



# **GALACTIC SUITE GROUP**

## Dossier de Prensa

Enero 2012

Table of Contents

<b>1. LA COMPAÑÍA .....</b>	<b>3</b>
1.1. DIRECCIÓN.....	3
<i>Xavier Claramunt</i> .....	3
<i>Marc Zaballa</i> .....	3
1.2. SOCIOS PREFERENTES.....	3
<i>EADS Astrium</i> .....	3
<i>Centro de Tecnología Aeroespacial (CTAE)</i> .....	4
<i>Technical University of Catalonia (UPC)</i> .....	4
<i>Stardust Consulting</i> .....	4
<i>4Frontiers Corporation</i> .....	4
<i>IRS Stuttgart</i> .....	4
<i>ADS</i> .....	4
1.3. CONSEJO ASESOR.....	5
<i>Mr. Accensi, Antoni</i> .....	5
<i>Prof. Bedini, Daniele</i> .....	5
<i>Mr. Collins, Patrick</i> .....	5
<i>Mr. de Dalmau, Juan</i> .....	5
<i>Mr. Harillo, Rafael</i> .....	5
<i>Mr. Homnick, Mark</i> .....	5
<i>Prof. Martínez Abascal, Eduardo</i> .....	5
<i>Prof. Peeters, Walter</i> .....	5
<i>Prof. Tolyarenko, Nikolai</i> .....	5
<b>2. VISION .....</b>	<b>6</b>
<b>3. LA EXPERIENCIA GALACTIC SUITE .....</b>	<b>6</b>
3.1. PARTICIPANTES.....	6
3.2. SEGMENTOS.....	7
3.2.1. <i>Actividades previas al lanzamiento</i> .....	7
3.2.2. <i>Lanzamiento y transferencia a órbita</i> .....	7
3.2.3. <i>Estancia en órbita</i> .....	7
3.2.4. <i>Retorno a la Tierra</i> .....	7
3.2.5. <i>Actividades Post-vuelo</i> .....	8
<b>3. EL SEGMENTO ORBITAL .....</b>	<b>8</b>
3.1. ACCESO.....	8
3.2. CONSTRUCCIÓN Y FASES.....	8
3.2.1. <i>Escenario inicial</i> .....	9
3.2.2. <i>Escenario extendido</i> .....	9
3.2. DISEÑO INTERIOR .....	9
3.3. LA PUERTA A LAS ESTRELLAS .....	10
<b>4. EL SEGMENTO TERRESTRE .....</b>	<b>10</b>
4.1. <i>Area Técnica</i> .....	10
4.2. <i>Area de Entrenamiento</i> .....	11
4.3. <i>Area Recreativa</i> .....	11
4.4. <i>Area de Alojamiento</i> .....	11
<b>FAQ.....</b>	<b>12</b>
<b>CONTACTO .....</b>	<b>15</b>

## 1. La Compañía

---

GALACTIC SUITE es una de las **empresas líderes en la emergente industria del turismo espacial**. Fundada en Barcelona en 2007, GALACTIC SUITE crea y desarrolla conceptos innovadores para promover la experiencia del turismo espacial. En la actualidad, la compañía está involucrada en el diseño, desarrollo, y promoción de la GALACTIC SUITE Experience.

La compañía desarrolla **la primera cadena modular de habitats espaciales**, pequeñas estaciones espaciales bioinspiradas orbitando la Tierra, diseñadas para acomodar turistas espaciales. El objetivo último de la compañía es hacer accesible el turismo espacial a un público cada vez mayor.

### 1.1. Dirección

#### Xavier Claramunt

Presidente

Xavi es fundador y presidente de GALACTIC SUITE, es un emprendedor que constantemente sorprende en los campos de la arquitectura, la joyería o el diseño industrial. Despegó como ingeniero aeronáutico para aterrizar como imprevisible arquitecto. Xavier Claramunt trabaja en Barcelona, con oficinas satélite en China, Dubai y México. Ha entrado en el mundo del turismo aeroespacial, focalizándose en la experiencia que disfrutará el cliente. Es conocido por su forma de trabajar sin prejuicios, su manera poco convencional de tratar nuevos proyectos sin miedo a entrar en campos desconocidos. Él define su actitud como la de estar preparados para hacer las cosas con entusiasmo, mientras que rechaza por completo el sentido del ridículo.

#### Marc Zaballa

Jefe de Proyectos

Marc es arquitecto profesional por la Universidad Politécnica de Catalunya y ex-alumno de la Universidad Internacional del Espacio, con sede en Strasbourg. Desde 2006 compagina su actividad profesional con la de jefe de arquitectura de los segmentos de Tierra y en órbita de GALACTIC SUITE, el primer hotel espacial. Actualmente es Jefe de Proyectos de GALACTIC SUITE Design donde coordina el equipo responsable de nuevos conceptos y proyectos para el sector de la aeronáutica y el espacio.

