

Nombre de la Investigación: Techos Verdes: Protección Ecológica a Nuestras Ciudades.

- Tipos de Proyecto: Tesis.
- Estado de Avance: 2013.
- Código de Identificación: TES-877.
- Profesor Asesor / Tipo de Contratación: Ing. Carlos Ruiz Pinzón / Tiempo Completo, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Tecnológica de Panamá (Programa de Licenciatura de Ingeniería Civil).
- Estudiantes: Richard Enrique Díaz Rivera / Lic. en Ingeniería Civil.
- Líneas de Investigación: Mecánica Estructural: Gestión de la Construcción; Hidrología, Sanitaria y Ciencias Ambientales.
- Resultados de la investigación: El objetivo general de esta investigación es adaptar nuevos prototipos creados con innovaciones de techos verdes en residencias y edificios, además brindar una alternativa para combatir las altas temperaturas e inundaciones producidas por falta de área verdes. La metodología utilizada para lograr la investigación y creación de los nuevos prototipos, los datos, procedimiento y resultados obtenidos han sido producto de procedimiento experimental que asemeja en gran medida a otros realizados en diversos países. Se obtuvo de módulo de techo verde más económico y liviano, una alternativa a los techos verdes convencionales. Este nuevo módulo está diseñado con un 80% de materiales reciclados y desperdicios de la industria. Para concluir, usar techos verdes nos brinda una alternativa ecológica a las construcciones, obtenemos muchos beneficios, no solo en las mencionadas en este trabajo como la disminución del calentamiento en las construcciones y evitar inundaciones, también está diseñado para ser acoplado a otras soluciones ambientales como son el filtrado y reciclaje del agua lluvia. Se recomienda realizar estudios pertinentes para mejorar y crear adaptación al prototipo que permitan el diseño de edificios sustentables

Palabras Claves: Alternativa Ecológica, Material Reciclado, Prototipo, Solución Ambiental, Techos Verdes.

- Mecanismo de Difusión: Biblioteca especializada de la Facultad de Ingeniería Civil, Biblioteca Central de la Universidad Tecnológica de Panamá.
- Uso en Actividad Docente: Recomendado para ser utilizado en los cursos de Ecología y Materiales de Construcción y Normas de Ensayos.