

# GALACTIC SUITE GROUP

Get Your Private Space

## Difusión

Dossier de Prensa CAS

<b>Date:</b>	2013-01-21
<b>Type:</b>	Difusión
<b>Reference:</b>	GSG-PRESS_BROCHURE-CAS
<b>Status:</b>	Released
<b>Version:</b>	Issue 1 Rev 1

<b>1. MISIÓN</b> .....	<b>3</b>
<b>2. VISIÓN</b> .....	<b>3</b>
<b>3. FEEL</b> .....	<b>4</b>
<b>4. CÁTEDRA UPC</b> .....	<b>4</b>
<b>5. COMPAÑÍAS</b> .....	<b>5</b>
5.1. GALACTIC SUITE DESIGN .....	5
5.2 GALACTIC SUITE SPACERESORT .....	5
5.3 GALACTIC SUITE MOONRACE .....	6
5.4 GALACTIC SUITE EASY SPACE .....	7
<b>6. CONSORCIO</b> .....	<b>7</b>
2.1. EADS ASTRIUM.....	8
2.2. CHINA GREAT WALL INDUSTRY CORPORATION .....	8
2.2. ALTRAN TECHNOLOGIES .....	8
2.3. GMV .....	8
2.4. EADS CASA ESPACIO.....	8
2.5. THALES ALENIA SPACE ESPAÑA .....	9
2.6. INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROESPACIAL (INTA).....	9
2.7. CENTRO DE TECNOLOGÍA AEROESPACIAL (CTAE).....	9
2.7. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUNYA (UPC).....	9
2.8. STARDUST CONSULTING .....	10
2.9. INTERNATIONAL SPACE BROKERS .....	10
<b>CONTACTO</b> .....	<b>11</b>

## 1. Misión

---

GALACTIC SUITE GROUP es un grupo de empresas con sede en Barcelona, que crea oportunidades alrededor de la tecnología y la gente para promover el acceso privado al espacio. Fundada en 2007 por Xavier Claramunt, el grupo crea y promueve conceptos tecnológicos de vanguardia para fomentar alianzas y crear relaciones entre empresas y centros de investigación.

GALACTIC SUITE GROUP participa activamente en el desarrollo de un cambio de paradigma en el negocio espacial, donde los actores públicos y los grandes contratistas tradicionales tendrán que compartir escenario con nuevas iniciativas empresariales privadas, incluyendo (1) vuelos privados suborbitales con naves espaciales reutilizables capaces de volar hasta 100 km y reentrar controladamente en planeo, ofreciendo algunos minutos en microgravedad, (2) puertos espaciales desarrollados por promotores privados como primeros pasos de complejas operaciones inmobiliarias, (3) estaciones orbitales privadas que se utilizarán como hoteles espaciales o plataformas científicas privadas, (4) satélites de comunicaciones privados, sistemas de posicionamiento global, satélites de teleobservación, aprovechando la posibilidad de reducción del tamaño de los satélites, (5) acceso privado a la Luna u otros cuerpos celestes ya sea para la minería u otra explotación responsable de los recursos planetarios.

## 2. Visión

---

GALACTIC SUITE GROUP cree firmemente que el espacio contribuye significativamente al crecimiento económico y al bienestar mundial en una gran variedad de maneras. Ayuda a desarrollar una amplia gama de tecnologías fundamentales en todos los sectores de la industria generando empleo significativamente. Desde la salud y la medicina al ocio y el entretenimiento, el espacio genera nuevas oportunidades de negocio y nuevas tecnologías que seguirán revolucionando la forma en que vivimos y trabajamos.

GALACTIC SUITE GROUP 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. FEEL

---

La Fundación para la Exploración del Espacio y la Luna (FEEL) es una fundación privada sin ánimo de lucro creada para apoyar el desarrollo tecnológico e industrial del sector aeroespacial en Cataluña y resto del Estado, sin perjuicio de que también pueda realizar actividades de carácter internacional.

La FEEL establece, a través de sus Planes y Programas, actuaciones en el ámbito tecnológico y científico, legal, cultural, y de educación y divulgación, entre las que destacan (1) promover, de acuerdo con la realidad que va abriéndose paso en el sector, una cada vez más amplia implicación de la iniciativa privada en el acceso al espacio; (2) promover el desarrollo de infraestructuras que acojan el ser humano en el espacio para la investigación y la exploración de estos espacios y de su habitabilidad; (3) promover la transferencia tecnológica desde el sector aeroespacial hacia otros sectores industriales; (4) promover el desarrollo de una legislación específica sobre espacio con la definición de una autoridad específica que se encargue de la organización de las actividades espaciales tanto públicas como privadas; y (5) promover la organización y producción de exposiciones, encuentros, congresos, seminarios, así como de material gráfico y audiovisual destinados a su presentación y divulgación en la sociedad.

