FUERZA AEREA ECUATORIANA

AGENCIA ESPACIAL CIVIL ECUATORIANA

Proyecto POSEIDÓN

El Ser Humano Mas Jóven del Mundo en Experimentar Microgravedad

FUERZA AEREA ECUATORIANA

El Proyecto POSEIDÓN

AGENCIA ESPACIAL CIVIL ECUATORIANA

- Antecedentes
- Que es?
- Puntos relevantes
- Cual es la importancia?
- Que significa para el país?

GUINNESS WORLD RECORDS

LA PERSONA MÁS JOVEN EN MICROGRAVEDAD • PROYECTO POSEIDÓN • EXA/FAE-06 - FG1 CÓNDOR • GERARD NADER - JULES NADER • JUNIO 2008 - ECUADOR

FUERZA AEREA ECUATORIANA

El Proyecto POSEIDÓN
ANTECEDENTES

AGENCIA ESPACIAL CIVIL ECUATORIANA

- -En Agosto 29 de 2007 se anuncia el programa espacial civil ecuatoriano y la creación de la Agencia Espacial Civil Ecuatoriana – EXA. Como parte de este plan se anuncia también el Programa OG diseñado para llevar a jóvenes estudiantes destacados a desarrollar experimentos en gravedad cero e impulsar así el estudio de las ciencias en la educación nacional.

- -Dicho programa requería de un avión de capaz de generar microgravedad, para lo cual EXA propone a FAE el Proyecto DEDALO, el cual se concreta el 6 de Junio del 2008 con la prueba exitosa del primer avión latinoamericano de microgravedad, el FAE 047 T-39 Sabreliner el cual es denominado FUERZA-G 1 "CONDOR"

- -Ecuador cuenta desde ese momento con el primer y único avión laboratorio de microgravedad en Latinoamérica, y se convierte en el tercer país en el mundo en desarrollar solo y por sus propios medios, sin asesoría extranjera, dicha tecnología

GUINNESS WORLD RECORDS

LA PERSONA MÁS JOVEN EN MICROGRAVEDAD • PROYECTO POSEIDÓN • EXA/FAE-06 - FG1 CÓNDOR • GERARD NADER - JULES NADER • JUNIO 2008 - ECUADOR

FUERZA AEREA ECUATORIANA

El Proyecto POSEIDÓN
QUE ES?

AGENCIA ESPACIAL CIVIL ECUATORIANA

- -El proyecto científico POSEIDÓN es un estudio biométrico de la fisiología humana infantil y adolescente en microgravedad.
- Es también un estudio de dinámica de fluidos en ingravidez, en un experimento análogo al ya realizado en la Estación Espacial Internacional.
- La biometría será realizada por Julia Velasteguí de Riobamba, quien realizó su tesis de grado en este tema.
- El estudio de hidrodinámica ingrávida será realizado por Gerard y Jules Nader de Guayaquil de 10 y 7 años respectivamente quienes serán los sujetos de estudio para el experimento biométrico, mientras trabajan en microgravedad.
- El comportamiento del cerebro humano es muy distinto durante el trabajo en microgravedad que durante un simple juego en esas mismas condiciones.

GUINNESS WORLD RECORDS

LA PERSONA MÁS JOVEN EN MICROGRAVEDAD • PROYECTO POSEIDÓN • EXA/FAE-06 - FG1 CÓNDOR • GERARD NADER - JULES NADER • JUNIO 2008 - ECUADOR

FUERZA AEREA ECUATORIANA

El Proyecto POSEIDÓN
Hidrodinámica ingrávida

AGENCIA ESPACIAL CIVIL ECUATORIANA

GUINNESS WORLD RECORDS

LA PERSONA MÁS JOVEN EN MICROGRAVEDAD
PROYECTO POSEIDÓN • EXA/FAE-06 - FG1 CÓNDOR
GERARD NADER - JULES NADER
JUNIO 2008 - ECUADOR

FUERZA AEREA ECUATORIANA

El Proyecto POSEIDÓN
Hidrodinámica ingrávida
Misión EXA/FAE-05

AGENCIA ESPACIAL CIVIL ECUATORIANA

GUINNESS WORLD RECORDS

LA PERSONA MÁS JOVEN EN MICROGRAVEDAD
PROYECTO POSEIDÓN • EXA/FAE-06 - FG1 CÓNDOR
GERARD NADER - JULES NADER
JUNIO 2008 - ECUADOR

FUERZA AEREA ECUATORIANA

El Proyecto POSEIDÓN
Hidrodinámica ingrávida
Misión EXA/FAE-05

AGENCIA ESPACIAL CIVIL ECUATORIANA

GUINNESS WORLD RECORDS

LA PERSONA MÁS JOVEN EN MICROGRAVEDAD
PROYECTO POSEIDÓN • EXA/FAE-06 - FG1 CÓNDOR
GERARD NADER - JULES NADER
JUNIO 2008 - ECUADOR

FUERZA AEREA ECUATORIANA

El Proyecto POSEIDÓN
Hidrodinámica ingrávida
Misión EXA/FAE-05

AGENCIA ESPACIAL CIVIL ECUATORIANA

GUINNESS WORLD RECORDS

LA PERSONA MÁS JOVEN EN MICROGRAVEDAD
PROYECTO POSEIDÓN • EXA/FAE-06 - FG1 CÓNDOR
GERARD NADER - JULES NADER
JUNIO 2008 - ECUADOR

FUERZA AEREA ECUATORIANA

El Proyecto POSEIDÓN
Puntos Relevantes

AGENCIA ESPACIAL CIVIL ECUATORIANA

- Nunca antes en la historia un ser humano tan jóven ha experimentado microgravedad y tampoco nunca antes niños tan jóvenes han realizado experimentos científicos trabajando en estas condiciones.

