

## **RESUMEN DEL PROYECTO**

Con la finalidad de eliminar las bolsas plásticas y que éstas sean de utilidad favorable en la ingeniería, recurro a hacer el estudio por el cual pueda utilizar este desecho como agregado para el hormigón, dando como resultado un hormigón ligero y que sea de utilidad, de esta manera poder aportar la única alternativa de solución viable para la descontaminación ambiental de este material.

Para este alcance se hará el empleo de métodos estudiados y puestos en práctica por primera vez en esta investigación , tal el caso del Baño María en aceite comestible un proceso por el cual no se permite que se contamine el medio ambiente con la emanación de gases , con la ayuda de moldes fabricados se podrá crear un agregado cuya densidad es menor a la del agua con una resistencia elevada a par de otros agregados ligeros , procedente de los desechos plásticos arrojados al medio ambiente (bolsas plásticas) en cantidades elevadas y cuya población aumenta a medida de los años en millones de toneladas.

Este agregado reemplazará a la grava de forma parcial, con porcentajes de 25%, 50% 75% y 100%, con la finalidad de medir la resistencia a compresión y el peso que se disminuye, para así poder realizar las ecuaciones empíricas que nos permitan determinar el porcentaje ideal para obtener una resistencia ideal.