La FEEL impulsa y apoya la participación del Barcelona Moon Team en el Google Lunar X PRIZE (GLXP), en todas las facetas de la competición, tanto las técnicas como las de promoción social y educativa del evento.

### 4. Cátedra UPC

---

GALACTIC SUITE GROUP y la Universidad Politécnica de Catalunya (UPC) han creado la CÁTEDRA GALACTIC SUITE como instrumento específico de especial intensidad y duración, para formalizar las colaboraciones entre la empresa y la universidad en actividades relacionadas con el I+D+i y la transferencia de conocimiento.

La Cátedra está dirigida por Antonio Benito Martínez, jefe del Departamento de Ingeniería de Sistemas, Automática e Informática Industrial (ESAI) y tiene la co-dirección del catedrático emérito de la UPC, Josep Amat, y Xavier Claramunt y Marc Zaballa por parte de Galactic Suite.

La Cátedra tendrá una duración inicial de tres años y desarrollará una programación general de actividades organizada en torno a las líneas de ciencia e ingeniería de sistemas y robótica para dar apoyo al equipo Barcelona Moon Team entre otros proyectos.

La Cátedra desarrollará también tareas de difusión y organizará actividades comunes relacionadas con la promoción de la investigación y el desarrollo tecnológico, como por ejemplo los calls a científicos, ingenieros y estudiantes de todo el mundo para desarrollar experimentos y robots que serán elegidos y obtendrán un vuelo de oportunidad dentro de la iniciativa del equipo Barcelona Moon Team.

## 5. Compañías

---

El Galactic Suite Group opera como una plataforma donde conceptos innovadores y start-ups nacen y se desarrollan, bajo una estrategia definida alrededor de la tecnología y las personas en el espacio. Nuevas compañías filiales se establecen entonces, como GALACTIC SUITE DESIGN, GALACTIC SUITE Spaceresort, or GALACTIC SUITE Moonrace.

### 5.1. Galactic Suite Design

GALACTIC SUITE DESIGN es una empresa filial del GRUPO GALACTIC SUITE que desarrolla conceptualización, diseño y marketing en la industria aeroespacial. La compañía apoya a otras empresas a renovar sus estrategias de producto en áreas como el transporte terrestre, a individual y colectivo, la conceptualización de nuevos espacios y tiempos en el aire, vehículos terrestres y el transporte ferroviario, aeroespacial y diseño de interiores.

GALACTIC SUITE DESIGN ha desarrollado una cadena de hábitats organizadas a diferentes alturas y profundidades por encima y por debajo de la superficie de la tierra. Los proyectos incluyen: (1) GS MARS, un diseño conceptual para una futura colonia en el planeta rojo, (2) GS NearSpace, el desarrollo de un avión de un solo uso en un globo de helio para llegar a una altitud de 40 km, (3) GS dirigible, el diseño conceptual para pequeñas aeronaves hinchables, (4) GS Himalaya, el diseño para un hotel cápsula en la cordillera del Himalaya, o (5) GS SEASUITE, un hotel bajo el mar, a una profundidad de unos 50 metros.

GALACTIC SUITE DESIGN también ha creado GALACTIC SUITE TRANSFER como puente entre las aplicaciones espaciales y las terrestres, y aplicar los conceptos y las tecnologías utilizadas en la experiencia aeroespacial a nuevas situaciones diarias. GALACTIC SUITE TRANSFER es un paso más para la socialización del espacio, con la visión de poner el espacio en el corazón de la gente. GALACTIC SUITE TRANSFER crea que la conciencia del espacio va a cambiar la vida humana en la tierra.

Para promover aún más la socialización del espacio, GALACTIC SUITE DESIGN ha creado también, GALACTIC SUITE FOR FUN, una iniciativa que explora las posibilidades de entretenimiento alrededor del espacio a través de internet y las redes sociales, para abrir camino al Homo Spaciens, el individuo comprometido para con el “espacio social”.

### 5.2 Galactic Suite Spaceresort

GALACTIC SUITE SPACERESORT diseña y promueve el primer hotel espacial, el segmento orbital de la GALACTIC SUITE EXPERIENCE, una mini estación espacial orbitando en órbita terrestre baja (LEO) dedicada a acomodar pasajeros privados, los turistas espaciales. Está concebida como un refugio no permanente para tripulación y turistas.

