Un **embarazo** antes de los 20 años tiene mayores **riesgos** para tu **salud**
Piénsale, infórmate, cuídate
01 800 624 64 64
Un México sano es un México fuerte
SALUD

IMER Inteligente manera de escuchar radio
Escúchanos en línea

Desastres reales, monitoreo virtual

El Centro de Visualización Inmersiva en San Diego, CA, concentra, analiza y ofrece información geográfica en forma gratuita en la red. Así apoya labores de rescate

Lunes 20 de junio de 2011
Guillermo Cárdenas Guzmán | El Universal
guicardenas@hotmail.com

Comenta la Nota

Enviar por email | Reducir tamaño | Aumentar tamaño | Imprimir

0 tweets tweet
1 shares Share

Jessica es una estudiante que aprovecha los lapsos de ocio para conectarse con sus amigos a través de facebook. También usa los sitios de geolocalización como Google maps cuando requiere encontrar una dirección. Para ella, las redes sociales son poco más que un pasatiempo. Aún no sabe que esos medios pueden convertirse en una plataforma para monitorear en forma remota zonas de desastre.

Sitios Relacionados

- **Gráfico** Un pájaro espía
- **Cobertura** Cambio climático

Ella misma podría tuitear alertas o "subir" a las galerías de imágenes en "la nube" fotos de inundaciones, incendios u otras situaciones de emergencia que ocurriesen en su vecindario, al sur de la Ciudad de México, y así ayudar a las autoridades y organismos de protección civil a mejorar su capacidad de respuesta en situaciones de emergencia. Incluso, podría ayudar a salvar vidas.

No, la realidad virtual no está desligada del mundo real, como lo prueba el trabajo del Centro de Visualización Inmersiva en la Universidad Estatal de San Diego, en California (EU). El Viz Lab, como también se le conoce, fue establecido en 2000. Desde entonces colecta, analiza y procesa grandes volúmenes de información (fotos, videos, textos, audios) que sirven para elaborar mapas interactivos sobre lugares afectados por terremotos, tsunamis, inundaciones, tornados u otros fenómenos catastróficos.

"Cada día se envían por facebook 5 mil millones de mensajes. Podríamos aprovechar esta plataforma para visualizar desastres, transmitir imágenes e información en el momento que ocurren y apoyar la búsqueda de soluciones a nivel global", expresó Eric Frost, fundador y codirector del Viz Lab, durante una visita en el marco del 8vo Taller de Periodismo Científico Jack F. Ealy, organizado en La Jolla, California, por la Fundación Ealy Ortiz y EL UNIVERSAL.

Sin fronteras

El Viz Lab, que cuenta con sistemas de cómputo, 8 pantallas gigantes de visualización, conexiones de alta velocidad mediante fibra óptica y redes inalámbricas, entre otros equipos, se nutre de información procedente de múltiples fuentes: estaciones meteorológicas, satélites y aviones P-3 de la US Navy, además de aparatos de geolocalización GPS e imágenes colectadas de sitios gratuitos como Google Earth y Open Street Map.

Este cúmulo de información es integrado y tras su análisis, se emplea para generar reportes y mapas interactivos multinivel que permiten visualizar los sitios afectados y sus rutas de acceso en cualquier parte del globo, en tiempo casi real. Con estas herramientas, los organismos de ayuda, bomberos, policías y autoridades pueden dar respuesta más pronta y efectiva ante situaciones que ponen en riesgo a la población.

También pueden observar cada minuto el estado actual de la emergencia, si hay gente, animales o cultivos afectados por el siniestro, las condiciones de los caminos para llegar allí o si han sido bloqueados, la localización de los hospitales más cercanos, albergues colectivos, campos de refugiados, puntos de encuentro o áreas para abastecimiento de víveres, entre otros puntos. Todo esto en forma gratuita.

