



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

NOTA DE PREMSA

BARCELONA MOON TEAM TINDRÀ UNA CÀTEDRA A LA UPC

L'equip català que participa al *Google Lunar X Prize* i la Universitat Politècnica de Catalunya col·laboraran en la investigació científica i el desenvolupament tecnològic de la missió lunar.

Un dels experiments que es farà a la superfície lunar serà l'extracció per primer cop fora de la Terra d'oxigen a partir de regòlit lunar

BARCELONA, 21 de juliol de 2010 – Avui, l'empresa Galactic Suite Moonrace, impulsora de l'equip Barcelona Moon Team, i la Universitat Politècnica de Catalunya han signat un **conveni marc de col·laboració** per aprofundir en les relacions científiques, tècniques i econòmiques d'ambdues institucions, amb la finalitat de sumar esforços per a promoure una bona part de la investigació i el desenvolupament tecnològic necessaris per a la missió lunar de l'equip.

El document signat pel rector de la UPC, Antoni Giró, i el cap de l'equip i president de Galactic Suite Moonrace, Xavier Claramunt, estableix un acord marc que té per objecte establir i coordinar la col·laboració entre l'empresa i la UPC en activitats de formació, investigació científica, desenvolupament tecnològic i transferència de tecnologia desenvolupada per la Universitat, mitjançant **la creació de la Càtedra Barcelona Moon Team**.

Aquesta **càtedra té com a objectius** desenvolupar línies de recerca interdisciplinàries que possibilitin tant la realització d'experiments en la superfície lunar com el desenvolupament de la tecnologia necessària per arribar a la Lluna. En aquests sentit, la Càtedra executarà projectes de recerca de caràcter interdisciplinari i transversal, organitzarà activitats comunes relacionades amb la promoció de la recerca i el desenvolupament tecnològic, cooperarà en programes de formació per al personal investigador i tècnic de l'empresa o aliè, i promourà l'intercanvi de personal entre l'empresa i la Universitat, per temps limitat, quan sigui necessari per a l'execució de projectes.

Per al rector de la UPC, Antoni Giró "la UPC no podia defugir la participació en aquest ambiciós projecte que ha de permetre el desenvolupament de nova tecnologia i nous sistemes amb l'espai com a rerefons de la transferència de coneixement, la recerca i la innovació, especialment si tenim en compte que l'aeroespacial és una de les línies punteres de l'activitat de recerca de la UPC".

La Càtedra Barcelona Moon Team tindrà una línia d'investigació científica, dirigida pel director del Centre d'Investigació de Nanotecnologia, Ignasi Casanova, que desenvoluparà una sèrie



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

d'experiments a la superfície lunar, entre els **quals l'extracció per primer cop fora de la Terra, d'oxigen a partir de regòlit lunar**. L'altra línia de la Càtedra desenvoluparà alguns dels sistemes i subsistemes necessaris per a què la missió arribi a la Lluna, així com del rover lunar que ha d'acomplir els objectius del Google Lunar X-Prize i els propis marcats per l'equip.

"Sens dubte la major contribució que el projecte Barcelona Moon Team ofereix a la universitat i la indústria nacional és l'oportunitat de realitzar una missió altament complexa, finançada mitjançant finançament privat extern al sector en major mesura i amb lideratge nacional. Aquest fet representa una oportunitat extraordinària de potenciació i demostració de capacitats ja existents que certament redundarà en avantatge competitiu per a la nostra indústria i la possibilitat d'assumir reptes encara més grans tant en projectes nacionals com internacionals en el futur ", ha indicat Xavier Claramunt. "L'interès del públic és cada vegada més gran i les universitats, els centres tecnològics, i les empreses tant les del sector aeroespacial com especialment les que no, estan convidades a participar d'aquest esdeveniment declarat d'especial interès públic mitjançant l'esponsorització de l'equip, per exemple com a reclam comercial de les seves capacitats i productes, així com per donar visibilitat a la seva marca ", ha afegit.

SOBRE BARCELONA MOON TEAM

Barcelona Moon Team és el primer equip amb seu a Espanya a participar en la competició internacional Google Lunar X-PRIZE i es compon d'empreses privades, centres tecnològics, professionals de l'espai i científics. L'equip està dirigit per Galactic Suite Moonrace, una empresa filial de Galactic Suite Design, que també promou i desenvolupa el Galactic Suite Spaceresort, el primer hotel espacial. Altres membres de l'equip inclouen els socis tecnològics del Centre de Tecnologia Aeroespacial (CTAE), amb seu a Viladecans; el científic Ignasi Casanova i el seu equip de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), que donen suport a l'equip en els aspectes de protecció planetària i càrrega útil científica; Rafael Harillo al capdavant Stardust Consulting, assessoria especialitzada en dret espacial, i Jordi Rigual, de New Output (NOP), que proporciona suport estratègic i comercial.

SOBRE LUNAR GOOGLE X PRIZE

Google Lunar X PRIZE és una competició internacional sense precedents que repta i inspira enginyers i empresaris de tot el món per desenvolupar sistemes de baix cost per a l'exploració robòtica espacial, amb finançament privat. Els 30 milions de dòlars en premis es divideixen en un Gran Premi de 20 milions, un Segon Premi de 5 milions, i 5 milions en premis de bonificació. Per guanyar el Gran Premi, un equip ha de tenir èxit en efectuar l'allunatge d'una nau espacial , recórrer 500 metres sobre la superfície lunar, i transmetre un conjunt específic de vídeo, imatges i dades de tornada a la Terra. El Gran Premi és de 20 milions de dòlars fins al 31 de desembre 2013, i després aquest es reduirà a 15 milions de dòlars fins al 31 de desembre 2015, moment en què es donarà per acabada la competició llevat que sigui prorrogada per Google i la X PRIZE Foundation. Per obtenir més informació sobre *Google Lunar X Prize*, visiti www.googlelunarxprize.org.

SOBRE LA X PRIZE FOUNDATION

La Fundació X PRIZE és una institució educativa sense ànim de lucre amb la missió de crear avenços radicals en benefici de la humanitat a través de la competició. El 2004, la Fundació va



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

capturar l'atenció del món quan l'equip liderat per Burt Rutan, recolzat pel cofundador de Microsoft Paul Allen, va construir i va volar per primera vegada una nau espacial privada per guanyar els 10 milions de dòlars del Ansari X PRIZE per al vol espacial suborbital. La Fundació ha posat en marxa des de llavors el Archon X PRIZE del genoma humà amb 10 milions de dòlars, el Google Lunar X PRIZE amb 30 milions i el Progressive Insurance Automotive X PRIZE amb 10 milions més. La Fundació, amb el suport del seu soci, BT Global Services, crea premis en Exploració de l'Espai i l'Oceà, Ciències de la Vida, Energia i Medi Ambient, Educació i Desenvolupament Global. La Fundació és àmpliament reconeguda com a líder en el foment de la innovació a través de la competició. Per obtenir més informació, visiti www.xprize.org.

Per obtenir més informació, imatges, vídeos i altres materials sobre Barcelona Moon Team:
www.bcnmoonteam.com

Contacte de premsa:

+34 619 477 784

press@galacticsuite.com

Oficina de Mitjans de Comunicació de la UPC

+34 934016143

oficina.mitjans.comunicacio@upc.edu