La estación está diseñada para maximizar la experiencia del cliente, para redescubrir su cuerpo en condiciones de ingravidez en los interiores diseñados para maximizar el volumen vacío y proporcionar

el mejor mirador del espacio: el cliente podrá disfrutar de 16 puestas de sol y amaneceres cada día debido a la alta velocidad del módulo que completa una órbita a la Tierra en 90 minutos.

Después de fructíferas conversaciones con EADS Astrium, la arquitectura de la estación se define utilizando módulos modificados a partir de la tecnología del ATV, lo que sustentaría los turistas espaciales para estancias cortas, de 4 a 6 días. La primera fase de la estación establece un único módulo orbital como free flyer, considerado como el primer ladrillo de una estación orbital autónoma. En sus vuelos iniciales la estación está prevista para dos pasajeros y un tripulante que accederán al hotel mediante las naves rusas Soyuz. El número de turistas espaciales y tripulación se incrementará en función de la disponibilidad futura de naves reutilizables RLV con mayor capacidad, y entonces el hotel espacial también se expandirá en forma de T hasta cuatro módulos.

El objetivo final de la compañía es desarrollar la primera cadena hotelera espacial en el mundo con hábitats espaciales modulares y hacer el turismo espacial accesible al público.

### 5.3 Galactic Suite Moonrace

GALACTIC SUITE MOONRACE es una filial del GALACTIC SUITE GROUP, que desarrolla misiones a la Luna con la filosofía *low cost*, reduciendo los presupuestos y sus tiempos de ejecución sin comprometer la seguridad.

GALACTIC SUITE MOONRACE persigue reunir un amplio know-how para el futuro desarrollo de misiones comerciales a la Luna tanto para privados como para agencias gubernamentales. La compañía también centra su atención en la venta de servicios al sector privado, incluyendo imágenes y video a los medios de comunicación, datos científicos y cargas de pago, tales como experimentos farmacéuticos, etc.

La primera misión encargada a la compañía es el liderazgo del BARCELONA MOON TEAM, único equipo español en el Google Lunar X PRIZE. Esta es una competición internacional sin precedentes que reta e inspira ingenieros y empresarios de todo el mundo para desarrollar métodos de bajo coste de la exploración espacial robótica.

El BARCELONA MOON TEAM es una iniciativa multidisciplinar que reúne las capacidades empresariales, industriales y académicas del país incluyendo compañías como ALTRAN, GMV, EADS CASA ESPACIO, THALES ALENIA ESPACIO España, INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROESPACIAL, UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUNYA entre otros. Se trata de una misión de demostración de capacidades para hacer llegar un robot a la Luna con financiación privada.

## 5.4 Galactic Suite Easy Space

GALACTIC SUITE EASY SPACE es una filial del GALACTIC SUITE GROUP, que persigue ser un operador de referencia mundial en la construcción y el transporte de cargas útiles de tamaño pequeño y mediano al espacio con la filosofía low-cost.

GALACTIC SUITE EASY SPACE ha desarrollado acuerdos estratégicos con la empresa China Great Wall Industry Corporation para comercializar sus lanzadores en Europa, reduciendo de modo importante los costes asociados a las misiones a LEO o GEO.

Asimismo la compañía lanza una iniciativa para liderar la construcción y lanzamiento de misiones para la retirada activa de basura espacial, la gran amenaza en aumento para las actuales y futuras misiones, sobretudo en órbita baja.

## 6. Consorcio

---

Para realizar sus proyectos la empresa cuenta con un consorcio industrial con China Great Wall Industry Corporation (como socio tecnológico de lanzamientos en China); Altran (como socio tecnológico y de negocio en sus delegaciones en España y China); GMV, EADS CASA Espacio, Thales Alenia Space y el apoyo del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial – INTA, para el diseño y construcción de los productos. Forman también parte los equipos legales y de seguros que permiten abarcar todo el proceso en globalidad.

GALACTIC SUITE altran



## 2.1. 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 más de 12000 trabajadores en muchos países, especialmente Francia, Alemania y Reino Unido, así como en España y Holanda.

## 2.2. China Great Wall Industry Corporation

Fundada en 1980, China Great Wall Industry Corporation (CGWIC) es la única organización comercial autorizada por el gobierno chino para proporcionar los satélites, servicios de lanzamiento comerciales y llevar a cabo cooperación espacial internacional. CGWIC está dedicada al desarrollo internacional de la industria espacial china, mediante servicios de lanzamiento, exportación de satélites, seguimiento en tierra y construcción de estaciones de control, aplicaciones de satélites, exportación, seguros y financiación.

