

Microdrones en Geotecnia

Teoría y Casos Prácticos



INGE  SOLUM

CONTENIDO

1 Revolución Industrial

2 Microdrones

3 Sensores

4 Ejemplos



REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

PUNTA DEL ICEBERG

- La generación “web” pasa al mundo real!!!

PUNTA

BASE

- Efecto red
- Uso extendido de computadores
- Automatización
- Software
- Microfabricación
- Hágalo Ud. mismo
- Revolución industrial

MEGATENDENCIAS EMPRESARIALES

2015

- **Big Data:** Concepto sobre la acumulación masiva de datos. La revolución de los datos masivos.
- **Cómputo en la nube:** Infraestructura que servirá para extraer, procesar e interpretar datos.
- **Dispositivos móviles:** Mejoran la comunicación, hacer negocios, respuestas a problemas.
- **Internet de las cosas:** Concepto que describe un mundo interconectado, cada vez más.



LO UNICO CONSTANTE ES: EL CAMBIO

No se puede ignorar!!!

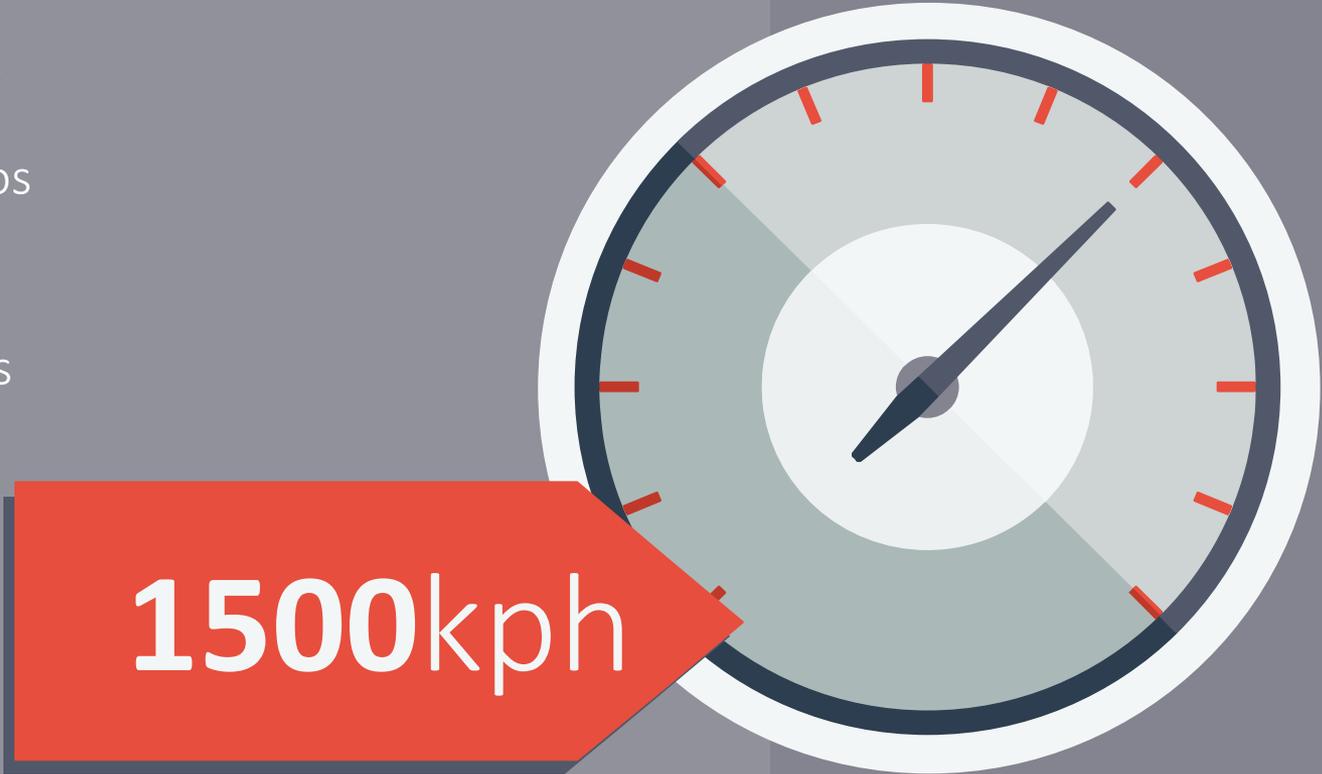


Microdrones

ARQUITECTURA

COMPONENTES

- Coordenadas - GPS
- Cinética y Dinámica
- Fuerzas y Momentos
- Diseños
- Pilotos Automáticos
- Sensores



1500kph

Sensores

P a r a m e d i r e l m u n d o



Más que fotos!!!!

