



El CIAP UCAB ofrecerá certificación en manejo de drones para levantamiento topográfico

Descripción

Bachilleres, estudiantes universitarios, ingenieros, arquitectos y público general podrán tomar un curso presencial, único en su tipo en Venezuela, sobre «Fotogrametría con VANT y SIG», en el que aprenderán sobre sistemas de información geográfica y conducción de vehículos aéreos no tripulados

Según define el diccionario de ingeniería civil online del centro Termcat, la **fotogrametría** comprende el «**conjunto de técnicas que tienen como objetivo el levantamiento de mapas o planos a partir de fotografías estereoscópicas**».

Para atender las **necesidades de capacitación de mano de obra** en esta área -de importancia en el sector de **la construcción, la ingeniería civil, la geografía, la agricultura o el desarrollo urbano**— el **Centro Internacional de Actualización Profesional de la UCAB (CIAP)**, en alianza con la Facultad de Ingeniería de la universidad, dictará la **Certificación Tech «Fotogrametría con VANT y SIG»**.



El **objetivo de este curso** -que arrancarÃ¡ el **23 de julio** y cuyas inscripciones estÃ¡n abiertasâ€ es brindar a **bachilleres, estudiantes universitarios, ingenieros, arquitectos y pÃºblico general las nociones sobre la obtenciÃ³n de coordenadas de espacios geogrÃ¡ficos**, a partir de la toma de imÃ¡genes con **apoyo de vehÃculos aÃ©reos no tripulados (VANT)** -mejor conocidos como **dronesâ€** y el uso de software de **Sistemas de InformaciÃ³n GeogrÃ¡fica (SIG)**.

La nueva propuesta se enmarca en la estrategia de diversificaciÃ³n de la oferta acadÃ©mica de la UCAB y se suma al grupo de **Certificaciones Tech que dicta la universidad**, productos acadÃ©micos de corta duraciÃ³n que buscan satisfacer las necesidades formativas relacionadas con el **dominio de Ã¡reas tecnolÃ³gicas de demanda creciente en el mercado laboral**, entre las que se incluyen Ã¡reas como la **impresiÃ³n 3D** o el desarrollo de prototipos con **Arduino**.