## 2.2. Altran Technologies

Altran Technologies es una compañía multinacional de consultoría tecnológica y de innovación, con más de 17.000 consultores en todo el mundo. Ha participado en muchos de los proyectos espaciales europeos más relevantes como el lanzador Ariane 5, la ISS, el módulo de transporte ATV, grandes satélites de comunicaciones y los principales proyectos científicos como las sondas Mars y Venus Express, el telescopio espacial Herschel-Planck o la misión SMOS-MIRAS. Altran es socio estratégico del Grupo EADS para el desarrollo de la ingeniería e I+D+i de sus productos. Dentro del Grupo Altran, su filial española resulta de especial relevancia con cerca de 2000 consultores y un elevado protagonismo en el sector espacial.

## 2.3. GMV

GMV es un grupo empresarial tecnológico de capital privado con presencia internacional. Cuenta con más de 1,000 empleados, la mayoría de los cuales trabajan en el sector Espacial (alrededor de 550) y poseen una experiencia y capacidades, incluyendo consultoría, ingeniería de sistemas, desarrollo de software, integración e instalación de sistemas, caracterizadas por el denominador común de la innovación para las áreas de sistemas de navegación global por satélite, dinámica de vuelo, centros de control de satélites, análisis de misión, planificación y programación de misión, segmentos de explotación de datos, centros de operación de ciencia, segmento tierra y segmento espacio, aplicaciones espaciales, comunicaciones por satélite, simulación, ingeniería de sistemas y GNC, y software embarcado y empotrado.

## 2.4. EADS CASA ESPACIO

EADS CASA Espacio es una empresa parte de Astrium. Basada en Madrid, se compone de más de 400 trabajadores cualificados y está dedicada desde hace más de 30 años a los sistemas espaciales, incluyendo satélites, plataformas, cargas útiles y lanzadores. La empresa tiene especial experiencia en



las tareas de Ingeniería de Sistemas y en (AIV) Ensamblaje, Integración y Verificación de las actividades para diferentes cargas y plataformas. También es un punto de referencia para los subsistemas de control térmico, los mecanismos y el diseño de la estructura y para el diseño y la fabricación de antenas. Ha sido contratista principal de varios proyectos (MINISAT, PAZ, INGENIO, SMOS y cargas Spainsat, entre otros) que tienen como clientes ESA, HISPASAT, Arianespace, el INTA y la NASA.

## **2.5. THALES ALENIA SPACE España**

Thales Alenia Space España es una empresa dedicada al desarrollo de los sistemas espaciales y equipos para telecomunicaciones, la observación de la Tierra, la investigación científica, la exploración del universo, la navegación y los vehículos espaciales y de infraestructura para los programas comerciales e institucionales. La compañía es líder mundial en sistemas de telecomunicaciones y repetidores y de Telemetría, Seguimiento y Comando (TTC) de datos de equipos de comunicaciones en banda S para satélites y naves espaciales, con una cuota del 50% del mercado mundial accesible.

## **2.6. Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)**

El INTA es el Organismo Público de Investigación especializado en la investigación y desarrollo tecnológico aeroespacial. Entre sus principales funciones cabe destacar: La adquisición, mantenimiento y mejora continuada de todas aquellas tecnologías de aplicación en el ámbito aeroespacial. La realización de todo tipo de ensayos para comprobar y certificar materiales, componentes, equipos, subsistemas y sistemas de aplicación en el campo aeroespacial. El asesoramiento técnico y la prestación de servicios a entidades y organismos oficiales, así como a empresas industriales o tecnológicas. La actuación como centro tecnológico del Ministerio de Defensa.

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

El CTAE es una fundación privada sin ánimo de lucro, con sede en Viladecans (Barcelona), 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.

## **2.7. Universidad Politécnica de Catalunya (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.

Para colaborar con el proyecto se ha creado una cátedra empresa con especial participación de varias entidades departamentales, incluyendo el Departamento de Ingeniería de Sistemas, Automática y

Informática Industrial (ESAI), Centro de Investigación en Nanoingeniería (CrnE), o el Departamento de Matemática Aplicada.

## **2.8. 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.

## **2.9. International Space Brokers**

International Space Brokers (ISB), integrado en Aon Risk Solutions, es una empresa de seguros internacional dedicada exclusivamente a la industria espacial. El equipo de ISB reúne a expertos en ingeniería espacial, negociación de contratos, finanzas, gestión de riesgos y seguros. Se ha convertido en uno de los nombres más respetados en el seguro de espacio, con una lista de clientes que incluye a ocho de las principales empresas de satélites del mundo. En este momento coloca más del 35% de la prima en el mundo de los seguros espaciales.

## Contacto

---

**Galactic Suite Group**

Pellaires 30-38 G8

08019 Barcelona

SPAIN

Para más información sobre el grupo, pueden contactar con:

[press@galacticsuite.com](mailto:press@galacticsuite.com)

+34 619 47 77 84