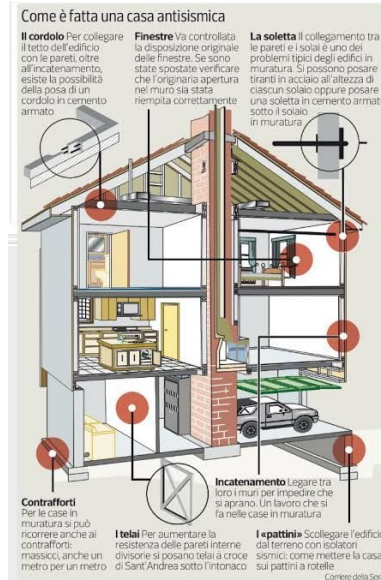


# “Resistencia a sismos de edificaciones con revestimiento hecho con materiales reciclados del plástico”



Profesor: José María Villavicencio .  
Grado: 5 to de sec.

Integrantes:  
-André Cupén  
- Daniel Lindo  
-Harold Blas

# 1. Introducción

*Reciclar los materiales hechos a partir de plástico y disminuir efectos de los sismos en edificaciones y casas.*



## 2. Problema de investigación:

¿Cómo comprobamos la resistencia frente a los sismos de edificaciones con revestimiento hecho a base de material reciclado del plástico?

## 3. Hipótesis

Se pueden realizar algunos métodos de simulación de sismos en la edificación elaborada a base de material reciclado y de esa forma obtener información empírica que nos ayudará a evaluar y comparar los efectos que ocurren luego del desastre natural en la edificación



# Procedimiento experimental:

1. Recepción de materias primas. Por materia prima entendemos todo aquel material plástico susceptible de ser reciclado (PEAD, PEBD, PP, PET, PS, ABS...) ...
2. Proceso de selección. ...
3. Triturado. ...
4. Lavado. ...
5. Secado y centrifugado. ...
6. Homogeneización. ...
7. Extrusionado. ...
8. Filtrado





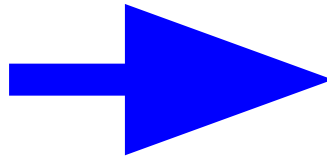
Selección de los plásticos

Se fríen los plásticos en una sartén

Se coloca la mezcla obtenida en un panel de madera

# Aplicaciones al medio ambiente:

- Preserva los recursos naturales. Sin duda, una de las **ventajas de reciclar** más importantes es la preservación de los recursos naturales.
- Disminuye los efectos de las ondas sísmicas en viviendas, evitando desmontes.
- Permite una elaboración de la vivienda más rápida y sin daños al terreno de construcción
- Ahorra dinero



# Conclusiones:

- Mediante la hipótesis planteada, pudimos realizar la recolección de datos que nos permitió analizar a fondo la propiedad de las estructura recicladas mediante el plastico.
- Se comprobó que la eficiencia del plástico para reducir los efectos de los sismos en edificaciones es viable mediante los gráficos.