

 Universidad de <b>Nariño</b>	FORMACIÓN ACADÉMICA FACULTAD DE ARTES DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA <b>PROGRAMACIÓN TEMÁTICA ASIGNATURA</b>	Código: FOA-FR-07
		Página: 1 de 6
		Versión: 4
		Vigente a partir de: 2011-01-18

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA:

<b>NOMBRE DEL DOCENTE: ING. JAIRO H. PASUY ARCINIEGAS</b>	
Correo Electrónico: <a href="mailto:ingjapa3@yahoo.es">ingjapa3@yahoo.es</a> <a href="http://arquitecturaudenar.jimdo.com/cartelera/">http://arquitecturaudenar.jimdo.com/cartelera/</a>	<b>IDENTIFICACIÓN No. 12970813</b>

<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA: TOPOGRAFÍA Y SUELOS</b>
---

Código de la Asignatura		Número de Créditos	
Semestre en el cual se ofrece	2	Intensidad Horaria Semanal	2

<b>METODOLOGÍA DE CLASE:</b> (Marque con una X la Opción u Opciones que Usted emplea principalmente en la Metodología)													
Clase Magistral	x	Taller		Seminario		Práctica	x	Investigación	x	Laboratorio		Proyectos	x

Fecha última actualización del programa temático	1	02	2016	Revisión	Ing. William Castillo V.	Arq. Pablo Londoño B.
					Coordinador Componente	Director Departamento

### 2. JUSTIFICACIÓN :

La materia de Topografía y suelos pretende que el estudiante adquiera los fundamentos para entender la importancia que tiene los suelos en la formulación de un proyecto, que comprenda que existen diferentes tipos de suelos y las implicaciones que éste puede tener al momento de diseñar una cimentación. En la parte topográfica conocerá los procesos para obtener un plano topográfico (planimétrico y altimétrico) lo cual le permitirá abordar un proyecto tanto a nivel de dibujo como también en su parte constructiva.



Universidad de  
Nariño

FORMACIÓN ACADÉMICA  
FACULTAD DE ARTES  
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA  
**PROGRAMACIÓN TEMÁTICA ASIGNATURA**

Código: FOA-FR-07

Página: 2 de 6

Versión: 4

Vigente a partir de:2011-01-18

### 3. OBJETIVOS:

#### 3.1 OBJETIVO GENERAL:

- Que el estudiante conozca interprete, argumente y aplique con propiedad la mecánica de suelos y la topografía en los proyectos que pueda formular.

#### 3.2 ESPECÍFICOS:

- Que el estudiante conozca los diferentes tipos de suelos e identifique que es la capacidad portante.
- Que el estudiante pueda reconocer el manejo de suelos e identifique los tipos de cimentaciones según la calidad del suelo.
- Que pueda interpretar los resultados de un estudio de suelos y las recomendaciones de cimentación.
- Que el estudiante interprete los resultados de un estudio topográfico.
- Que el estudiante maneje los criterios básicos de la topografía para su aplicación tanto en dibujo (oficina) como en el campo de trabajo.
- Que el estudiante adquiera los fundamentos básicos con el fin de que pueda solucionar problemas que se pueden presentar en obra. (trabajos de altimetría y planimetría)
- Que el estudiante puede realizar levantamientos planimétricos y altimétricos y verifique su aplicación directa en arquitectura.
- Que a partir de estos datos pueda realizar cálculos de movimientos de tierra.

### 4. METODOLOGÍA:

Cátedra. Clases magistrales y se deja trabajos permanentemente para aplicación de lo visto en clase, de esta manera el estudiante permanece activo en la materia durante el desarrollo de todo el semestre en las temáticas programadas


En el campo de la topografía se realizarán prácticas en terreno como aplicación a lo visto en clase para posteriormente presentar un plano con los datos recogidos.

### 5. CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

Se realizará evaluación continua, en la cual se calificarán los siguientes aspectos: puntualidad y cumplimiento con los trabajos, asertividad en los mismos, participación en clase y asistencia como un parámetro de interés por parte del estudiante en la asignatura.

Primer corte 30 %, segundo corte 30 %, corte final 40 %. Obteniéndose la calificación para cada corte así:

Trabajos en grupo, consultas, Informes, tendrán un valor del 60%. Los trabajos individuales como quizzes, exámenes orales o escritos, etc. tendrán un valor del 40% para conformar el 100 % en los respectivos cortes.

 Universidad de <b>Nariño</b>	FORMACIÓN ACADÉMICA FACULTAD DE ARTES DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA <b>PROGRAMACIÓN TEMÁTICA ASIGNATURA</b>	Código: FOA-FR-07
		Página: 3 de 6
		Versión: 4
		Vigente a partir de:2011-01-18

