

GALACTIC SUITE GROUP

Dossier de Prensa

Marzo 2011

| | |
|-----------------------|-----|
| 1. Misión | p.3 |
| 2. Visión | p.3 |
| 3. FEEL | p.4 |
| 4. Cátedra UPC | p.4 |
| 5. Compañías | p.5 |

1. Misión

GALACTICSUITE GROUP es una empresa 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, la compañía crea y promueve los conceptos de vanguardia para fomentar alianzas y crear relaciones entre empresas y centros de investigación.

GALACTICSUITE 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

GALACTICSUITE 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.

GALACTICSUITE 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 BMT en el GLXP, en todas las facetas de la competición, tanto las técnicas como las de promoción social y educativa del evento.

4. Cátedra UPC

GALACTICSUITE GROUP y la Universidad Politécnica de Catalunya (UPC) han creado la CÁTEDRA GALACTICSUITE 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 GALACTICSUITE 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. Nuevas compañías filiales se establecen entonces, como GALACTICSUITE DESIGN, GALACTICSUITE SPACERESORT, or GALACTICSUITE MOONRACE.

5.1. Galactic Suite Design

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

GALACTICSUITE 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.

GALACTICSUITE DESIGN también ha creado GALACTICSUITE 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. GALACTICSUITE TRANSFER es un paso más para la socialización del espacio, con la visión de poner el espacio en el corazón de la gente. GALACTICSUITE 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

GALACTICSUITE SPACERESORT diseña y promueve el primer hotel espacial, el segmento orbital de la GALACTICSUITE 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

GALACTICSUITE MOONRACE es una empresa filial del GALACTICSUITE GROUP, que lidera el 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.

GALACTICSUITE MOONRACE persigue reunir un amplio know-how para el futuro desarrollo de misiones comerciales 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.

El BARCELONA MOON TEAM es una iniciativa multidisciplinar que reúne las capacidades empresariales, industriales y académicas del país, y representa el único equipo inscrito en el Google Lunar X PRIZE con sede en España.

Entre los objetivos del BARCELONA MOON TEAM están: (1) promover el liderazgo en todos los aspectos relacionados con la gestión, diseño y ejecución de una misión espacial de gran complejidad, y (2) fomentar las vocaciones científicas y técnicas para retener el talento, y

gracias a un amplio programa de comunicación, estimular la participación del público en general en el evento.