### 1.2. Socios Preferentes

#### EADS Astrium

Astrium es un líder de la industria espacial mundial, con una gran experiencia como contratista principal en todos los sectores del negocio espacial: en los sistemas y servicios espaciales, cubre casi todos los niveles, incluyendo lanzadores, satélites, sistemas y servicios orbitales tripulados. Astrium tiene mas de 12000 trabajadores en muchos países, especialmente Francia, Alemania y Reino Unido, así como en España y Holanda.

## **Centro de Tecnología Aeroespacial (CTAE)**

El CTAE es una fundación privada sin ánimo de lucro, integrada en la Fundación ASCAMM, que provee servicios de tecnología a la industria local, al tiempo que participan en el nivel nacional y los programas europeos de investigación, como el programa Galileo, etc.

El CTAE ofrece servicios de I+D en tecnologías para la industria aeroespacial en Cataluña, para la mejora de su competitividad y el fomento de la innovación; así como para la promoción de la colaboración internacional entre empresas e instituciones de investigación como las universidades y centros de investigación; la transferencia de tecnología hacia y desde otros sectores; y la promoción de una incubadora de Empresas para fomentar nuevas iniciativas empresariales aeroespaciales.

## **Technical University of Catalonia (UPC)**

La UPC es una institución pública de educación superior y de investigación, especializada en los ámbitos de la arquitectura, las ciencias y la ingeniería e implicada en el desarrollo tecnológico. La UPC desempeña investigación de calidad y, por su elevada capacidad de transferencia de tecnología a la sociedad, es generadora de conocimiento, investigación, innovación y desarrollo tecnológico.

GALACTIC SUITE estableció en Marzo del 2011, la Cátedra Empresa “GALACTIC SUITE” como un instrumento específico de particular intensidad y duración, para formalizar la colaboración entre la compañía y la universidad en las actividades relacionadas con la I+D+i y la transferencia de tecnología.

## **Stardust Consulting**

Stardust Consulting es una asesoría legal especializada en derecho espacial. Asesora a empresas e instituciones públicas, incluyendo en temas de turismo espacial. Es miembro del Instituto Internacional de Derecho Espacial (IISL) y el Centro Europeo de Derecho Espacial (ECSL) de la ESA. Su actividad también se encamina a desarrollar la regulación del sector espacial español ya que, a diferencia de otros países de nuestro entorno, no se dispone de una Ley Espacial que regule las actividades e incentive el acceso de la iniciativa privada.

## **4Frontiers Corporation**

4Frontiers Corp. es una compañía espacial emergente con experiencia en el diseño de infraestructuras y tecnologías relacionadas con el espacio. La compañía tiene acceso a una amplia red de especialistas técnicos y científicos sociales que desarrollan un realismo sin precedentes en la modelación social de la nueva frontera espacial.

## **IRS Stuttgart**

IRS Stuttgart es un Departamento de la Universidad de Stuttgart especializado en mecánica orbital.

## **ADS**

ADS es una compañía de ingeniería suiza proveedora de servicios de consultoría en todos los niveles del proceso arquitectónico, y en especial en los aspectos climáticos y de sostenibilidad.

### 1.3. Consejo Asesor

La Compañía ha reunido un grupo internacional de especialistas espaciales para constituir el Consejo Asesor de GALACTIC SUITE, que celebra sus reuniones regularmente en Barcelona..

#### **Mr. Accensi, Antoni**

Ha colaborado con la ESA desde 1967 dirigiendo varios proyectos espaciales como el Biorrack. Además ha estado involucrado en el diseño y desarrollo del sistema de traje espacial para Actividades Extravehiculares (EVA) de la ESA.

#### **Prof. Bedini, Daniele**

Arquitecto espacial y miembro del ADI. Actúa como consultor de la Agencia Espacial Europea (ESA) desarrollando habitats espaciales, y es profesor asistente de arquitectura espacial en la Universidad Internacional del Espacio (ISU).

#### **Mr. Collins, Patrick**

Es co-fundador de Space Future Consulting, y una conocida y respetada autoridad en economía espacial, turismo espacial, vehiculos de lanzamiento reutilizables y energía solar espacial.

#### **Mr. de Dalmau, Juan**

Es miembro del staff de la Universidad Internacional del Espacio (ISU) y actualmente Jefe de Comunicación del ESTEC (ESA).