Cada vez que surge un evento castastrófico, el Viz Lab genera un sitio específico para esa parte del mundo, donde los usuarios pueden encontrar pistas valiosas o también, si son testigos de un evento, enviar sus comentarios, fotos o videos mediante celular o computadora. El centro cuenta con un portal web permanente, de acceso libre, donde puede encontrarse este tipo de información: www.InRelief.org

Auxilio a México

Con estas herramientas, el Viz Lab ha participado en múltiples situaciones de peligro, proveyendo información antes y después del impacto del huracán Katrina en costas de EU, en 2005; del tsunami de 2006 en Indonesia y del terremoto este año en Japón, por citar unos ejemplos. También ha apoyado la labor de población y autoridades mexicanas con la producción de bancos de datos, mapas e imágenes de alta resolución.

Así sucedió con el sismo de 7.2 grados que sacudió en abril de 2010 una amplia franja de Baja California (con epicentro al sur de Calexico) y que por su energía se sintió en estados al sur de EU, como Arizona, Nevada y California. El Viz Lab generó planos y mapas precisos de la región afectada y documentó los daños a la infraestructura agrícola y vías de comunicación de dicha entidad fronteriza. (https://sites.google.com:443 /a/inrelief.org/mexicali)

Además, con el envío de un pequeño avión comercial "espía" o drone, equipado con una cámara de video y una de foto, el Viz Lab puede obtener en minutos u horas imágenes aéreas de zonas afectadas en cualquier rincón del globo. Con este aparato, que requiere el aval de los gobiernos para hacer sobrevuelos, los investigadores han ayudado a las autoridades del país a registrar eventos como incendios forestales en Tijuana.

"Puede tomar fotos con una sencilla cámara comprada en Cotsco, a una resolución de 2 centímetros", comentó el profesor Frost. "Si ven alguna aplicación que crean que pueda ser benéfica en sus países, contáctenos. Estamos dispuestos a responder y colaborar", sugirió por su parte Mike Hennig, investigador asociado y responsable de la operación del pequeño avión.

Compartir

Ver Comentarios

Para comentar, Iniciar Sesión o Regístrate

EL UNIVERSAL DISTRITO FEDERAL www.eluniversaldf.mx

News Divine: "Buscar a mi hijo entre los muertos, aún me atormenta"

Fotos: Natalia Lafourcade, capitalina que cautiva a París

Se estrella contra pavimento y muere

Fotos: New's Divine en transformación

Carreras, temblores y operativos durante el feriado

LAS MÁS

Leídas | Enviadas | Comentadas

- La llaman "Lady asesina"; la historia de Estíbaliz Carranza
- El mercado del desnudo
- **Bajo Reserva** ¿Declinarán Bravo y Acosta?
- **Denise Maerker** ¿Dónde está Moreira?
- Asesinan a periodista y a su familia en Veracruz

PUBLICIDAD

Visita el nuevo sitio
EL UNIVERSAL SAN ANTONIO
NOTICIAS · NEGOCIOS · EDUCACIÓN
COMPRAS · DIVERSIÓN · VIDA
www.eluniversalsanantonio.mx

EL UNIVERSAL ESTADO DE MÉXICO
Las carreteras y autopistas que Eruviel promete construir
Elecciones 2011 Frente a frente. Las tarjetas de Eruviel, Bravo Mena y Encinas
Naucalpan Mapa. 7 puntos de los carriles reversibles en Lomas Verdes
Chalco *Pare de sufrir*, la secta brasileña que crece en Edomex
www.eluniversaledomex.mx

DESTACAMOS

OPINION

Bajo Reserva

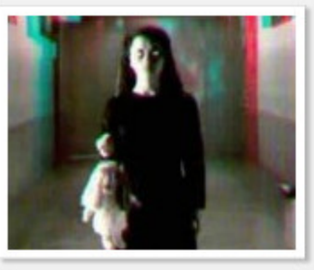
El presidente del PRI, Humberto Moreira, estuvo ayer en Nayarit, y hoy se espera verlo aparecer en territorio mexiquense

EDITORIAL

Mexicanos en el exilio

México se ha distinguido por ser un país que acoge a perseguidos extranjeros, pero cada más ha asumido el papel de nación de exiliados

DE10.MX



Videos de actividad paranormal

¿Tienes miedo? ¿No? Checa estos casos reales

EL UNIVERSAL
© 2000 - 2011
Todos los derechos reservados. EL UNIVERSAL, Compañía Periodística Nacional. De no existir previa autorización, queda expresamente prohibida la publicación, retransmisión, edición y cualquier otro uso de los contenidos