

PROYECTO SILLA DE RUEDAS MOTORIZADA ELECTRICA  
Para Paraplégicos  
con aplicación instalada en teléfono celular por comando de bluetooth

INDICE

1. Introducción al tema .....	Pág. x
2. Debilidades detectadas .....	Pág. x
3. Acción propuesta.....	Pág. 3 a x
a. Consideraciones Previas.....	Pág. 3 a x
b. Proyecto de Innovación.....	Pág. 4 a x
4. Conclusión.....	Pág. 5

INTERVIENEN EN EL PROYECTO  
EEST N° 3 Benavidez  
Escuelas Privadas Obispado de San Martín  
Ntra. Sra. De Lujan  
Ntra. Sra. De La Merced  
UTN Regional Pacheco

## 1. Introducción al tema

Se observa en las distintas instituciones y en los equipamientos urbanos las barreras arquitectónicas que hace complicado la inclusión de las personas con algún tipo de movilidad reducida, en el caso que nos toca, por motivo de ser la primer experiencia, lo hemos limitado a los chicos parapléjicos con movilidad en los miembros superiores.

## 2. Potencialidades detectadas

- a. La escuela pública EEST N° 3 cuenta con las especialidades para lograr el desarrollo. Desde el punto de vista de la modalidad, Electromecánica e Informática siendo la interacción de los docentes de ambas especialidades de reconocimiento mutuo y propiciando el trabajo en conjunto, por proyecto y con un objeto terminado.
- b. Las escuelas privadas dependientes del Obispado de San Martín, Ntra. Sra de Lujan y Ntra Sra de la Merced tiene previsto la incorporación en sus distintos ciclos los contenidos de robótica, existiendo la voluntad de proveer los componentes electrónicos para llevar adelante el proyecto.
- c. La UTN Regional Pacheco muestra su voluntad de interactuar con los servicios educativos del área de influencia, y forma parte del Programa Nexos en donde la EEST N°3 es adherente al programa por lo que facilita la articulación de las jurisdicciones Nacionales y Provinciales, y dentro de estas jurisdicciones el ámbito público y privado del cual es beneficiaria de sus egresados.
- d. Entre las instituciones existe una amplia predisposición al intercambio de información y comunicación en beneficio del éxito del proyecto.

Consideramos que todas estas fortalezas son motivo de emprender este proyecto.

## 3. Acción Propuesta

### a. Consideraciones Previas

INTERVIENEN EN EL PROYECTO  
EEST N° 3 Benavidez  
Escuelas Privadas Obispado de San Martín  
Ntra. Sra. De Lujan  
Ntra. Sra. De La Merced  
UTN Regional Pacheco

PROYECTO SILLA DE RUEDAS MOTORIZADA ELECTRICA  
Para Paraplégicos  
con aplicación instalada en teléfono celular por comando de bluetooth

Como se planteaba en la introducción la posibilidad de integración de los alumnos a los distintos niveles de enseñanza y colaborar dentro del sistema educativo a la misma comunidad del área de influencia con aquellos niños que tengan una dificultad en su movilidad es un proyecto que vale la pena incorporar dentro del PEI.

Las modalidades de las instituciones educativas involucradas son las adecuadas para llevar adelante el Proyecto.

b. Proyecto de DESARROLLO, INTERCAMBIO TECNOLÓGICO e INNOVACIÓN.

El Proyecto consiste en DESARROLLAR una maqueta de SILLA DE RUEDAS con funcionamiento eléctrico accionada y con la posibilidad de una APLICACIÓN en el teléfono celular, esta actividad se desarrolla en HORIZONTAL con las dos ORIENTACIONES DE LA ESCUELA. Siendo la Escuela Privada dependiente del Obispado de San Martín las proveedoras de los insumos y beneficiarias del intercambio tecnológico. Una interacción entre las dos orientaciones de la Escuela Pública, las Escuelas Privadas y la UTN Pacheco con el objetivo de:

i. TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS Y EXPERIENCIA

1. EEST N° 3

a. Orientación Electromecánica

- i. Desarrolla el proyecto básico para paraplégicos y movilidad de sus miembros superiores
- ii. Desarrolla la digitalización de la documentación técnica para la fabricación de componentes en impresora 3D
- iii. Desarrolla 3 maquetas Esc. 1:2 (1 para cada una de las Escuelas Privadas) y Desarrolla 1 maqueta