#### **Mr. Harillo, Rafael**

Es miembro del Centro Español de Derecho Espacial (CEDE), y representante español en el Centro Europeo de Derecho Espacial (ECSL). También es Secretario de varios Comités Ejecutivos de asociaciones espaciales.

#### **Mr. Homnick, Mark**

Director Ejecutivo de 4Frontiers Corporation, una compañía emergente americana de comercio espacial, y director del programa Mars Generation II para el desarrollo de una colonia humana en Marte.

#### **Prof. Martínez Abascal, Eduardo**

Es profesor en el Departamento de Dirección Financiera de IESE Escuela de Negocios. También ha sido experto visitante en el Sloan School of Management en el Instituto de Tecnología de Massachussets (MIT).

#### **Prof. Peeters, Walter**

Profesor de economía espacial y dirección de empresas en la Universidad Internacional del Espacio (ISU). Ha colaborado con la Agencia Espacial Europea (ESA) desde 1983 involucrado en distintas iniciativas espaciales como la EuroMir, y ha sido director del Centro Europeo de Astronautas (EAC).

#### **Prof. Tolyarenko, Nikolai**

Director del Programa de Masters de la Universidad Internacional del Espacio (ISU). Doctorado en Mecánica Orbital, está centrado en el diseño de sistemas de transporte espacial y estaciones espaciales orbitales.

## 2. Vision

---

GALACTIC SUITE cree que el turismo espacial contribuirá significativamente al crecimiento económico y, de ese modo, al bienestar general, así como a la promoción de la paz en el desarrollo de las actividades espaciales.

Son muchos los caminos para conseguir este fin. Uno de ellos es el desarrollo de tecnologías fundamentales que traspasarán el sector espacial para revertir en otras industrias y sectores, que van a beneficiarse del empleo creado. Desde salud y medicina a ocio y espectáculo, el turismo espacial traerá nuevas oportunidades de negocio y nuevas tecnologías que revolucionarán la manera en que vivimos y trabajamos.

**GALACTIC SUITE contempla la emergente industria del turismo espacial como un importante motor de este cambio de paradigma en la economía del espacio.** Para crear un proyecto tractor completo, la empresa diseña, desarrolla y promueve un concepto de turismo integral basado en el espacio centrado en dar a la gente una emocionante y trascendental experiencia: la GALACTIC SUITE Experience que combina elementos de formación, ocio y entretenimiento, tanto en la Tierra como en órbita.

## 3. La Experiencia GALACTIC SUITE

---

La compañía se ha posicionado en la emergente industria del turismo espacial lanzando un concepto global de turismo enfocado a ofrecer al público la experiencia más trascendental y excitante: la Experiencia GALACTIC SUITE que combina elementos de entrenamiento, recreo y entretenimiento, tanto en Tierra como en órbita.

### 3.1. Participantes

La experiencia ha sido diseñada para turistas espaciales con diferentes grados de implicación:

- El turista espacial que será el protagonista de la experiencia incluyendo el entrenamiento y el viaje orbital.
- El familiar del turista espacial que podrá acompañar al turista espacial en las actividades de alojamiento y recreo.
- El visitante ocasional que podrá visitar las instalaciones de entretenimiento durante periodos de corta duración, sin coincidir con el turista y sus familiares

## 3.2. Segmentos

Esta experiencia global se divide en cinco segmentos o momentos:

### 3.2.1. Actividades previas al lanzamiento

Este segmento incluye todas las operaciones para llevar al turista y sus familiares desde su casa hasta el emplazamiento especialmente seleccionado para acoger el GALACTIC SUITE Space Port. El equipo médico de GALACTIC SUITE ha diseñado una preparación de 8 a 12 semanas que incluirá entrenamiento físico en nuestras instalaciones. También se ensayarán diferentes técnicas de rescate en caso de emergencias para preparar al turista ante cualquier incidencia. Éste también se entrenará en modelos a escala real de la GALACTIC SUITE Space Resort y en simuladores. El entrenamiento también incluirá lecciones teóricas, e incluso filosóficas, acerca de las antiguas creencias y modernas teorías sobre el origen y destino del Universo. El turista y su familia se alojarán en suites con todas las comodidades de un hotel de 5 estrellas en un entorno paradisíaco, con todas las actividades que pueden desarrollarse en un entorno natural de esas características: playa, paseos, actividades acuáticas, golf.

