



El CIAP UCAB ofrecerÃ¡ certificaciÃ³n en manejo de drones para levantamiento topÃ³grafÃ¡fico

DescripciÃ³n

Bachilleres, estudiantes universitarios, ingenieros, arquitectos y pÃºblico general podrÃ¡n tomar un curso presencial, Ã³nico en su tipo en Venezuela, sobre «FotogrametrÃa con VANT y SIGÂ», en el que aprenderÃ¡n sobre sistemas de informaciÃ³n geogrÃ¡fica y conducciÃ³n de vehÃculos aÃ©reos no tripulados

SegÃ³n define el diccionario de ingenierÃa civil online del centro Termcat, la **fotogrametrÃa** comprende el «conjunto de tÃ©cnicas que tienen como objetivo el levantamiento de mapas o planos a partir de fotografÃas estereoscÃ³picas».

Para atender las **necesidades de capacitaciÃ³n de mano de obra** en esta Ã¡rea -de importancia en el sector de la **construcciÃ³n, la ingenierÃa civil, la geografÃa, la agricultura o el desarrollo urbano**« el **Centro Internacional de ActualizaciÃ³n Profesional de la UCAB (CIAP)**, en alianza con la Facultad de IngenierÃa de la universidad, dictarÃ¡ la **CertificaciÃ³n Tech «FotogrametrÃa con VANT y SIGÂ»**.



El objetivo de este curso -que arrancará el 23 de julio y cuyas inscripciones están abiertas- es brindar a **bachilleres, estudiantes universitarios, ingenieros, arquitectos y público general** **las nociones sobre la obtención de coordenadas de espacios geográficos**, a partir de la toma de imágenes con **apoyo de vehículos aéreos no tripulados (VANT)** -mejor conocidos como **drones** y el uso de software de **Sistemas de Información Geográfica (SIG)**.

La nueva propuesta se enmarca en la estrategia de diversificación de la oferta académica de la UCAB y se suma al grupo de **Certificaciones Tech** que dicta la universidad, productos académicos de corta duración que buscan satisfacer las necesidades formativas relacionadas con el **dominio de Áreas tecnológicas de demanda creciente en el mercado laboral, entre las que se incluyen Áreas como la impresión 3D o el desarrollo de prototipos con Arduino**.



40 HORAS DE FORMACIÃ“N EN VIVO CON TECNOLOGÃ•A DE PUNTA

La CertificaciÃ³n Tech «**FotogrametrÃa con VANT y SIG**», de carÃ¡cter presencial, se divide en varios mÃ©dulos que se desarrollarÃ¡n a lo largo de **10 sesiones de clases, del 23 de julio al 24 de septiembre de 2022**. Los encuentros serÃ¡n los dÃas **sÃbados, de 8:00 a.m. a 12:00 p.m.**, para un total de **40 horas acadÃ©micas de formaciÃ³n**.

Las actividades se realizarÃ¡n en las **instalaciones de la UCAB en MontalbÃ¡n**, incluyendo el nuevo **Laboratorio de TecnologÃas AutÃ³nomas** de la Facultad de IngenierÃa, donde **los participantes tendrÃ¡n oportunidad de obtener conocimientos teÃ³ricos y manipular los equipos de Ãºltima tecnologÃa**.

Recientemente, la **universidad adquirió dos GPS, una estación total y vehículos 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 (IGVS)**.