- Ecuador establece un récord mundial en una categoría completamente nueva, la de "persona más joven en microgravedad".

- La delegada oficial de Guinness World Records™ esta presente para oficializar inmediatamente el récord si todos los parámetros del vuelo se cumplen.

- Inauguramos oficialmente el Programa OG, abriendo la puerta a otros jóvenes para el desarrollo científico nacional.

LA PERSONA MÁS JOVEN EN MICROGRAVEDAD • PROYECTO POSEIDÓN • EXA/FAE-06 - FG1 CÓNDOR • GERARD NADER - JULES NADER • JUNIO 2008 - ECUADOR

FUERZA AEREA ECUATORIANA

El Proyecto POSEIDÓN
Puntos Relevantes

AGENCIA ESPACIAL CIVIL ECUATORIANA

- Los niños han estado en un régimen de entrenamiento y monitoreo pediátrico durante el ultimo mes.
- Han sido entrenados rigurosamente siguiendo los parámetros de la parte aeroespacial del programa de entrenamiento de cosmonautas ASA/T, desarrollado por EXA y el GCTC de Rusia para el primer astronauta ecuatoriano.
- Han aprobado el entrenamiento para trabajar en períodos moderados de microgravedad.
- La idea de la investigación hidrodinámico en microgravedad fue propuesta por Gerard Nader y reproduce un experimento similar efectuado en la Estación Espacial Internacional
- El estudio biométrico de Julia Velasteguí es pionero en el mundo, pues no se tiene antecedentes científicos de niños en microgravedad.

GUINNESS WORLD RECORDS

LA PERSONA MÁS JOVEN EN MICROGRAVEDAD • PROYECTO POSEIDÓN • EXA/FAE-06 - FG1 CÓNDOR • GERARD NADER - JULES NADER • JUNIO 2008 - ECUADOR

FUERZA AEREA ECUATORIANA

El Proyecto POSEIDÓN
Cual es la Importancia?

AGENCIA ESPACIAL CIVIL ECUATORIANA

- Ecuador emprende un proyecto científico pionero en el mundo.
- Ecuador lograr establecer, no romper, un récord mundial oficial, siendo los primeros en esta categoría.
- Demostramos que la niñez y juventud ecuatoriana pueden hacer ciencia de clase mundial desde temprana edad.
- Abrimos una nueva frontera, no solo a nivel nacional sino también mundial al probar que niños de temprana edad pueden tolerar microgravedad.
- Esto es muy importante para el desarrollo futuro de la humanidad, en viajes espaciales de colonización, donde se podría incluir a niños.
- Abre la puerta a un proceso de identificación temprana de futuros candidatos a astronautas ecuatorianos.

GUINNESS WORLD RECORDS

LA PERSONA MÁS JOVEN EN MICROGRAVEDAD • PROYECTO POSEIDÓN • EXA/FAE-06 - FG1 CÓNDOR • GERARD NADER - JULES NADER • JUNIO 2008 - ECUADOR

El Proyecto POSEIDÓN
Que significa para el país?

FUERZA AEREA ECUATORIANA

AGENCIA ESPACIAL CIVIL ECUATORIANA

- Significa que:
  - Ahora los jóvenes ecuatorianos tendrán su oportunidad de desarrollarse en este campo al nivel de otras naciones líderes.
  - Que la ciencia ecuatoriana tiene el nivel suficiente para contribuir grandemente al desarrollo de la humanidad.
  - Que la Fuerza Aérea Ecuatoriana tiene un gran papel por cumplir en el desarrollo científico de nuestro país.
  - Que la iniciativa de EXA por desarrollar la ciencia en nuestro país tiene futuro con el apoyo de instituciones como FAE.

GUINNESS WORLD RECORDS

LA PERSONA MÁS JOVEN EN MICROGRAVEDAD • PROYECTO POSEIDÓN • EXA/FAE-06 - FG1 CÓNDOR • GERARD NADER - JULES NADER • JUNIO 2008 - ECUADOR

FUERZA AEREA ECUATORIANA

El Proyecto DÉDALO
QUE SIGNIFICA PARA EL PAÍS?

AGENCIA ESPACIAL CIVIL ECUATORIANA

SIGNIFICA QUE PARA ECUADOR
NADA ES IMPOSIBLE

GUINNESS WORLD RECORDS

LA PERSONA MÁS JOVEN EN MICROGRAVEDAD
PROYECTO POSEIDÓN • EXA/FAE-06 - FG1 CÓNDOR
GERARD NADER - JULES NADER
JUNIO 2008 - ECUADOR