Instrumentos

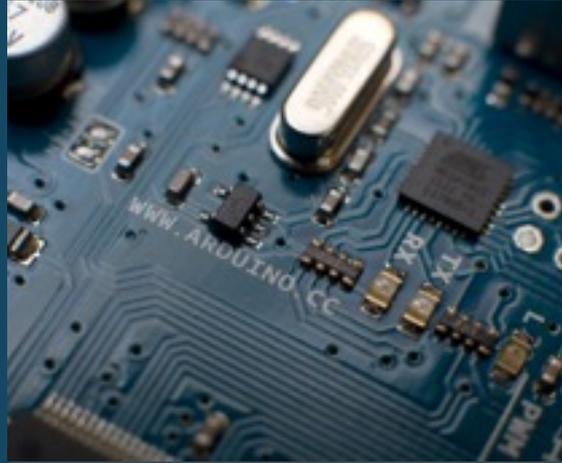


INSTRUMENTOS



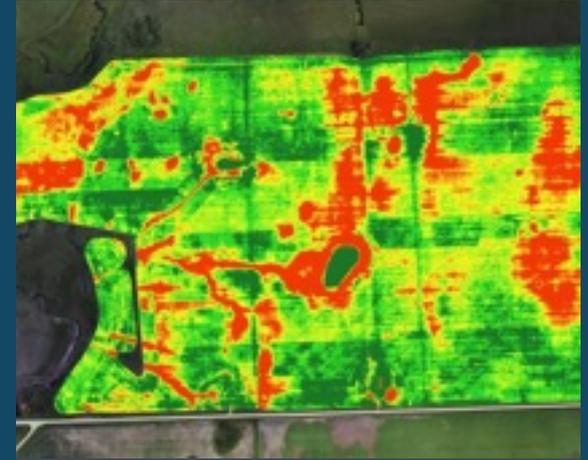
Modelos 3D

- Topografía
- Mediciones
- Geomorfología
- Medioambiente
- Erosión



Sensores Remotos

- Magnetismo
- Gravedad
- Campo eléctrico



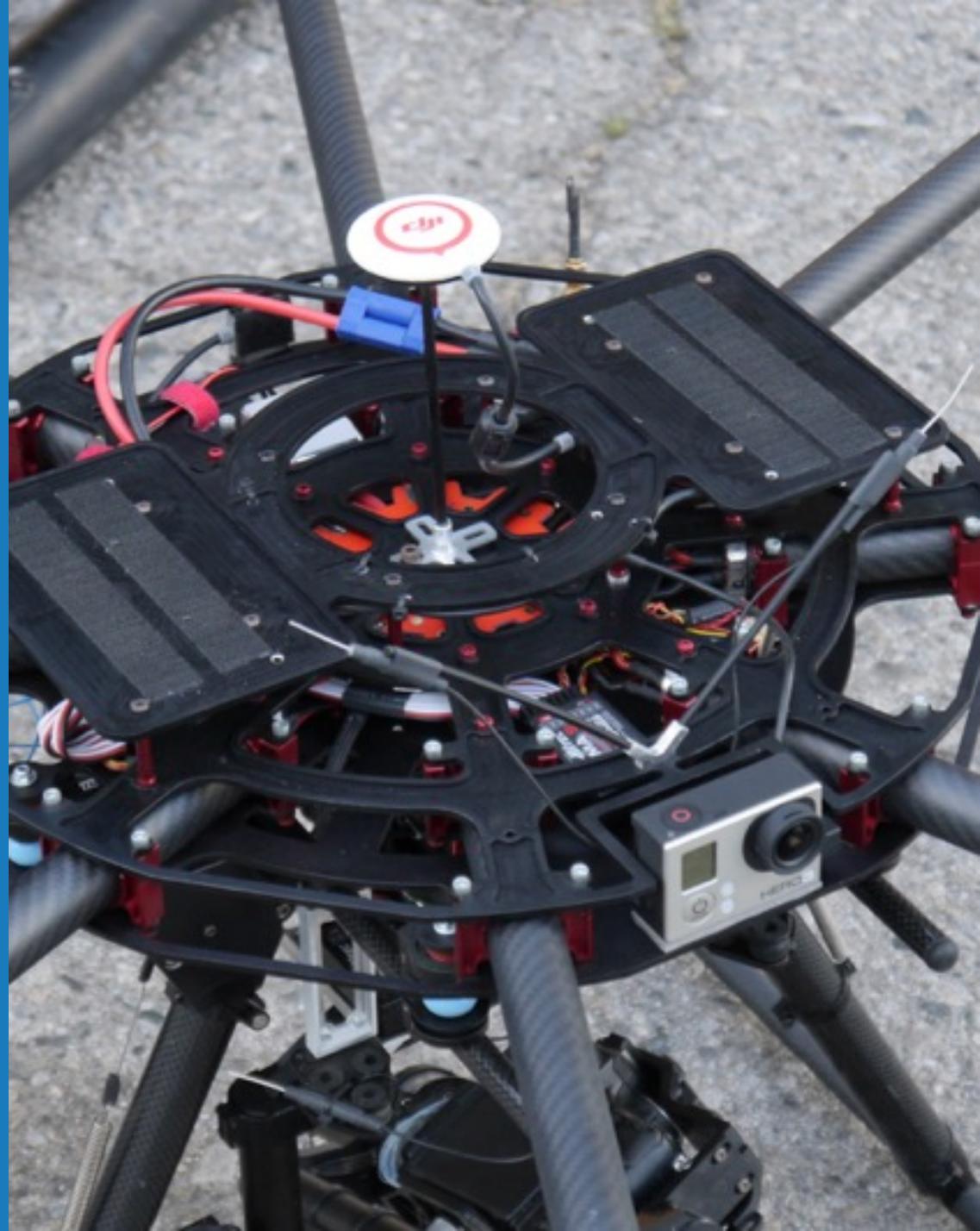
Fotografía Infraroja

- Agricultura de Precisión
- Minería
- Medio Ambiente

OCTOCÓPTEROS

