

ArcGIS Pro para Ing.Topográfica

3era Edición

<p>INSTRUCTOR</p> <p>Ing. Sebastián Damazzio</p> <p>TELÉFONO</p> <p>8314-0985</p> <p>CORREO ELECTRÓNICO</p> <p>sdamazzio@cfia.or.cr</p> <p>DURACIÓN DEL CURSO</p> <p>24 horas efectivas + 6 horas extraclase</p> <p>HORARIO DEL CURSO</p> <p>Lunes y Miércoles de 18:00 a las 21:00</p>	<p>RESUMEN DEL CURSO</p> <p>La Plataforma ArcGIS es un completo sistema que permite capturar, organizar, administrar, analizar, publicar y compartir información georreferenciada. A través de su uso los profesionales de Ingeniería Topográfica pueden revolucionar sus labores diarias, permitiéndoles resolver problemas, tomar mejores decisiones, planificar adecuadamente, optimizar recursos, ahorrar costos y administrar mejor la información geoespacial, recopilar datos en campo y publicar información 2D y 3D en línea.</p> <p>Aprenda como aprovechar la gran cantidad de cartografía de referencia, como crear croquis, montajes y planos, entregables webs para clientes, capturar fácilmente datos en campo, convertir datos entre sistemas de coordenadas, trabajar con derroteros, coordenadas, puntos, líneas y polígonos, crear curvas de nivel, procesar datos de dron, entre muchas funciones más.</p> <p>OBJETIVO GENERAL</p> <p>Desarrollar en el estudiante un conocimiento y destrezas básicas funcionales de las principales capacidades SIG del Software ArcGIS específicamente para flujos de trabajo de Ingeniería Topográfica.</p> <p>RECURSOS</p> <p>ArcGIS Pro, ArcGIS Online, ArcGIS Survey123, ArcGIS FieldMaps, ArcGIS QuickCapture, ArcGIS Dashboards, ArcGIS StoryMaps. MS Windows y MS Office.</p> <p>Plataforma: MS Teams.</p> <p>Requiere Computadora con Tarjeta de Video y con Acceso a Internet.</p> <p>REQUISITOS DE INGRESO</p> <p>Conocimientos Básicos de Ofimática. Conocimientos en Flujos de Trabajo de Ingeniería Topográfica.</p>
--	---

PROGRAMACIÓN DEL CURSO

CLASE	CONTENIDO GENERAL	CONTENIDO ESPECÍFICO
1	Introducción	Bienvenida y Presentación
	Generalidades	Generalidades del Curso y Lectura del Programa
	SIG y Enfoque Geográfico	Componentes, Conceptos, Usos, Modelos Ráster y Vector, Enfoque Geográfico, Mapas Visores y Escenas.
2	Plataforma	ArcGIS Pro y ArcGIS Online
	Menús	Menús, Pestañas y Cintas de Herramientas
	Formatos Almacenamiento	Shapefile, Geodatabase, Paquete
3	Carga Datos	Carga de datos de Múltiples fuentes
	Selección de Datos	Selección Manual, por Atributos y por Localización
	Creación Datos	Creación de Datos y Edición
4	Visualización Datos	Simbolización, Etiquetado, Ordenamiento
	SIG Web	SIG Web
5	SIG Campo	Creación Formularios de Campo
		Creación y Consulta Mapas
6	Análisis	Zona de Influencia, Intersecciones, Otras.
	Manejo Tablas	Uniones, Relaciones, Calculadora
	Automatización	Model Builder
7	Aplicaciones	Curvas de Nivel, Modelos de Elevación, Ortofotos, Perfiles.
8	Diseño	Creación de Diseños en PDF
	SIG Web y Publicación	Aplicaciones y Escenas Web

EVALUACIÓN DEL CURSO

La evaluación del curso se concentra en:

- Proyecto final 50%
- Trabajos 20%
- Participación Activa 30%

Total: 100%

PROGRAMACIÓN DE ASIGNACIONES

CLASE	ASUNTO
8	Asignación del Proyecto Final que se debe presentar al finalizar la clase 8 en un tiempo máximo de 5 días hábiles, se va construyendo a través del curso.

DEBERES DEL PARTICIPANTE

Asistencia obligatoria a **curso virtual**, se permite faltar de manera justificada a solamente **3 clases** reponiendo los contenidos vía grabación.

En caso de que se ausente a más de las clases indicadas, se dará por reprobado el curso.

Las justificaciones se realizarán al instructor del curso vía correo electrónico.

METODOLOGÍA DEL CURSO

Teoría y Explicación Magistral.

Ejercicios Guiados que se pueden seguir por repetición o siguiendo lineamientos previos de guías asignadas.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Se graban y entregan video de las clases.

Se incluyen algunos materiales virtuales.

Una vez finalizado y aprobado el curso, se remitirá un certificado de aprovechamiento por parte del Colegio de Ingenieros Topógrafos de Costa Rica.