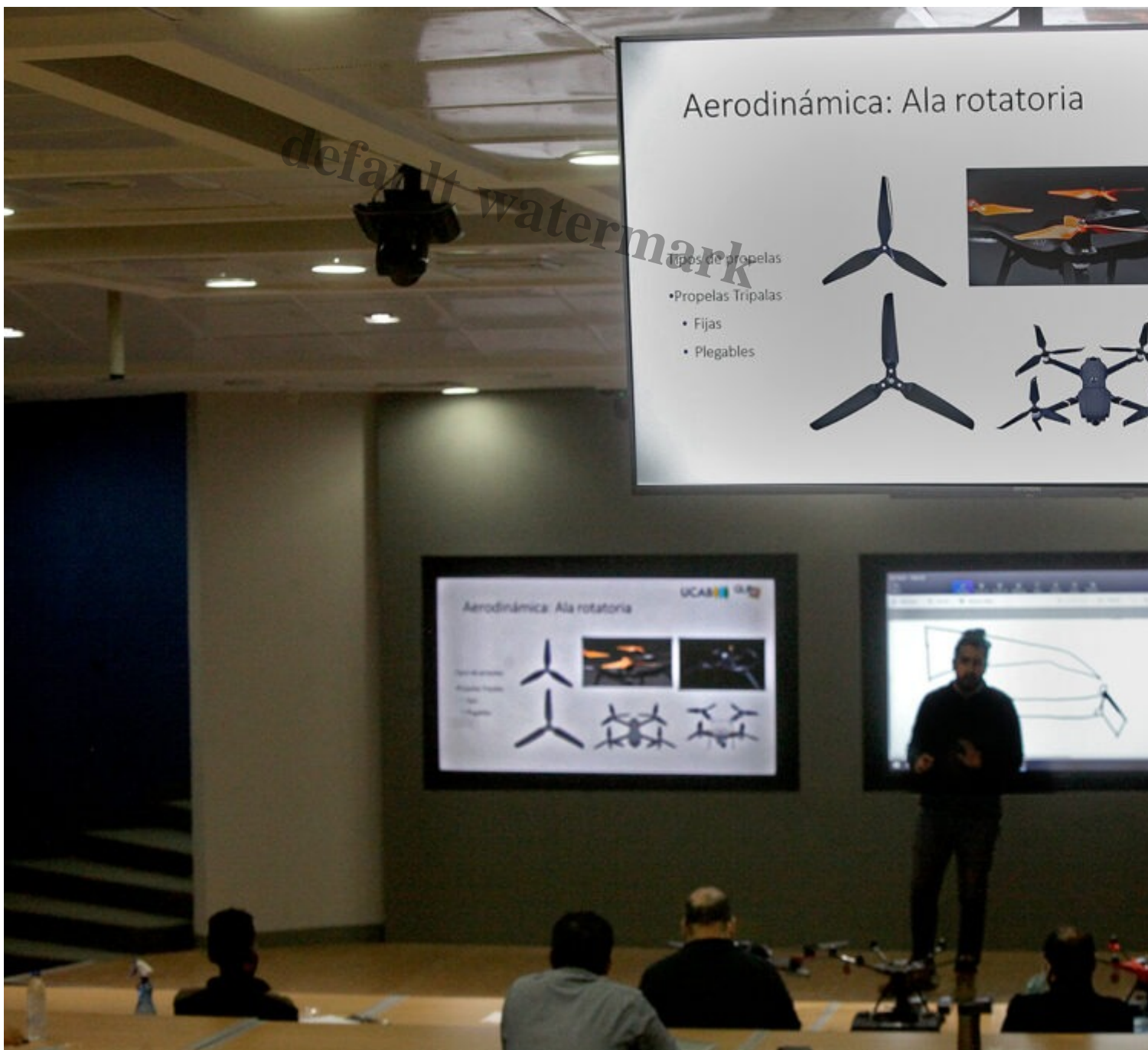
40 HORAS DE FORMACIÓN EN VIVO CON TECNOLOGÍA DE PUNTA

La **Certificación Tech «Fotogrametría con VANT y SIG»**, de carácter presencial, se divide en varios módulos que se desarrollarán a lo largo de **10 sesiones de clases, del 23 de julio al 24 de septiembre de 2022**. Los encuentros serán los días **sábados, de 8:00 a.m. a 12:00 p.m.**, para un total de **40 horas académicas de formación**.

Las actividades se realizarán en las instalaciones de la **UCAB en Montalbán**, incluyendo el nuevo **Laboratorio de Tecnologías Autónomas** de la Facultad de Ingeniería, donde los participantes tendrán oportunidad de obtener conocimientos teóricos y manipular los equipos de última tecnología.

Recientemente, la universidad adquirió dos GPS, una estación total y veh culos aéreos no tripulados que se usarán para las actividades prácticas de la certificación. Asimismo, los cursantes aprenderán las utilidades del QGIS, sistema de información geográfica de software libre y de código abierto para plataformas GNU/Linux, Unix, Mac OS, Microsoft Windows y Android.

Los facilitadores de esta primera edición son **María Alejandra Peña**, ingeniero geodesta y profesora de las asignaturas Topografía y Prácticas de Topografía en la escuela de Ingeniería Civil de la UCAB; y **José Blanco**, estudiante de décimo semestre de Ingeniería Geodésica en la Universidad Central de Venezuela (UCV), con ocho años de experiencia laboral en el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB).