VENTAJAS Y DESVENTAJAS

DEMOSTRACIÓN



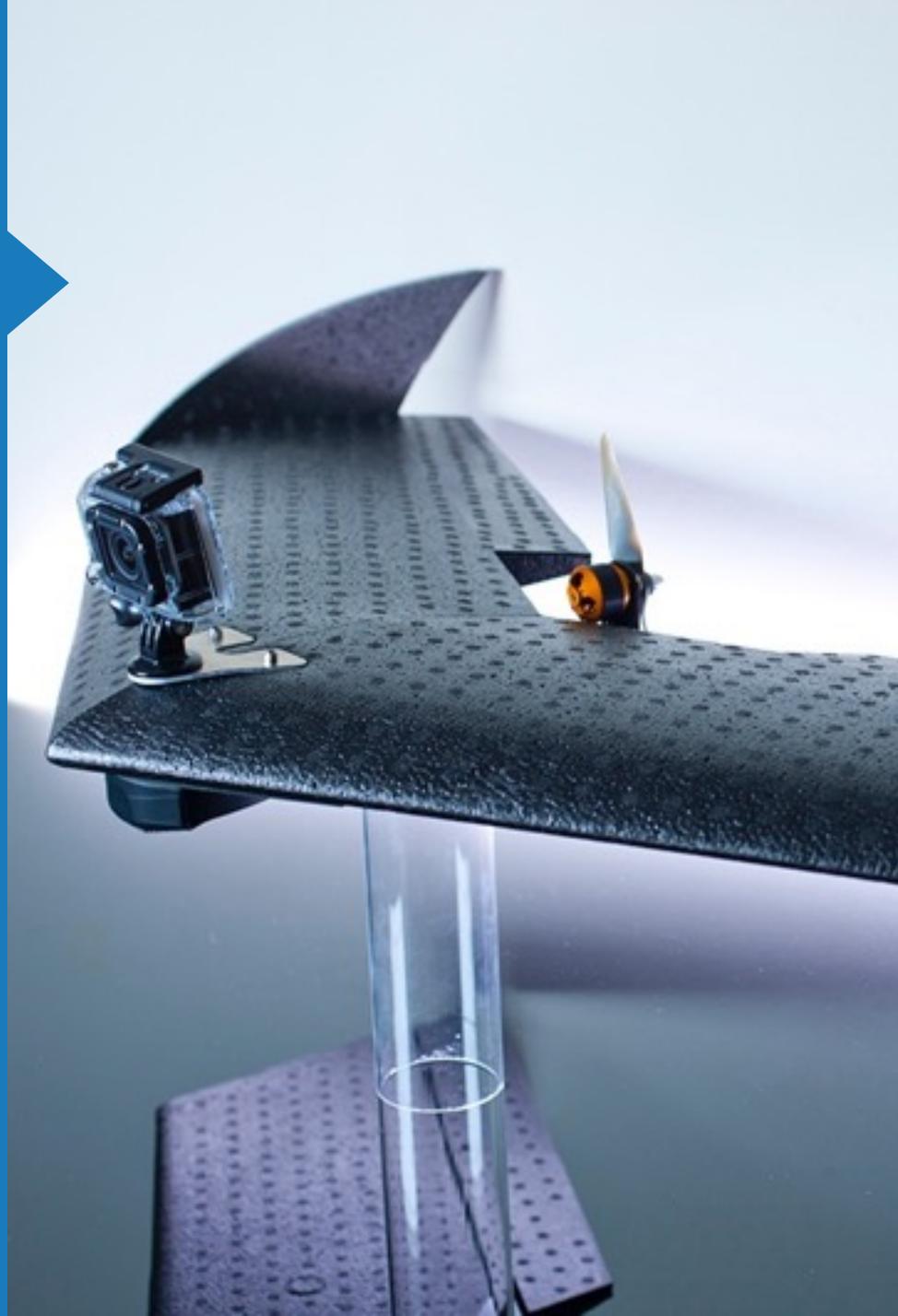
PLANEADORES CON MOTOR

VENTAJAS Y
DESVENTAJAS



ALAS FIJAS

DEMOSTRACIÓN





Gracias
por su atención !

INGE  SOLUM

DATOS DE CONTACTO



Ingeosolum Panamá, S.A.

Ignacio Zuloaga

Teléfono: +507-396-8483

Email: ignacio@ingeosolum.com

Calle 74 Este con 3 1/2 San Francisco, Panamá



WWW.INGEOSOLUM.COM



@ingeosolum