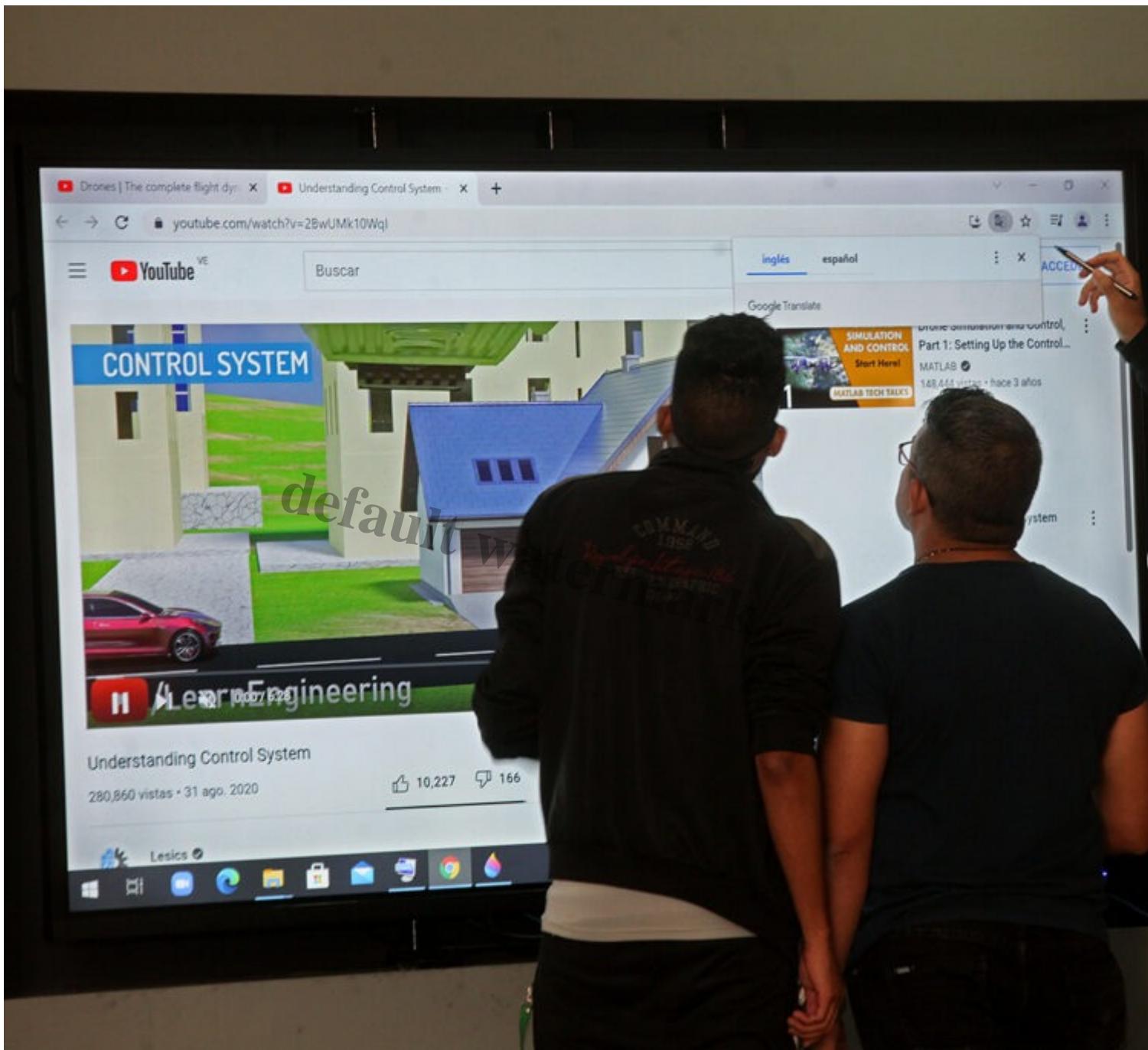
POR UN TRABAJO MÁS EFICIENTE Y CON MÁS PRECISIÓN

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», explicó Patricia Pereira, directora de la Escuela de Ingeniería Civil de la UCAB.

Aunado a ello, mencionó 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, agregó que «con el uso de los equipos aéreos no tripulados se eliminan muchos pasos y se ahorran recursos como la búsqueda de avionetas, címaras que cumplen 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>

CategorÃa

1. TecnologÃa

Fecha de creaciÃ³n

2022/07/05

Autor

mariociap

default watermark