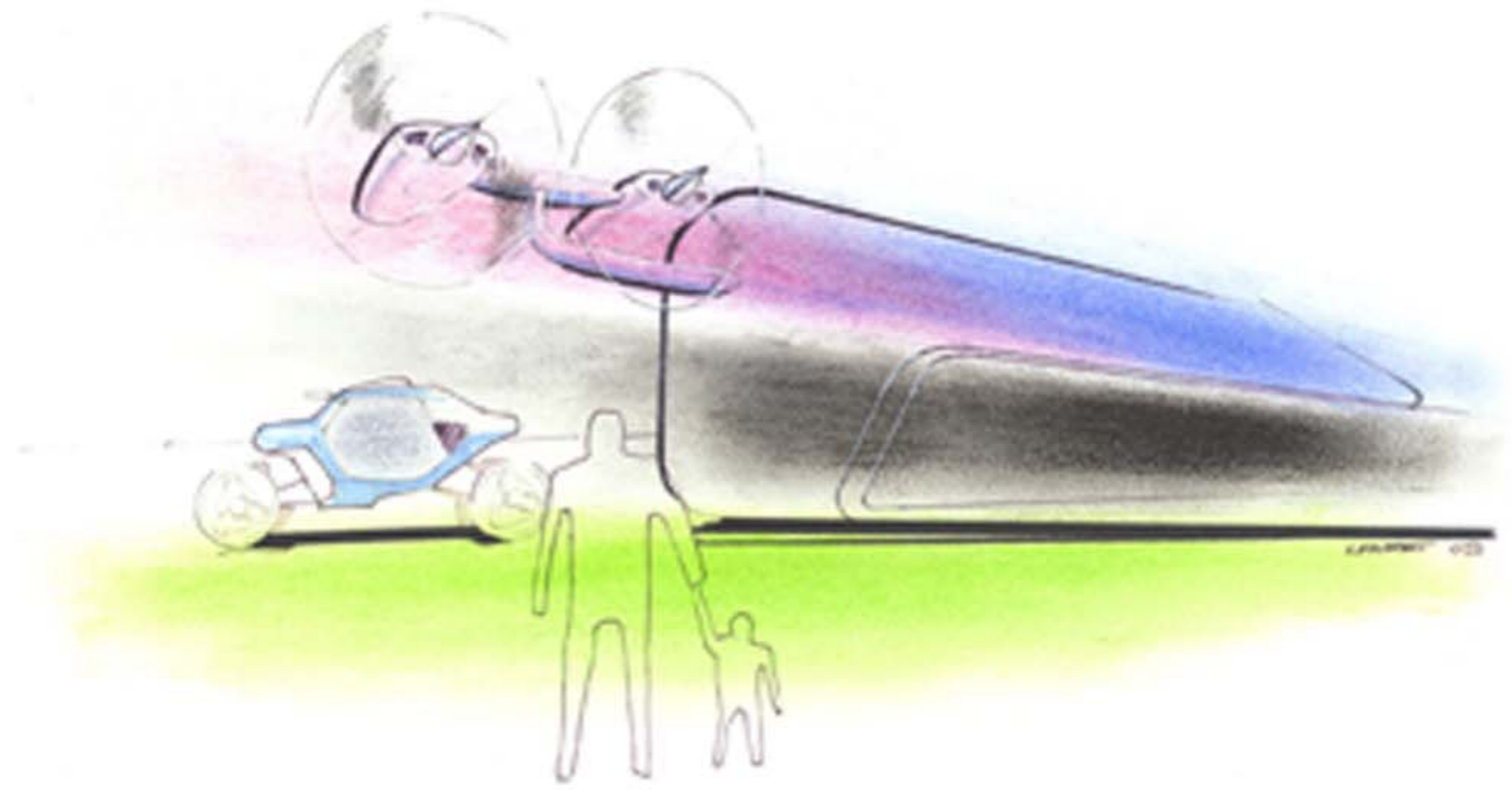


# FLYER ONE



## ANTECEDENTES

EN JULIO DE 2006 BENITO LAURET PARTICIPA EN LA FUNDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN TISE (TÉCNICAS INNOVADORAS Y SOSTENIBLES EN LA EDIFICACIÓN). UNOS MESES DESPUÉS ESTE GRUPO RECIBE EL ENCARGO DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID DE ORGANIZAR EL EQUIPO QUE PROYECTARÍA Y CONSTRUIRÍA LA CASA QUE DEBÍA PARTICIPAR EN EL CONCURSO SOLAR DECATHLON 2007. DESDE ABRIL A DICIEMBRE DE 2006 BENITO LAURET DIRIGE LAS LABORES DE DISEÑO DEL PROYECTO DE CASA SOLAR DE LA UPM PARA 2007. EL PRIMER ANTEPROYECTO QUE SE ENVIÓ A EE.UU. SE DENOMINABA WHITE WING. A FINALES DE 2006 POR DIVERSAS RAZONES SE ABANDONA ESTE PROYECTO POR OTRO Y BENITO LAURET CESA EN SU DIRECCIÓN DE LAS LABORES DE DISEÑO. EL NUEVO PROYECTO SE LLAMARÍA "CASA SOLAR" Y SERÍA EL QUE DEFINITIVAMENTE CONCURSARÍA EN WASHINGTON, EN OCTUBRE DE 2007, ALCANZANDO UNA MERITORIA QUINTA PLAZA. A FINALES DE 2007 BENITO LAURET ABANDONA EL GRUPO TISE.