## 6. CONTENIDO DE LA ASIGNATURA

Semana / Fecha		Tema ó Capitulo	Forma de Evaluación
1	11 Y 12 Febrero	Presentación del programa y bibliografía. Criterios de evaluación. Criterios de trabajo final. Importancia de los suelos y la topografía dentro de la arquitectura.	N.A. Se firma asistencia por parte de los estudiantes y se presenta el programador y condiciones de calificación.
2	18 Y 19 Febrero	Estructura del planeta. Ciclo geológico. Formación de los suelos. Importancia de los suelos	Participación en clase. Calificación ejercicio y consulta.
3	25 Y 26 Febrero	Tipos de suelos. Estratigrafía. Granulometría. Toma de muestras. Estructuras de los sismos	Participación en clase. Calificación consulta listas de precios.
4	3 Y 4 Marzo	Fenómenos de los suelos. Capilaridad, licuación de suelos. Consolidación, asentamientos, Drenaje. Sistemas de compactación	Participación en clase. Calificación consulta.
5	10 Y 11 Marzo	<b>SINTESIS ASIGNATURAS TEORICAS</b>	Examen escrito
6	17 Y 18 Marzo	Interpretación de un estudio de suelos. Tipos de cimentaciones.	Participación en clase. Calificación consulta.
7	25 Marzo	SEMANA SANTA	
8	31 De Marzo 01 Abril	Topografía. Fundamentos. Bases trigonométricas. Definiciones: Angulo, rumbo, azimut. Alineamientos, planimetría, altimetría, equipos utilizados. Levantamientos con cinta. Cartera de localización.	Participación en clase. Calificación consulta. Recepción de trabajo.
9	7 y 8 Abril	Práctica en campo.	Elaboración de carteras y dibujo de plano.
10	14 y 15 Abril	Levantamiento con brújula Práctica en terreno. Uso de equipo, toma de datos y dibujo posterior para evaluar. Cálculo de áreas. Correcciones varias.	Participación en clase. Calificación consulta. Recepción de trabajo.
11	21 y 22 Abril	<b>SINTESIS ASIGNATURAS TEORICAS</b>	Examen escrito
12	28 y 29 Abril	Práctica en campo.	Elaboración de carteras y dibujo de plano.
13	5 y 6 Mayo	Altimetría. Fundamentos Curvas de nivel. Nivelación. Cartera de topografía. Equipo.	Participación en clase. Calificación consulta. Recepción de trabajo.
14	12 y 13 Mayo	Práctica en terreno. Uso de equipo, toma de datos y dibujo posterior para evaluar.	Elaboración de carteras y dibujo de plano.
15	19 y 20 Mayo	Cálculo de volúmenes	Participación en clase. Calificación consulta. Recepción de trabajo.
16	26 y 27 Mayo	Entrega de trabajo final	Revisión general de trabajo
17	2 y 3 Junio	<b>SINTESIS ASIGNATURAS TEORICAS Y ENTREGA DE TRABAJOS FINALES.</b>	Examen escrito y recepción de trabajo final.
18	6-10Junio	<b>5TA. SINTESIS TALLERES - ENTREGA FINAL</b>	
19	13-17 Junio	<b>REVISION DE PORTAFOLIOS</b>	



FORMACIÓN ACADÉMICA  
 FACULTAD DE ARTES  
 DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA  
**PROGRAMACIÓN TEMÁTICA ASIGNATURA**

Código: FOA-FR-07

Página: 4 de 6

Versión: 4

Vigente a partir de:2011-01-18

A los 12 días del mes de febrero de 2015 en las aulas 214 y 115 se dió a conocer el contenido Temático de la asignatura SUELOS Y TOPOGRAFIA a los estudiantes del SEGUNDO semestre de Arquitectura. Igualmente se da a conocer la forma de evaluación de la asignatura y el tiempo que disponen para hacer corrección a las notas después de publicadas según el reglamento vigente. A continuación firman los estudiantes como aceptado:

**GRUPO 1**

N°	CODIGO	NOMBRE	FIRMA
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			





Universidad de  
Nariño

FORMACIÓN ACADÉMICA  
FACULTAD DE ARTES  
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA  
**PROGRAMACIÓN TEMÁTICA ASIGNATURA**

Código: FOA-FR-07

Página: 5 de 6

Versión: 4

Vigente a partir de:2011-01-18

31			
32			
33			

**GRUPO 2**

N°	CODIGO	NOMBRE	FIRMA
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

 Universidad de <b>Nariño</b>	FORMACIÓN ACADÉMICA FACULTAD DE ARTES DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA <b>PROGRAMACIÓN TEMÁTICA ASIGNATURA</b>	Código: FOA-FR-07
		Página: 6 de 6
		Versión: 4
		Vigente a partir de: 2011-01-18

32		
33		
34		

#### 8. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:

- LAMBE Y WHITMAN- Mecánica de suelos
- PERAFAN, Antonio- Geología para ingenieros
- JUAREZ Y RICO – Fundamentos mecánica de suelos
- CUJAR, Germán – Estabilidad de taludes.
- TORRES Y VILLATE – Topografía
- PEREZ ACERO, José Joaquín – Topografía - UNAD

#### BIBLIONET:

<http://albertinator.wordpress.com/2008/06/09/apuntes-topografia-en-arquitectura-y-construccion/>

[http://mazinger.sisib.uchile.cl/repositorio/ap/ciencias\\_agronomicas/c2003331147renares3.pdf](http://mazinger.sisib.uchile.cl/repositorio/ap/ciencias_agronomicas/c2003331147renares3.pdf)

<http://www.edukativos.com/apuntes/archives/115>

<http://zip.rincondelvago.com/?00027222>

<http://www.elprisma.com/apuntes/curso.asp?id=14372>

<http://www.danotario.com/manuales/topografia%20y%20cartografia%20-%20apuntes%20basicos.pdf>

FIRMA DEL DOCENTE:



FECHA DE FORMATO DILIGENCIADO: Febrero 1 de 2016