INTERVIENEN EN EL PROYECTO

EEST N° 3 Benavidez  
Escuelas Privadas Obispado de San Martín  
Ntra. Sra. De Lujan  
Ntra. Sra. De La Merced  
UTN Regional Pacheco

PROYECTO SILLA DE RUEDAS MOTORIZADA ELECTRICA  
Para Paraplégicos  
con aplicación instalada en teléfono celular por comando de bluetooth

Esc. 1:1 (para ser entregada a la  
UTN Pacheco)

b. Orientación Informática

- i. Desarrolla la aplicación para el comando de la silla de ruedas eléctrica

2. Escuelas Ntra. Sra. De Lujan y Ntra Sra. De la Merced

- a. Provee de los insumos electromecánicos y tecnológico para el desarrollo de las maquetas

3. UTN Pacheco

- a. Desarrolla la maqueta Esc. 1:1 y la documentación técnica para la producción en serie

- b. Innova lo recibido sea con nuevos materiales (materiales compuestos) o por las aplicaciones para su funcionamiento

c. Produce en dos niveles

- i. Posibilidad de crear una empresa para la fabricación en serie.

- ii. Se compromete a la producción de 12 modelos (3 para cada una de las instituciones educativas)

c. ACTIVIDADES PREVISTAS

i. CONOCERNOS

1. Ya se ha llevado la primera reunión entre el Director de la EEST N°3 y el Representante Legal de las escuelas dependiente del Obispado de San Martín

ii. REUNION DE DIRECTORES

1. Se tiene prevista una reunión entre los Directores de las Escuelas Medias intervinientes para conocerse

iii. REUNION DE PROFESORES

1. Se prevé hacer un intercambio entre los profesores con el objetivo de hacer un proceso colaborativo

INTERVIENEN EN EL PROYECTO

EEST N° 3 Benavidez  
Escuelas Privadas Obispado de San Martín  
Ntra. Sra. De Lujan  
Ntra. Sra. De La Merced  
UTN Regional Pacheco

PROYECTO SILLA DE RUEDAS MOTORIZADA ELECTRICA  
Para Paraplégicos  
con aplicación instalada en teléfono celular por comando de bluetooth

iv. REUNION DE ALUMNOS

1. Se tiene previsto hacer Salidas Educativas por ambas instituciones educativas y en el momento oportuno a la UTN Pacheco para producir un intercambio tecnológico superior y recibir el producto del desarrollo.

v. EXPOSICION DEL Sr.Rodolfo JAHNEL

1. Ya se produjo la exposición del Sr. Jahnel en donde nos instruyó respecto a su experiencia de vida como parapléjico de 64 años y mecánico de automóviles para los alumnos de 4° año que se encuentran desarrollando el proyecto



d. IDEAS FUERZA

Estas ideas son las que inspiran la realización de este proyecto

- i. ELABORAR UN PRODUCTO CULTURAL – TECNOLÓGICO entre escuela Pública y Privada
- ii. SUPERAR LA ANTINOMIA ESCUELA PRIVADA – ESCUELAS PUBLICA
- iii. TRABAJO COLABORATIVO ENTRE PROFESORES
- iv. INTERCAMBIO ENTRE ALUMNOS

INTERVIENEN EN EL PROYECTO  
EEST N° 3 Benavidez  
Escuelas Privadas Obispado de San Martín  
Ntra. Sra. De Lujan  
Ntra. Sra. De La Merced  
UTN Regional Pacheco

PROYECTO SILLA DE RUEDAS MOTORIZADA ELECTRICA  
Para Paraplégicos  
con aplicación instalada en teléfono celular por comando de bluetooth  
v. ENCUADRE DENTRO DE LA LEY NACIONAL DE  
EDUCACIÓN  
vi. INCLUSIÓN

#### 4. Conclusión

Se puede inferir que al desarrollarse el proyecto, la acción de trabajar en forma conjunta y colaborativa, amplíe y mejore la comunicación entre todos los actores institucionales a fin de generar interacción y conexión entre los mismos revirtiendo la debilidad de la institución.

BORRADOR

INTERVIENEN EN EL PROYECTO  
EEST N° 3 Benavidez  
Escuelas Privadas Obispado de San Martín  
Ntra. Sra. De Lujan  
Ntra. Sra. De La Merced  
UTN Regional Pacheco