### 3.2.2. Lanzamiento y transferencia a órbita

El turista espacial será lanzado al espacio mediante la GALACTIC SUITE Space Ship que lo trasladará al hotel GALACTIC SUITE Space Resort. Éste es uno de los momentos más emocionantes de la experiencia. Lanzado a bordo de la GALACTIC SUITE Space Ship, el turista alcanzará velocidades de 28.000 km/h en 10 minutos después de la ignición de la segunda etapa del motor cohete. Toda la adrenalina y la tensión acumulada harán de éste uno de los momentos más excitantes de toda la vida del turista espacial. En los primeros años de servicio del hotel, el lanzamiento y acceso a órbita se proveerá a través de naves espaciales Soyuz lanzadas desde Baikonour, en Kazahstan.

### 3.2.3. Estancia en órbita

Este segmento es la culminación del conjunto de la experiencia, la estancia a bordo de la GALACTIC SUITE Space Resort. El conjunto de módulos ha sido especialmente desarrollado para acomodar confortablemente al turista espacial en el espacio mientras éste observa la Tierra y las lejanas estrellas. Desde su privilegiado observatorio, el turista podrá gozar de 15 amaneceres y puestas de Sol al día, al dar una vuelta a la Tierra cada 90 minutos.

El GALACTIC SUITE Space Resort ha sido diseñado para ofrecer al turista espacial una habitación individual con el mayor volumen habitable posible donde poder flotar libremente en ingravidez. El turista también dispondrá de equipos de comunicación privada con la Tierra, así como de la experiencia de salir al espacio debidamente equipado en una actividad extra-vehicular única (EVA). Mientras tanto, la tripulación cuidará de todos los detalles para hacer de su estancia una experiencia inolvidable.

### 3.2.4. Retorno a la Tierra

Despertarse el último día a bordo de la GALACTIC SUITE Space Resort será triste pero quedarán todavía algunos amaneceres antes de dejar el hotel. Sacará las últimas fotos de la Tierra y las estrellas antes de empaquetar sus cosas y embarcar de nuevo en la GALACTIC SUITE Space Ship que permanece durante toda la estancia amarrada al hotel lista para volver en cualquier momento. Después de apagar los sistemas, la nave volverá a la Tierra dejando todo a punto para los siguientes afortunados.

### 3.2.5. Actividades Post-vuelo

El turista espacial necesitará dos semanas de recuperación post-vuelo en la isla GALACTIC SUITE. Periodos especiales de reposo para su adaptación física y psicológica le permitirán volver a recuperar el ritmo diario en la Tierra. Al final de este largo viaje de casi cinco meses, GALACTIC SUITE devolverá al turista espacial a su casa en cualquier sitio de la Tierra, habiendo vivido en el apartamento más elevado que nunca hubiera imaginado.

## 3. El Segmento Orbital

---

El concepto general para el hotel espacial GALACTIC SUITE Spaceresort, el segmento orbital de la experiencia, es un refugio espacial orbitando a una altitud de 450km sin presencia humana permanente a bordo. Será ocupado cada una o dos semanas, por periodos de 4 a 6 días. Cada vez que el la nave de acceso atraque al hotel, llevará solamente los pasajeros y una mínima carga de suministros. Este es un concepto similar al de un refugio de montaña – cuando los pasajeros llegan, encienden los sistemas, usan el refugio por algunos días, y después cerraran todo antes de marcharse. Sin presencia humana a bordo, los sistemas funcionarán en un modo reducido.

### 3.1. Acceso

La capacidad total de la estación se ha establecido en base a las previsiones para un futuro desarrollo de un Vehículo de Lanzamiento Reutilizable (RLV) con un perfil de vuelo con despegue y aterrizaje horizontal (HTOL). Se prevé que este vehículo lleve 2 tripulantes y 6 pasajeros a la órbita correcta y sea capaz de realizar operaciones de encuentro (*rendez-vous*) y atraque.

Mientras que este vehículo no existe todavía en el mercado, el inicio de las operaciones se prevé con las naves espaciales rusas Soyuz, lanzados desde Kazahstan. Como alternativa a medio plazo, también podrá utilizarse la cápsula Dragon a bordo de los cohetes Falcon bajo desarrollo de la compañía privada americana Space X.

### 3.2. Construcción y Fases

El GALACTIC SUITE Spaceresort es una pequeña estación espacial modular cuya configuración final consiste en cuatro módulos, con los sistemas necesarios para el Control Ambiental y Soporte a la Vida (ECLSS), Energía y Comunicaciones, Actitud y Control de Órbita, Seguridad y Control Térmico, no sólo para garantizar una experiencia segura, sino también para ofrecer la experiencia más confortable posible en el espacio. Cada uno de los módulos tendrá capacidades independientes para todos los módulos que proveeran de sistemas redundantes, en especial para la generación de energía y el control ambiental y soporte a la vida.

