



## PROGRAMA DE ASIGNATURA

### ANTECEDENTES GENERALES

Carrera	INGENIERÍA CIVIL EN GEOMENSURA Y GEOMÁTICA			
Nombre de la asignatura	PROYECTO DE GEOMENSURA APLICADO HITO DE EVALUACIÓN II			
Código de la asignatura	GGIG96			
Año/Semestre	5 AÑO/ IX SEMESTRE			
Coordinador Académico	LUIS FERNANDEZ			
Equipo docente	PATRICIO ALCOTA – LUIS FERNANDEZ			
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				
Fecha de término				

### 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 a los estándares requeridos para el desarrollo del 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.

3.4 Administra proyectos geomáticos de forma eficiente considerando aspectos del desarrollo sostenible.

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:

2.2.3 Implementa el diseño de sistema de referencia de acuerdo a los estándares requeridos para el desarrollo de proyectos del área de la geomensura y la geomática.

3.1.3 Concibe proyectos propios de la geomensura y la geomática para responder a las necesidades regionales de manera sostenible.

3.3.3 Implementa proyectos propios de la geomensura y la geomática que responden a las necesidades del entorno teniendo en cuenta los estándares y normativas estatales y privadas.

3.4.3 Administra proyectos propios del área de la geomensura y la geomática de forma eficiente considerando aspectos del desarrollo sostenible.

7.5.2 Experimenta en base a conocimientos y habilidades adquiridas para dar solución a 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 segundo nivel de desarrollo, fundamentada en conocimientos de ciencias básicas y habilidades en el uso de tecnología de última generación.

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

---

2.2.3.1 Prepara los insumos necesarios para la materialización del diseño de acuerdo a los estándares requeridos.

2.2.3.2 Implementa el diseño del sistema de referencia de acuerdo a los estándares establecidos.

3.1.3.1 Establece las metodologías que utilizará para la creación de un proyecto del área de la geomensura y la geomática que responda a las necesidades regionales de manera sostenible.

3.3.3.1 Prepara la logística y los insumos necesarios para la implementación del proyecto teniendo en cuenta los estándares y normas establecidas.

3.4.3.1 Dirige proyectos con el fin de conseguir el funcionamiento eficiente del proyecto y el desarrollo sostenible en el tiempo.

7.5.2.1 Relaciona conocimientos y habilidades adquiridas con el fin de dar solución a 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
2.2.3.1 Prepara los insumos necesarios para la materialización del diseño de acuerdo a los estándares requeridos.	Talleres prácticos Trabajos colaborativos Lectura de guías. Actividades en terreno.	Informes escritos: rúbrica. Presentación: lista de chequeo
2.2.3.2 Implementa el diseño del sistema de referencia de acuerdo a los estándares establecidos.	Trabajos colaborativos Tutorías. Actividades en terreno.	Informes escritos: rúbrica. Presentación: lista de chequeo
3.1.3.1 Establece las metodologías que utilizará para la creación de un proyecto del área de la geomensura y la geomática que responda a las necesidades regionales de manera sostenible.	Trabajos colaborativos Tutorías. Actividades en terreno.	Informes escritos: rúbrica. Presentación: lista de chequeo
3.3.3.1 Prepara la logística y los insumos necesarios para la implementación del proyecto teniendo en cuenta los estándares y normas establecidas.	Trabajos colaborativos Tutorías. Actividades en terreno.	Estrategias demostrativas: protocolo de observación, lista de chequeo.
3.4.3.1 Dirige proyectos con el fin de conseguir el funcionamiento eficiente del proyecto y el desarrollo sostenible en el tiempo.	Trabajos colaborativos Tutorías. Actividades en gabinete.	Informes escritos: rubrica Planos topográficos: lista de chequeo.
7.5.2.1 Relaciona conocimientos y habilidades adquiridas con el fin de dar solución a problemas propios de las ingenieras de base científica en el área de su profesión.	Trabajos colaborativos Tutorías. Actividades en gabinete.	Informes escritos: rubrica Planos topográficos: lista de chequeo.