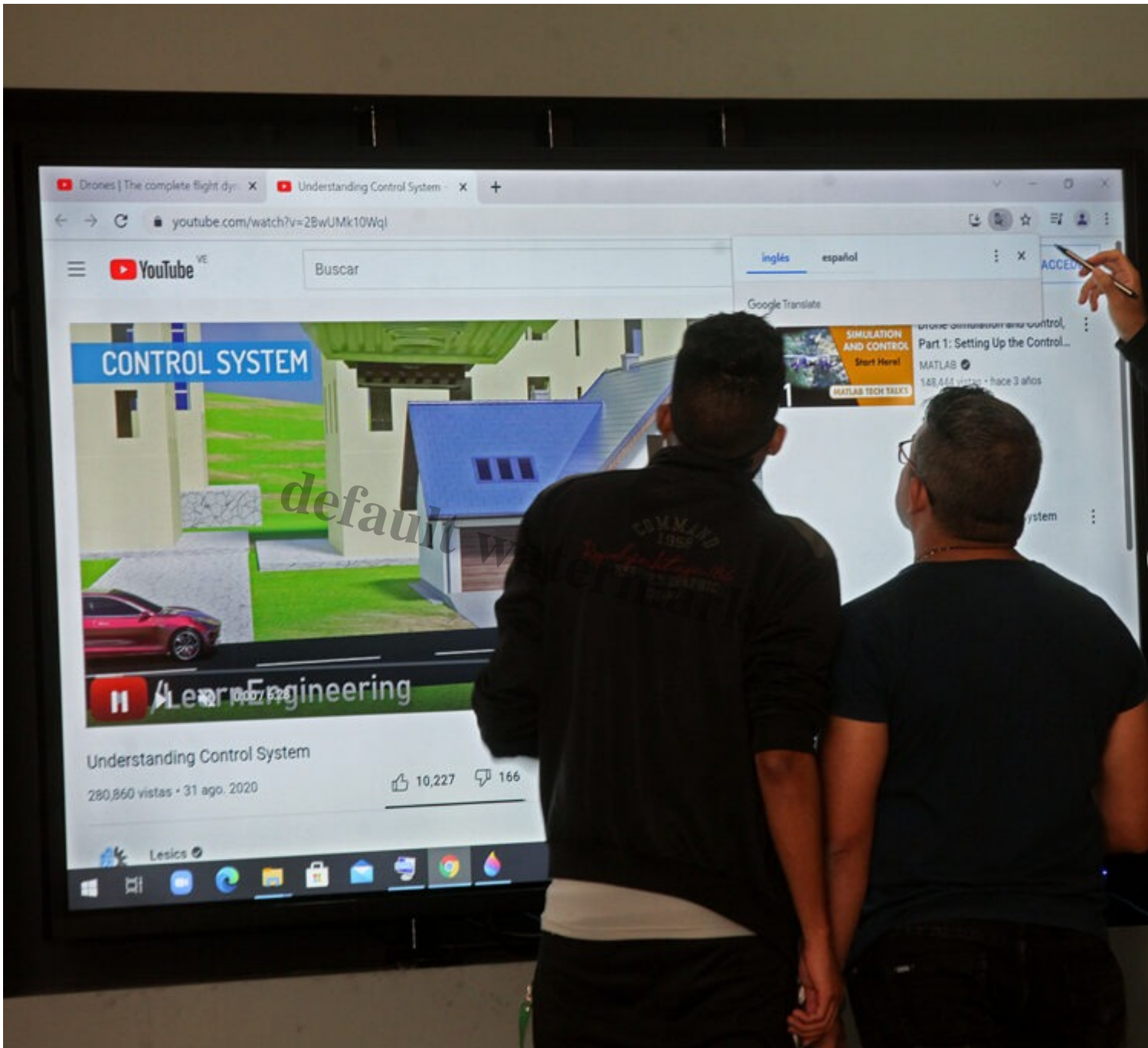
POR UN TRABAJO MÁS EFICIENTE Y CON MÁS PRECISIÓN

Uno de los atractivos de esta certificación tiene que ver con las ventajas que ofrece el uso de equipos como los drones para las labores de levantamiento topográfico.

«Un levantamiento topográfico en un terreno sencillo (plano, sin vegetación e inclinaciones abundantes) de dos hectáreas, utilizando GPS, estación total y unas cuatro personas en campo, podrá tomar aproximadamente dos días; mientras que **al incluir los equipos aéreos no tripulados, el mismo trabajo tomará aproximadamente 15 minutos más cuatro horas de procesamiento de datos**», explica Patricia Pereira, directora de la Escuela de Ingeniería Civil de la UCAB.

Aunado a ello, menciona que el Sistema de Información Geográfica es muy útil para diversos proyectos de telecomunicaciones, vialidad, desarrollo urbano, hidráulica e, incluso, para campos distintos a la ingeniería, como la medicina, el tránsito terrestre y la atención de accidentes.

La profesora **María Alejandra Peña**, facilitadora del curso, agrega que «con el uso de los equipos aéreos no tripulados se eliminan muchos pasos y se ahorran recursos como la búsqueda de avionetas, cámaras que cumplan con los parámetros, bases para instalarlas, pilotos y permisos de despegue; además, **se disminuyen los riesgos por razones de vulnerabilidad en el terreno o variaciones climáticas**».



Los interesados en conocer más detalles sobre el contenido programático de la **Certificación Tech: Fotogrametría con VANT y SIG**, así como sobre los requisitos y pasos de inscripción, pueden escribir al correo ciap@ucab.edu.ve, consultar la cuenta @ciap_ucab en [Instagram](#) y [Twitter](#) o hacer clic en el siguiente enlace:

www.ciapucab.com/oferta/certificacion-tech-fotogrametria-con-vant-y-sig

En la página del CIAP también están disponibles los detalles de las próximas ediciones de las **Certificaciones Tech** «[Prototipismo e Impresión 3D](#)» y «[Prototipos con Arduino](#)» que se dictarán en las sedes de Caracas y Guayana.

Fuente: <https://elucabista.com>

Categoría

1. Tecnología

Fecha de creación

2022/07/05

Autor

mariociap

default watermark