Después de provechosas conversaciones con EADS Astrium, se decidió reutilizar módulos ATV ya existentes con diferentes niveles de modificaciones, a la vez que se definieron los escenarios más optimizados para el ensamblaje de los módulos y su mantenimiento en términos de coste. Esto permite beneficiarse del conocimiento y las capacidades de Astrium-ST en los sistemas orbitales demostrados



durante los años 2008 y 2011, con las misiones ATV Jules Verne, ATV Johannes Keppler y el ensamblaje del módulo científico Columbus a la Estación Espacial Internacional (ISS).

El Vehículo Automático de Transferencia (ATV) es una nave espacial desechable no tripulada, desarrollado por la ESA con EADS Astrium-ST como contratista principal. Ha sido diseñado y utilizado con pleno éxito para abastecer la ISS de provisiones, incrementar su altura y recoger la basura generada en la estación para su destrucción durante la reentrada.

Montado a bordo de un Ariane 5, el ATV tiene una carga de lanzamiento de 7.7 toneladas y su volumen presurizado es de 48m<sup>3</sup>. Tiene 10.3m de largo y un diámetro de 4.5m. Con cuatro placas solares, su envergadura es de 22.3m y puede generar 4.8kW de electricidad. El alto nivel de autonomía del ATV permite el control de su entorno y su órbita autónomamente durante los periodos en que el hotel permanecerá sin tripulación. Esto también permitirá a los visitantes tener la mayor parte del tiempo dedicado a la experiencia.

Las capacidades actuales para el acceso al hotel espacial requieren de un calendario para la construcción del hotel con dos fases, la primera con una configuración de un único módulo, y una segunda fase cuando la estación crecerá hasta cuatro módulos.

### **3.2.1. Escenario inicial**

La configuración inicial, con un total de 440 millones de Euros, consiste en un módulo *Free Flyer* independiente con un total de 50m<sup>3</sup>, tan grande como un autobus de dos pisos londinense. El módulo albergará el equipamiento necesario para acomodar confortablemente el turista espacial.

En esta configuración inicial, el módulo *Free Flyer* actuará como un módulo de habitación, alojando espacio para el descanso del turista, relajación, lectura, observación de la Tierra y el Universo, etc. También servirá como módulo de servicio integrando en su interior una cocina y una sala de baño, aislada.

### **3.2.2. Escenario extendido**

Una vez las operaciones comerciales estén en funcionamiento, se prevé entre en funcionamiento una nave espacial reutilizable con entre 3 y 6 asientos totales, por lo que un escenario extendido del hotel espacial prevé un crecimiento con un módulo nodal y dos módulos de extensión, que se sumarían al módulo *Free Flyer* inicial.

El módulo nodal actuará como el módulo de servicio y aglutinará todos los servicios finales de cocina y área común, mientras que el módulo inicial y los módulos de extensión se utilizarán como módulos de habitación.

## **3.2. Diseño Interior**

La arquitectura interior del hotel se ha diseñado para satisfacer todas las necesidades y expectativas del turista espacial en una experiencia única en la vida.

Las paredes interiores están modeladas como una topografía asimétrica, escondiendo el almacenamiento y equipamiento necesarios, mientras establece las áreas con diferentes grados de

intimidad mientras mantiene la sensación de espacio único sin divisiones. Estas áreas alojarán diferentes funciones como dormir, relajarse, leer, comunicarse con la Tierra, comer, etc.

La topografía se ha modelado utilizando curvas orgánicas hechas con espumas sólidas y revestimientos cualificados para su uso en el espacio, como Nomex con franjas de Velcro, para permitir a los pasajeros fijarse al perímetro a voluntad, mediante trajes especiales con Velcro.

El diseño maximiza el volumen vacío del interior para redescubrir el propio cuerpo en microgravedad, ofreciendo los más amplios interiores, ocultando el equipamiento necesario en las paredes curvas. Una serie de ventanas enfocadas hacia la Tierra y el Universo, ofrecen las mayores vistas al exterior posibles en un equipamiento espacial. Asimismo, gracias a la tecnología OLED, el interior está revestido con finas láminas flexibles integradas en las paredes, grandes ventanas virtuales, que reproducirán imágenes tomadas por cámaras situadas en el exterior de la estación, apuntando hacia la Tierra y el Universo. Estas pantallas permitirán también añadir información sobre las imágenes reales tomadas (localizaciones geográficas, información astronómica, etc.) e incluso efectos visuales como respuesta a las condiciones exteriores, en un campo sumamente prometedor para los artistas espaciales, que cooperan con la compañía en estos desarrollos.

### 3.3. La puerta a las estrellas

Una vez completado, el hotel dispondrá de un módulo específico para la preparación de los turistas espaciales para su salida al espacio en unos cortos pero intensos paseos espaciales, o EVA (siglas inglesas para actividad extra-vehicular). Estas actividades requerirán de entrenamiento especial de los astronautas y se ofrecerán como un paquete de servicios adicional a la estancia en el hotel.

