



# PROYECTO - KE<sup>2</sup>

AUTORA: Rosa Marina García Álvarez. 1º BACH. F.I.E.S. Juan Carlos I (Murcia)

Casa ecológica y eficiente = Vivienda saludable



## Interrogantes (Hipótesis)

¿Es posible construir una casa respetuosa con el medio ambiente?

¿Existe tecnología suficiente para construir una casa eficiente?

¿Podemos unir estas dos ideas?

¿Los costos de construcción de esta casa la hacen viable?

## Fundamentos

TECNOLÓGICOS

KE<sup>2</sup>

SOCIOLÓGICOS. ECONÓMICOS.

## METODOLOGÍA

- **Método Inductivo**  
En definiciones y conceptos.
- **Método Analítico**  
En investigación documental. En análisis de datos estadísticos. En análisis de datos de expertos.
- **Método Sintético.**  
En correlación de datos. Elaboración de conclusiones.

## DEFINICIÓN DE KE<sup>2</sup>

Vivienda KE<sup>2</sup> = Ecológica + Eficiente

## ¿QUÉ ENTENDEMOS COMO VIVIENDA ECOLÓGICA?

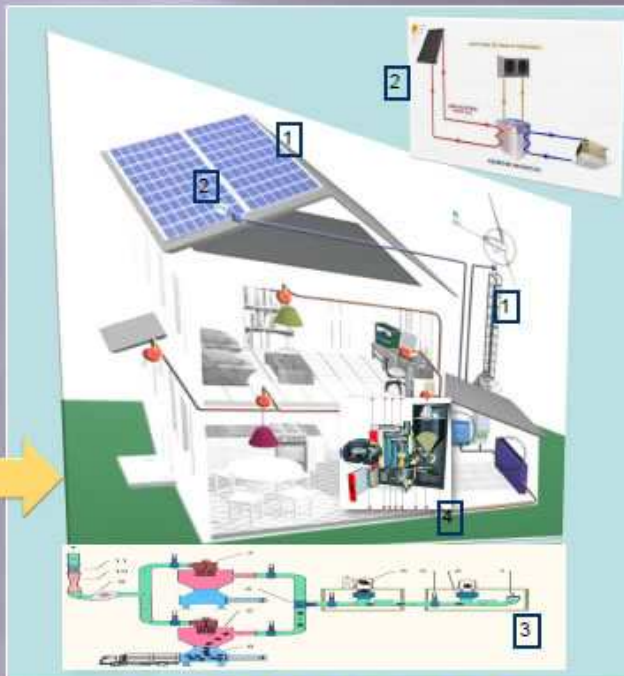
Edificación respetuosa con el medio ambiente que la rodea

Que permita un máximo aprovechamiento de las energías renovables.

Con una construcción respetuosa con el medio ambiente.

- 1 PLACAS FOTOVOLTAICAS + MICRO-GENERADORES
- 2 REFRIGERACIÓN MEDIANTE PANELES TÉRMICOS
- 3 SISTEMA AERÁMICO DE RECICLAJE DE AGUA
- 4 DIFUSIÓN TÉRMICA CON BOMBA
- 5 CASA CONSTRUCCIÓN RESPETUOSA CON EL MEDIO AMBIENTE

## ¿QUÉ ELEMENTOS PODRÍAMOS INCLUIR EN UNA VIVIENDA KE<sup>2</sup>?



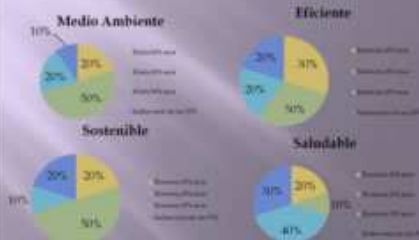
## ¿QUÉ ENTENDEMOS COMO VIVIENDA EFICIENTE?

La que en su uso consume el mínimo de agua.  
• Reducción.  
• Control de residuos y vertidos.  
• Tratamiento.  
• Reutilización.

La que en su uso consume el mínimo de energías no renovables.  
Contempla:  
• Energías no renovables.  
• Energías renovables.

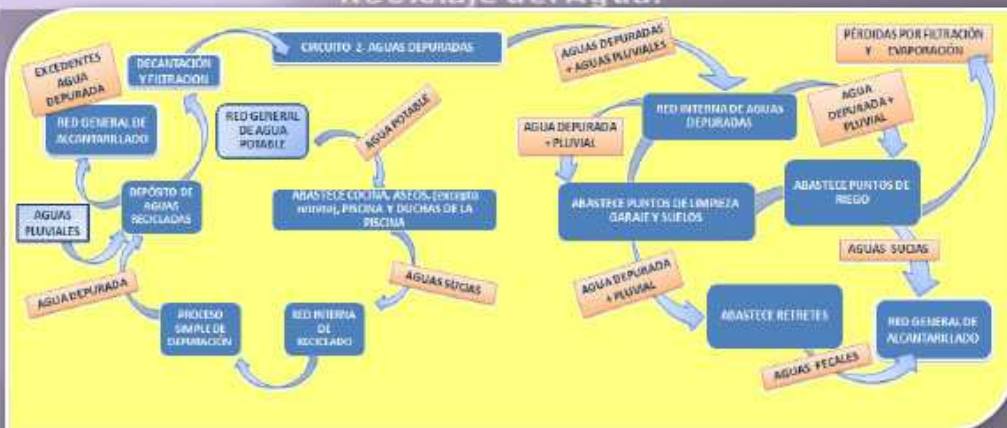
La que es habitada con responsabilidad y sensibilidad con el medio ambiente.  
• La tecnología no es suficiente.  
KE<sup>2</sup> + sensibilización social.

## IMPLICACIÓN/VIABILIDAD



## PLAN A.U.R.O.R.A. en una vivienda KE<sup>2</sup>

Aprovechamiento, Utilización, Reutilización, Organización y Reciclaje del Agua.



Viable + Soportable + Equitativa = Sostenible

BIÓTICAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naturales.</li> <li>• Saludables.</li> <li>• Perdurables.</li> <li>• Transpirables.</li> <li>• Absorbentes.</li> </ul>	5
MEDIO-AMBIENTALES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Renovables.</li> <li>• No impactantes.</li> <li>• Sin emisiones CFC.</li> <li>• Reciclables.</li> <li>• No contaminantes.</li> </ul>	
ENERGÉTICAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eficientes.</li> </ul>	
SOCIALES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajustadas a un determinado modelo productivo.</li> <li>• Producción y comercio justo.</li> <li>• Precio accesible.</li> <li>• Valorizables.</li> <li>• Valor cultural e histórico.</li> </ul>	

## Conclusión Final

maarinika@hotmail.com  
Agradecimientos: AMPA IES Juan Carlos I

Según la investigación realizada existe tecnología suficiente para construir una vivienda que cumpla las condiciones de máximo respeto al medio ambiente y máxima eficiencia energética. Además, según la opinión de los expertos recogida por esta investigadora, es viable, pues el porcentaje de aumento de precio es inferior a la disposición que tienen los compradores a invertir en ella, lo cual la hace soportable. Su uso produce justicia social, porque mejora la vida de los ciudadanos, es equitativo. Vivienda KE<sup>2</sup> = Saludable. Esta investigación concluye que El proyecto KE<sup>2</sup>, es sostenible.