

El CIAP UCAB ofrecerÃ; certificación en manejo de drones para levantamiento topÃ3grÃ;fico

DescripciÃ³n

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

SegÃon define el diccionario de ingenierÃa civil online del centro Termcat, la fotogrametrÃa comprende el «conjunto de técnicas que tienen como objetivo el levantamiento de mapas o planos a partir de fotografÃas estereoscópicas«.

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 Actualización Profesional de la UCAB (CIAP), en alianza con la Facultad de IngenierÃa de la universidad, dictarÃ; la Certificación Tech «FotogrametrÃa con VANT y SIG».



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 vehÃculos 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.



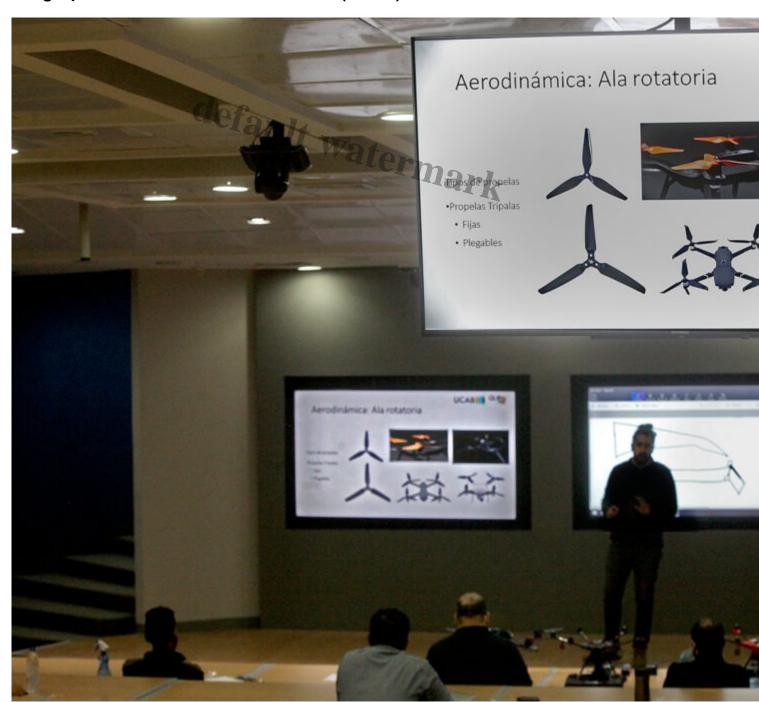
40 HORAS DE FORMACIÃ"N EN VIVO CON TECNOLOGÃ • A DE PUNTA

La Certificación Tech «FotogrametrÃa 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 dÃas 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 TecnologÃas Autónomas de la Facultad de IngenierÃa, donde los participantes tendrán oportunidad de obtener conocimientos teóricos y manipular los equipos de Ã⁰ltima tecnologÃa.

Recientemente, la universidad adquirió dos GPS, una estación total y vehÃculos 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.â€∢

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



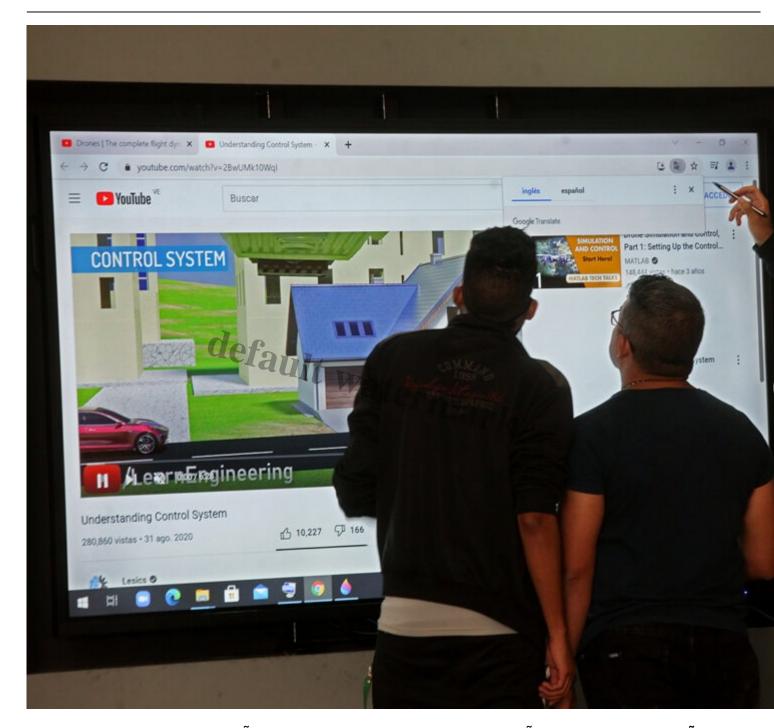
POR UN TRABAJO M÷S EFICIENTE Y CON M÷S PRECISIÓN

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, podrÃa tomar aproximadamente dos dÃas; mientras que al incluir los equipos aéreos no tripulados, el mismo trabajo tomarÃa aproximadamente 15 minutos más cuatro horas de procesamiento de datos―, explicó Patricia Pereira, directora de la Escuela de IngenierÃa 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 ingenierÃa, como la medicina, el tránsito terrestre y la atención de accidentes.

La profesora MarÃa 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, 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: "FotogrametrÃa con VANT y SIGâ€, asà como sobre los requisitos y pasos de inscripción, pueden escribir al correo ciap@ucab.edu.ve, consultar la cuenta @ciap_ucab en <u>Instagram</u> y <u>Twitter</u> 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 creación 5 de julio de 2022 Autor mariociap