El módulo se situará en la cola de la estación una vez finalizada. Para hacer posible esta experiencia única, el módulo de EVA dispondrá de escotillas que permitirán aislarlo completamente del resto de la estación antes de abrir la compuerta al viaje más alucinante todavía: la vista de las estrellas y la Tierra sin más mediación que el propio traje de astronauta.

## 4. El Segmento Terrestre

---

El Segmento Orbital, el hotel espacial, está complementado por un segmento terrestre: el GALACTIC SUITE Spaceport, que comprende todas las infraestructuras necesarias para acomodar los segmentos de la experiencia que se desarrollan en la Tierra. Está emplazado en una isla tropical que reúne todas las características necesarias para que la nave GALACTIC SUITE Space Ship pueda ser lanzada con éxito y alcance la órbita elegida para el GALACTIC SUITE Space Resort. Incluye diferentes áreas que suman un total de 100.000m<sup>2</sup> y cuenta con una inversión de 150 millones de euros para la primera fase.

### 4.1. Area Técnica

Esta área comprende todas las infraestructuras necesarias para el lanzamiento y aterrizaje de la nave GALACTIC SUITE Space Ship y de los jets privados, así como de su mantenimiento. Incluye también los edificios de control y un puerto para las arribadas de cargamento y combustible.

Los edificios se han inspirado en el trazado de la topografía existente para estirar el edificio en haces que se mezclan con el terreno. Los edificios se conciben como estructuras de gran luz que permiten la salida de la nave espacial sobre su acelerador Maglev desde el interior, a la vez que se van escalonando para bañar el interior con luz natural. Tendrá una superficie construida de 28.000m<sup>2</sup>.

#### **4.2. Area de Entrenamiento**

Incluye todas las infraestructuras necesarias para el entrenamiento del turista espacial durante las 16 semanas que se requieren. Comprenderá instalaciones como centrifugadora, tanque de flotabilidad, gimnasios, enfermería, bibliotecas, salas de conferencias, cantinas y cafeterías tanto para los turistas espaciales como los técnicos. Estos edificios están emplazados junto a los del área técnica y se formalizan del mismo modo, aunque con diferentes escalonamientos y posición en el terreno. Dispondrán de una superficie construida de 12.000 m<sup>2</sup>.

#### **4.3. Area Recreativa**

Se propone como una infraestructura para visitas diarias desde emplazamientos cercanos en las que se podrá observar desde la distancia las infraestructuras del área técnica y de entrenamiento. En estas instalaciones, los familiares del turista espacial también podrán disfrutar de actividades educativas y de recreo relacionadas con el espacio, así como de un espléndido mirador sobre la pista de lanzamiento y aterrizaje.

Emplazados en lo alto de un desfiladero, al borde de la isla, los edificios se conciben como grandes lucernarios que dirigen la entrada de la luz así como las vistas hacia el exterior. El diferente posicionamiento de cada una de estas piezas permite la distribución interior de los museos, simuladores, tiendas, restaurantes, cafeterías y miradores alrededor de ellas. Contará con una superficie construida de alrededor de 20.000m<sup>2</sup>.

#### **4.4. Area de Alojamiento**

Estará formada por un lujoso resort hotelero rodeado de una exuberante naturaleza donde el turista espacial y sus familiares se alojarán durante su estancia en la isla. Gran parte de la isla se dejará intacta para preservar toda su fauna y flora original. Los turistas dispondrán de un total de 100 habitaciones divididas en diferentes tipos de suites flotantes en la costa, así como colgadas en los acantilados cercanos. El edificio central cuenta con centro de conferencias, restaurantes y cafeterías, zona de spa y deportes como golf, tenis, canoing, etc. Los edificios se conciben como grandes macetas, algunas semienterradas en la pendiente de la isla, otras en voladizo desde ella. Estarán cubiertas de tierra y agua para permitir una mejor adaptación climática del edificio en el entorno. Tendrá una superficie construida de 40.000m<sup>2</sup>.

## FAQ

---

### **¿Cómo nació el proyecto GALACTIC SUITE?**

Es una compañía multidisciplinar en la que trabajan arquitectos, ingenieros y diseñadores. Una parte de ella, el Lab está plenamente enfocada a investigación. El proyecto GALACTIC SUITE nació allí, y luego, vinieron los inversores que decidieron que el proyecto era realizable y que valía la pena invertir en él.

