor Meade



Retos



- Atendencia
- La inexperiencia del todo el equipo (El Primer IPRO para todos)
- La determinación de los pasos de fabricación
 - Mantener los moldes intactos
- Comunicación
- La falta de materiales ampliamente disponibles



Problemas

- Inexperiencia con los materiales
- Problemas de producción
- Finanzias
- Atendencia
- No experiencia de ningun otro IPRO



Adversidad

- Diferentes miembros del equipo han tenido más responsabilidad en momentos de necesidad.
- Hemos abordado las situaciones con la gestión estratégica cuando era necesario.
- Trabajo fuera del salon ha sido hecho cuando era necesario.
- Instituímos una política de asistencia para evitar las ausencias



Los Logros

Lo Que Hicimos

- Obtenimos los conocimientos adecuados acerca de la fabricación de 3 diferentes tipos de dispositivos ortopédicos específicos a las patologías.
- Organizamos la información en una forma en que se puede utilizar para enseñar eficazmente y certificar a los técnicos de dispositivos ortopédicos y prótesis.
- Utilizamos la información para fabricar 3 tipos de dispositivos ortopédicos en el laboratorio de Bioconcepts.

IPRO 309: Orthotics and
Prosthetics Education



Conclusiones/Recomenciones

Conclusiones

- La fabricacion no es fácil
- El trabajo en equipo es crucial para tener éxito con cualquier proyecto asumido.
- Sin comunicación, toda la estructura de equipo se desmoronaría.

Recomenciones

- Mejores explicaciones de métodos de fabricación.
- Mejores maneras de motivar al equipo.
- Mejores maneras de fomentar la participación, la asistencia, y la comunicación.



Future of H.O.P.E.



Cual es Nuestro Siguiente Paso...

- Obtener información relevante acerca de la fabricación de las prótesis.
- Organizar la información en una forma en que se pueda utilizar para enseñar de manera eficaz y certificar a los técnicos de dispositivos ortopédicos y prótesis.
- Utilizar información para desarrollar prótesis.