## EQUIPO

DESDE ABRIL DE 2006, TANTO M<sup>a</sup> DEL CARMEN GIMÉNEZ COMO GRACIELA OVANDO TRABAJAN COMO BECARIAS EN EL PROYECTO DE LA UPM PARA EL CONCURSO SOLAR DECATHLON 2007. JUNTO CON BENITO LAURET RECORRIERON TODA LA TRAYECTORIA DEL PROYECTO, DESDE SUS INICIOS HASTA SU PARTICIPACIÓN EN EL CONCURSO, PASANDO POR SU CONSTRUCCIÓN Y DESMONTAJE EN ESPAÑA Y SU RECONSTRUCCIÓN EN EE.UU., SU TRANSPORTE AL MALL Y SU ENSAMBLAJE FINAL PARA EL CONCURSO. GRACIELA OVANDO ES EN LA ACTUALIDAD PROFESORA AYUDANTE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN Y TECNOLOGÍA ARQUITECTÓNICAS, DE LA ETSAM. M<sup>a</sup> DEL CARMEN GIMÉNEZ DISFRUTA UNA BECA PREDOCTORAL DE LA UPM, EN SU TERCER AÑO COMO PERSONAL INVESTIGADOR CONTRATADO. AMBAS DESARROLLAN SENDAS TESIS DOCTORALES SOBRE CONSTRUCCIÓN MODULAR Y VIDRIOS ESPECIALES RESPECTIVAMENTE. JESUS CEREZO HA REALIZADO SU TRABAJO TUTELADO CON BENITO LAURET Y YA POSEE EL DEA. MIGUEL NÚÑEZ, JUAN MIGUEL LIROLA Y LUIS ALONSO SE ENCUENTRAN REALIZANDO IGUALMENTE SUS TRABAJOS TUTELADOS CON BENITO LAURET. SUSANA MILLÁN ES TAMBIÉN ARQUITECTA Y DOCTORANDA Y APORTA EL APOYO TÉCNICO DE LA EMPRESA DE DOMÓTICA ÓNICE TECHNOLOGIES. FINALMENTE IÑAQUI LAURET ES INFÓGRAFO Y REALIZA ENTORNOS VIRTUALES INTERACTIVOS.

## CONCEPTO

AL INICIO DE 2008 BENITO LAURET INICIA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CASA SOLAR A ESCALA 1:6, DENOMINADA FLYER ONE, EN HOMENAJE A LA NAVE ESPACIAL "SPACE SHIP ONE" DISEÑADA POR BURT RUTAN. ESTA CASA TIENE COMO PUNTO DE PARTIDA EL ANTEPROYECTO WHITE WING. NO OBSTANTE DADO EL ESCASO GRADO DE DEFINICIÓN CONSTRUCTIVA ASÍ COMO LA NECESIDAD DE REVISAR ALGUNOS CONCEPTOS, TALES COMO LA CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL O EL DISEÑO DE LA CÉLULA SANITARIA BAÑO-COCINA, ENTRE OTROS, HACE QUE SU DESARROLLO DE LUGAR A UN NUEVO PROYECTO DE CASA SOLAR. DE HECHO LA IDEA DE PROGRESAR SIN UN PROPÓSITO DE COMPETIR A ESCALA REAL EN UNA FECHA FIJA, HACE QUE LAS POSIBLES CONFIGURACIONES SEAN MÚLTIPLES, CONFORMÁNDOSE MÁS COMO UN LABORATORIO DE SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS, O UN CONCEPTO EVOLUTIVO MÁS QUE COMO UN PROYECTO CONCRETO. DE HECHO SE PLANTEAN DIFERENTES VERSIONES DENTRO Y FUERA DE LAS NORMAS DEL CONCURSO, COMO POR EJEMPLO EL PODER ALBERGAR GENERADORES EÓLICOS. ADEMÁS SIRVE DE CAMPO DE INSPIRACIÓN PARA EL DESARROLLO DE INVESTIGACIONES CONCRETAS TALES COMO: INVESTIGACIÓN CON MODELOS A ESCALA, NUEVOS CONCEPTOS ESTRUCTURALES, CONSTRUCCIÓN MODULAR EN VIDRIO, EFICIENCIA ENERGÉTICA DE VIDRIOS ESPECIALES, ESTRUCTURAS DE VIDRIO PRETENSADO Y DIVERSAS APLICACIONES DOMÓTICAS A LA GESTIÓN DE LA ENERGÍA.

## PROSPECTIVA

HASTA LA FECHA ESTE CONCEPTO HA DEMOSTRADO SU UTILIDAD COMO MOTOR DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS TUTELADOS. SU VOCACIÓN ES DOBLE: POR UNA PARTE PRETENDE ESTABLECER EL MÉTODO DE INVESTIGACIÓN CON MODELOS A ESCALA COMO UNA HERRAMIENTA ÚTIL Y ECONÓMICA DE INVESTIGACIÓN ARQUITECTÓNICA DE CASAS SOLARES; POR OTRA PRETENDE EXTENDERSE A OTRAS ESCUELAS Y UNIVERSIDADES UNA VEZ SE HAYA COMPROBADO EL CONCEPTO, COMO MEDIO PARA POTENCIAR LA INVESTIGACIÓN EN VIVIENDAS SOSTENIBLES. DADA SU EXTREMA ECONOMÍA (EN MATERIALES, NO ASÍ EN HORAS DE TRABAJO) Y A SU ADAPTABILIDAD AL TRABAJO CON ESTUDIANTES PODRÍA A MEDIO PLAZO INCLUSO EXPORTARSE A UNIVERSIDADES CON MEDIOS ECONÓMICOS REDUCIDOS EN OTROS CONTINENTES.