### **¿Han estado en contacto con investigadores de la NASA o la Agencia Espacial Europea para la realización del GALACTIC SUITE? ¿En qué ha consistido la colaboración?**

GALACTIC SUITE es un proyecto con inversión privada para construir un hotel en el espacio. Como proyecto privado, organizaciones gubernamentales como la ESA o la NASA no han intervenido directamente. Aún así, muchos de los colaboradores de GALACTIC SUITE han formado parte de tales organizaciones y algunas empresas con las cuales GALACTIC SUITE tiene convenios de colaboración son habituales proveedores habituales de servicios de esas agencias.

### **¿Actualmente, en qué fase se encuentra el proyecto?**

Los planes para la construcción del GALACTIC SUITE Space Resort están en una fase avanzada y la compañía ha establecido las asociaciones necesarias para conseguirlo. Aún así, la complejidad en la adaptación de los sistemas de soporte vital para los requerimientos de alojar turistas espaciales, ha obligado a la compañía en retrasar sus planes iniciales, aunque espera lanzar su módulo de pruebas en 2014.

### **¿Por qué eligieron una isla tropical para ubicar ahí las base de entrenamiento? ¿Qué tiene de especial esa zona del planeta? ¿Exactamente qué isla es?**

Se ha elegido una isla tropical por motivos técnicos y conceptuales de la propuesta. Por un lado, la exuberancia de las regiones ecuatoriales del planeta permiten una aproximación más completa a la naturaleza. Pero sobretodo, la proximidad al Ecuador aprovecha en mayor medida la aceleración adicional que ofrece la rotación de la Tierra para futuros lanzamientos. El nombre y la localización exacta de la isla no pueden ser desvelados todavía.

### **¿Qué tipo de personas NO son elegibles para viajar al GALACTIC SUITE?**

Hay que diferenciar dos categorías de criterios médicos para definir las personas elegibles para realizar el viaje: existen causas para la descalificación del pasajero que englobarían las condiciones médicas que puedan poner en peligro la salud del propio pasajero o acompañantes. Una segunda categoría incluye excepciones que puedan compensar dichas causas de descalificación. La concreción de estas causas y excepciones no puede aún desvelarse.

### **¿Cuánto costará el billete?**

El precio del billete estará entorno a los tres millones de Euros, aunque dependerá de los servicios finalmente contratados, ya que en una segunda fase se ofrecerán también paseos espaciales, por ejemplo, que serán opcionales.

### **¿Qué tipo de entrenamiento recibirán los pasajeros?**

Los turistas de GALACTIC SUITE recibirán un entrenamiento especialmente diseñado para prepararles para el viaje de su vida. Consistirá en una estancia de entre 12 y 16 semanas en nuestras instalaciones, para facilitar el entrenamiento físico que preparará su cuerpo para soportar las fuerzas de aceleración y la ingravidez; así como técnicas especiales de rescate para estar prevenido ante cualquier eventualidad. Asimismo el turista espacial de GALACTIC SUITE recibirá entrenamiento

teórico acerca de fisiología, física y química en el espacio y una aproximación filosófica a los modos en que la humanidad ha visto el espacio, así como las teorías actuales sobre su origen y futuro.

**¿Cómo será la dieta de los Turistas Espaciales en el espacio?**

Acerca de su dieta, no podemos todavía desvelar los menús, pero el proyecto ha desarrollado nuevos conceptos de cocina espacial entendiendo justamente que no se trata de llevar el modo en que se come en la Tierra al espacio, sino que este desarrolle sus propios modos de comer. Un avance: en la GALACTIC SUITE comer será un juego, utilizando la comida pero también su envoltorio.

**¿Qué tipo de experimentos se llevarán a cabo en el GS Space Resort?**

GALACTIC SUITE está desarrollando un programa para la realización de experimentos ya desde los vuelos iniciales. El objetivo es ofrecer al turista espacial nuevas actividades pero, a la vez, cooperar con universidades para realizar experimentación en ingravidez. Algunos de los temas ya definidos en este programa incluyen experimentos culinarios, crecimiento de cristales en el espacio, crecimiento orgánico en el espacio, observación de la Tierra, entre otros.

**¿Existe alguna reglamentación internacional (mundial o sólo entre determinados países) para poner un hotel en el espacio? ¿En qué consiste?**

La legislación internacional del espacio se halla en estos momentos en sus inicios, aunque algunos países como los EEUU ya han empezado a regularlo. De todos modos es seguro que en los próximos años veremos un gran desarrollo de la misma.

