



PROGRAMA DE ASIGNATURA

ANTECEDENTES GENERALES

Carrera	INGENIERÍA CIVIL EN GEOMENSURA Y GEOMÁTICA			
Nombre de la asignatura	PROYECTO DE GEOMENSURA APLICADO HITO DE EVALUACIÓN I			
Código de la asignatura	GGIG56			
Año/Semestre	3 AÑO/ <input checked="" type="checkbox"/> SEMESTRE			
Coordinador Académico	HERNAN TITICHOCA			
Equipo docente	HERNAN TITICHOCA – CHRISTIAN ARQUEROS			
Área de formación	PROFESIONAL			
Créditos SCT	3 CRÉDITOS			
Horas de dedicación	Actividad presencial	4 horas pedagógicas	Trabajo autónomo	1,5 horas cronológicas
Fecha de inicio	12 de marzo de 2018			
Fecha de término	12 de julio de 2018			

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Asignatura Profesional, obligatoria, teórica práctica, que tributa a la competencia específica de:

2.2 Implementa el diseño de sistema de referencia de acuerdo con los estándares requeridos para el desarrollo del proyecto geomático.

2.3 Evalúa los sistemas de referencia con el fin de ajustar el modelo de acuerdo con los estándares requeridos por el proyecto geomático.

3.1 Concibe proyectos geomáticos para responder a necesidades regionales de manera sostenible.

3.3 Implementa proyectos geomáticos teniendo en cuenta los estándares y normativas estatales y privadas necesarios para responder a las necesidades del entorno.

7.5 Integra conocimientos y habilidades para dar cuenta del logro de resultados de aprendizaje y demostración de competencias adquiridas.

En su nivel de desarrollo:

2.2.1 Reconoce la logística adecuada que permita la implementación del diseño para el desarrollo de proyectos propios de la geomensura y la geomática.

2.3.1 Comprende los métodos de control de los sistemas de referencia con el fin de ajustar modelos de acuerdo a los estándares requeridos por los proyectos propios de la geomensura y la geomática.

3.1.1 Identifica fundamentos conceptuales necesarios para el desarrollo de proyectos propios de la geomensura y la geomática considerando la sostenibilidad del mismo.

3.3.1 Comprende los estándares y normativas estatales y privadas con el fin de utilizarlos apropiadamente en la implementación del proyecto.

7.5.1 Utiliza conocimientos y habilidades adquiridas para la resolución de problemas propios de las ingenieras de base científica en el área de su profesión.

Lo anterior es necesario para dar cuenta del logro de las competencias requeridas en su primer nivel de desarrollo, fundamentada en conocimientos de ciencias básicas y habilidades en el uso de tecnología de última generación.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

2.2.1.4 Selecciona la logística adecuada que permita la implementación de un sistema de referencia para el desarrollo de proyectos propios de la geomensura y la geomática.

2.3.1.7 Asocia los métodos de control topográficos y geodésicos utilizados en la inspección de los sistemas de referencia propios de la geomensura y la geomática.

3.1.1.4 Repite los fundamentos conceptuales necesarios para el desarrollo de proyectos propios de la geomensura y la geomática considerando la sostenibilidad del mismo.

3.3.1.4 Selecciona los estándares y normativas estatales y privadas a utilizar en la implementación de proyectos propios de la geomensura y la geomática.

7.5.1.1 Aplica conocimientos y habilidades aprendidas para la resolución de problemas propios de las ingenieras de base científica en el área de su profesión.

UNIDADES DE APRENDIZAJE

I Unidad. Presentación del Proyecto a realizar.

II Unidad. Condiciones mínimas requeridas y estándares de trabajo.

III Unidad. Procedimiento de trabajo.

IV Unidad. Resultados.

METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ESTRATEGIA DIDÁCTICA	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN: INSTRUMENTOS
2.2.1.4 Selecciona la logística adecuada que permita la implementación de un sistema de referencia para el desarrollo de proyectos propios de la geomensura y la geomática.	Talleres prácticos Trabajos colaborativos Lectura de guías. Actividades en terreno.	Informes escritos: rúbrica. Presentación: lista de chequeo
2.3.1.7 Asocia los métodos de control topográficos y geodésicos utilizados en la inspección de los sistemas de referencia propios de la geomensura y la geomática.	Trabajos colaborativos Tutorías. Actividades en terreno.	Informe escrito: rúbrica.
3.1.1.4 Repite los fundamentos conceptuales necesarios para el desarrollo de proyectos propios de la geomensura y la geomática considerando la sostenibilidad del mismo.	Talleres prácticos Trabajos colaborativos Tutorías. Actividades en terreno.	Mapa mental: lista de cotejo. Resolución de problemas: pauta de evaluación. Estrategias demostrativas: lista de chequeo.
3.3.1.4 Selecciona los estándares y normativas estatales y privadas a utilizar en la implementación de proyectos propios de la geomensura y la geomática.	Trabajos colaborativos Tutorías. Actividades en terreno.	Estrategias demostrativas: protocolo de observación, lista de chequeo.
7.5.1.1 Aplica conocimientos y habilidades aprendidas para la resolución de problemas propios de las ingenierías de base científica en el área de su profesión.	Trabajos colaborativos Tutorías. Actividades en gabinete.	Informes escritos: rúbrica Planos topográficos: lista de chequeo.

BIBLIOGRAFÍA.

Bibliografía Básica:1 Complementaria:2	Clasificación Biblioteca	Autor	Título	Editorial	Año/Nº - Edición

