

Desarrollo de Aplicaciones Web Empresariales

Exequiel Fuentes Lettura
exequiel.fuentes@ucn.cl

Información de contacto

- Exequiel Fuentes Lettura
 - Email: exequiel.fuentes@ucn.cl
 - Horario de Atención: Jueves y Viernes, bloque C
- Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación
 - Oficina: Y1 - 329
 - <http://www.disc.ucn.cl>

Arquitectura de aplicaciones Web: Prueba 2



Prueba 2 - Anuncio

- El trabajo debe ser realizado por un máximo de 2 personas.
- Cada grupo debe realizar una presentación que contenga al menos:
 - Introducción.
 - Lo que estime conveniente mostrar de la tecnología utilizada.
 - Explicación de las partes más importantes del código.
 - Problemas y soluciones propuestas.
 - La solución funcionando (mostrar la aplicación web en el browser).
 - Conclusión.
- La duración total de presentación es de 30 minutos:
 - 25 minutos para presentar el problema (no menos de 15 minutos).
 - 5 minutos de preguntas.

Prueba 2 - Anuncio

- El código debe ser administrado usando Git, puede utilizar BitBucket, GitHub o GitLab. Debe agregar al profesor para ser evaluado.
- Cálculo de la nota:
 - Solución: 80% (incluye el desempeño usando Git)
 - Presentación: 20%
- Debe utilizar:
 - Angular.js (obligatorio).
 - Node.js y Express (obligatorio).
 - Puede utilizar otras tecnologías para apoyar el desarrollo.

Prueba 2 - El problema

- El problema consiste en crear una aplicación web que muestre las últimas noticias.
- En el front-end se debe mostrar una lista de noticias. Cada noticia tiene: Título, Fecha de publicación, Descripción, Foto, URL.
- Cuando se hace click sobre la noticia debe llevar a otra página con el contenido de la noticia.
- Un punto extra si logra hacer todo en la misma página ocultando la lista. Debe encontrar la forma de volver a la lista una vez leída (o cerrada) la noticia.

Prueba 2 - El problema

- En el back-end se debe manejar métodos GET para responder a las solicitudes.
- La URL debe contener la *id* de la noticia.
- Las noticias pueden ser limitadas y con contenido estático.
- Puede utilizar un archivo JSON como “base de datos” para acceder a los archivos.
- Dos puntos extra si obtiene noticias mediante scraping a otros sitios. Puede utilizar el módulo *node-scrapy* u otro que estime conveniente.

Prueba 2 - Una solución

Ciencia y Tecnología

Ciencia Astronomía Internet Móviles y Computación Videojuegos



La misión ExoMars avanza sin problemas hacia Marte

15:14

El módulo europeo Schiaparelli continuaba este lunes su largo descenso hacia Marte, donde debe posarse el miércoles y demostrar así la



09:41 | China lanza con éxito una nueva misión espacial tripulada



12:30 | Mafia III: Una gran historia escondida detrás de un juego Incompleto



08:52 | Panasonic y Tesla se asocian para crear productos de energía solar



15:15 | 5 dispositivos que fallaron terriblemente y de manera similar al Samsung Galaxy 7

+ Ciencia y Tecnología

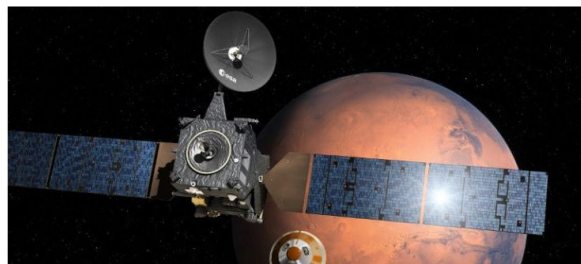
Prueba 2 - Una solución

Lunes 17 octubre de 2016 | Publicado a las 15:14

Agencia de Noticias France-Presse



La misión ExoMars avanza sin problemas hacia Marte



D. DUCROS / EUROPEAN SPACE AGENCY / AFP

506 Visitas

URL Corta: <http://rb.cl/eyuj>

Publicado por Camilo Suazo

La información es de Agence France-Presse

¿Encontraste un error? Avisanos

El módulo europeo Schiaparelli continuaba este lunes su largo descenso hacia Marte, donde debe posarse el miércoles y **demostrar así la capacidad de Europa de posar un módulo espacial en un planeta**, un ejercicio sumamente difícil.

Por su parte, la sonda rusoeuropea TGO (Trace Gas Orbiter), de la cual se separó el módulo "Schiaparelli", seguía funcionando sin problemas, lo que hace esperar el éxito de la misión ExoMars.

TGO cambió de trayectoria en la noche del domingo para alejarse de Marte tras haber lanzado el módulo, anunció el lunes la **Agencia Espacial Europea**.

Esta importante maniobra "transcurrió como estaba previsto", dijo en un tuit Micha Schmidt, director adjunto de vuelo de ExoMars en el Centro Europeo de Operaciones Espaciales (ESOC), en Darmstadt (Alemania).

"La sonda TGO está bien y en ruta para el próximo gran acontecimiento: su inserción en la órbita de Marte", agregó.

TGO debía imperativamente concretar esa maniobra porque de lo contrario se hubiera estrellado contra Marte. Además está encargado de "olfatear", a partir del inicio del 2018, la atmósfera marciana para detectar rastros de gases como el metano, **lo que podría indicar una forma de vida actual en el Planeta Rojo**.



D. DUCROS / EUROPEAN SPACE AGENCY / AFP

Tras un periplo de siete meses para llegar a Marte, Schiaparelli se separó como estaba planificado de la sonda ruso-europea TGO (Trace Gas Orbiter) hacia las 14H40 GMT del domingo.

"Ahora está en vigilia, para limitar el consumo eléctrico", dijo a la AFP Richard Bessudo, del grupo aeroespacial franco-italiano Thales Alenia Space, que preparó el proyecto ExoMars.

"Schiaparelli se despertará quince minutos antes de entrar en la atmósfera marciana", agregó Bessudo.

Posarse en Marte es un desafío tecnológico para Europa que quiere probar que domina ese ejercicio. Hasta ahora sólo los estadounidenses lograron posar en Marte módulos que pudieron funcionar.

Se trata de la segunda vez que Europa intenta posar un módulo en Marte. Hace trece años, la sonda europea Mars Express había lanzado el minimódulo de aterrizaje Beagle 2, de concepción británica, que no dio nunca señales de vida. **Sin embargo, se sabe desde 2015 que Beagle 2 se posó efectivamente en Marte.**

El gran salto de Schiaparelli es la primera etapa de ExoMars, una ambiciosa misión científica europeo-rusa en dos etapas (2016 y 2020) que apunta a buscar indicios de vida actual o remota en Marte.

En 2020, Europa y Rusia enviarán un robot que incorporará los desarrollos tecnológicos de Schiaparelli.

Este aparato va a efectuar perforaciones para seguir la búsqueda de rastros de vida, esta vez centrándose en la posibilidad de que el Planeta Rojo hubiera podido albergar bacterias.



Despegue del cohete que transporta a ExoMars (Marzo de 2016) | KIRILL KUDRYAVTSEV / AFP

TGO y Schiaparelli, bautizado en honor al astrónomo italiano del siglo XIX, han recorrido casi 500 millones de kilómetros desde su lanzamiento en el cohete Proton desde la plataforma de Baikonur, en Kazajistán.

El módulo es una cápsula de 2m40 de diámetro que se parece a una **"piscina inflable para bebé"**, según Michel Denis, director de vuelo de ExoMars.