## Contacto

---

**GALACTIC SUITE SL.**

Pellaires 30-38 G8  
08019 Barcelona  
SPAIN

Para más información sobre la compañía, el proyecto o si desean recibir alguna de las siguientes imágenes en alta resolución, pueden contactar con:

[press@galacticsuite.com](mailto:press@galacticsuite.com)  
+34 619 47 77 84



GS00-SPACERESOR2008T@300



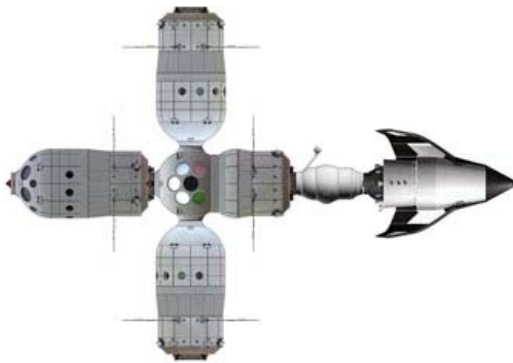
GS00-SPACERESOR2009T@300



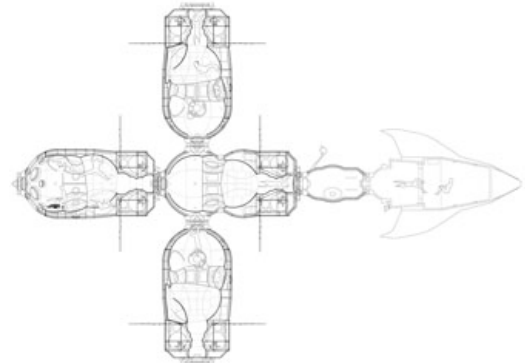
GS01-SPACERESORT@300



GS02-SPACERESORT@300



GS03-SPACERESORT@300



GS04-SPACERESORT@300

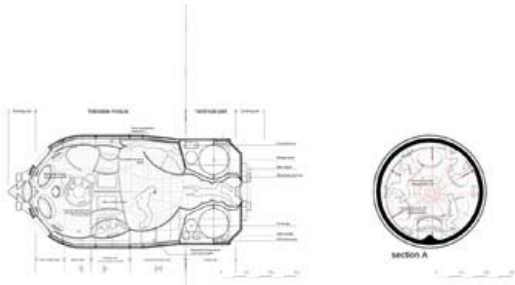


GS05-SPACERESORT@300

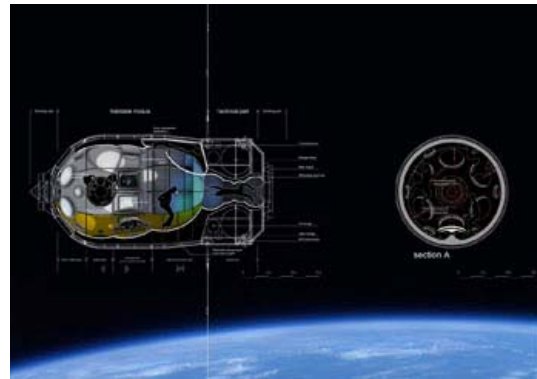


GS06-SPACERESORT@300

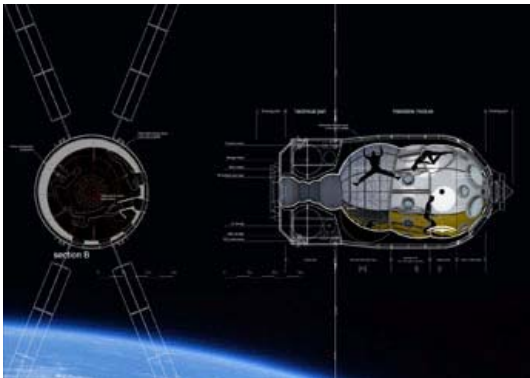




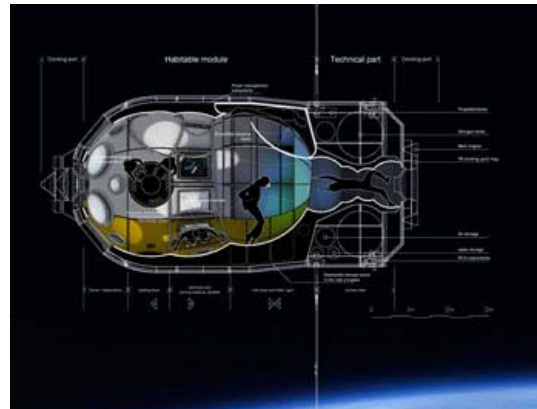
GS07-SPACERESORT@300



GS08-SPACERESORT@300



GS09-SPACERESORT@300



GS10-SPACERESORTZ@300



GS11-SPACERESORT@3000



GS12-SPACERESORT@300



GS100-XAVIER CLARAMUNT@300