



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

MOGAMBO TECNOLOGÍA EN TOPOGRAFÍA  
"Proceso de Autoevaluación y Acreditación"  
JULIO 9 Y 10 DE 2015

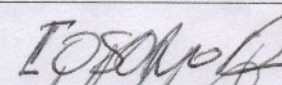
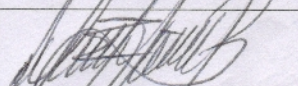
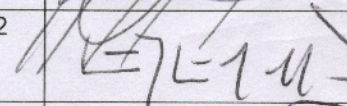
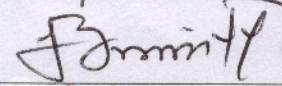
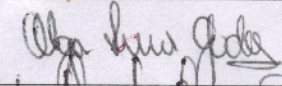
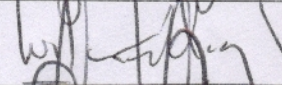
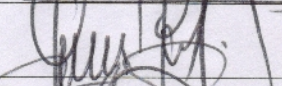

**CONSEJO DE CARRERA**  
**PROYECTO CURRICULAR DE TECNOLOGÍA EN**  
**TOPOGRAFÍA**  
**ACTA No.16**  
**AMPLIADO**

**FECHA** : Bogotá, 9 y 10 de Julio 2015  
**HORA** : 9:00 am a 5:00 pm y 8:00 am a 5:00 pm  
**LUGAR** : Hotel Almirante Cafam Melgar

**CONVOCA** : Coordinación del Proyecto Curricular Tecnología en Topografía

**TEMAS** : Se relacionan en la Agenda de Trabajo

**INTEGRANTES:**

ITEM	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	ISMAEL OSORIO BAQUERO	14.235.383	
2	EDIER HERNAN BUSTOS	79.207.497	
3	EDILBERTO NIÑO NIÑO	19.380.272	
4	JULIO BONILLA	80.268.588	
5	OLGA GODOY MORALES	51.974.018	
6	WILMAR FERNANDEZ	79.494.815	
7	OMAR FRANCISCO PATIÑO SILVA	79.357.153	
8	RAÚL ORLANDO PATIÑO PÉREZ	13.170.456	





UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSE DE CALDAS

MOGAMBO TECNOLOGÍA EN TOPOGRAFIA  
"Proceso de Autoevaluación y Acreditación"  
JULIO 9 Y 10 DE 2015

9	CARLOS ALFREDO RODRÍGUEZ ROJAS	79.497.552	
10	JANNETH PARDO PINZÓN	51.882.764	
11	EDILBERTO SARMIENTO	79.558.986	
12	MIGUEL ANGEL DIAZ	79.501.844	
13	RUBY STELLA PARDO PINZON	51.979.694	
14	DIANA PAOLA PRIETO MAYA	35.538.073	
15	INGRID ALVAREZ	1.023.897.982	
16	MARTHA PENHA MORA	51.968.995	
17	RUTH HELENA ACUÑA AGUDELO	37.832.236	
18	JOSE AGUSTIN WILCHEZ	19.327.792	
19	JORGE ELIECER ANGEL ACUÑA	79.614.514	
20	EDILBERTO ALARCON	79.494.797	
21	JOSE FLORENTINO RAMIREZ GONZALEZ	80.381.076	
22	LAURA ACOSTA CASTELLANOS	1010216199	
23	DIEGO CHACON AGUDELO	1014249874	
24	ANGELICA MARIA ORTIZ	1.023.911.199	
25	ANA MARIA ASORIO	1.030.655.684	
26	BELTRAN TELLEZ BRANDON CAMILO	1.019.098.221	





UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSE DE CALDAS

MOGAMBO TECNOLOGÍA EN TOPOGRAFIA  
"Proceso de Autoevaluación y Acreditación"  
JULIO 9 Y 10 DE 2015

**ORDEN DEL DÍA:**

1. VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM
2. APROBACION DE ACTAS
3. NOMBRAMIENTO DE JURADOS
4. CASOS PROYECTO CURRICULAR

**1. VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM**

Una vez verificado el Quórum se procede al desarrollo del orden del día, nombrando como secretaria Ad. Hoc. A Fis. Olga Lucia Godoy Morales.

**2. APROBACION DE ACTAS**

Se da lectura y aprobación al Acta 15 del 19 de junio de 2015

**3. NOMBRAMIENTO DE JURADOS**

**4. CASOS PROYECTO CURRICULAR**

**NOMBRAMIENTO DE JURADOS**

**3.1. El Consejo de Carrera DESIGNA como jurados para el proyecto de grado titulado ANALISIS DE CUMPLIMIENTO DE LA DISTANCIA DE VISIBILIDAD EN LA AV BOYACA ENTRE AV 1 DE MAYO Y AV DE LAS AMERICAS CTT-335-2014 a cargo de**

JOSE ALEJANDRO ANGULO SOTELO

**COD 20121031002**

OVER ALEXANDER PEÑA MARIN

**COD 20121031083**

**Al ING. JULIO BONILLA y al ING. CARLOS RODRIGUEZ**

**3.2. El Consejo de Carrera DESIGNA como jurados para el proyecto de grado titulado DIAGNOSTICO DEL ESTADO DE LA INVESTIGACION DOCENTE DEL PROGRAMA TECNOLOGIA EN TOPOGRAFIA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FJC a cargo de**

EDWIN MAURICIO PINZON MONROY

**COD 20121031017**

QUINTERO SERRATO GERALDYN

**COD 20121031090**

**A la FISICA OLGA GODOY**

**3.3. El Consejo de Carrera RATIFICA como jurados para el proyecto de grado titulado DIGITALIZACION Y ANALISIS CARTOGRAFICO DE LA CARTA COROGRAFICA DEL MUNICIPIO DE SANTANDER ELABORADO POR EL GENERAL AGUSTIN CODAZZI POR EL ORDEN DEL GOBIERNO EN EL AÑO DE 1858a cargo de**





UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

MOGAMBO TECNOLOGÍA EN TOPOGRAFIA  
"Proceso de Autoevaluación y Acreditación"  
JULIO 9 Y 10 DE 2015

SERGIO DANIEL GANTIVA QUINTERO

COD 20082031014

SINDI YULIETH ROMERO TRIANA

COD 20081030029

Al ING. EDILBERTO NIÑO NIÑO y al ING CARLOS ALFREDO RODRIGUEZ ROJAS.

**4. CASOS PROYECTO CURRICULAR**

**INTERVENCIONES DE LOS PARTICIPANTES EN CUANTO A LOS CONTENIDOS Y  
ASIGNATURAS DEL PLAN DE ESTUDIOS.**

**09 de julio 2015**

Profesor Omar Patiño

- No pegarse solo al software, esencial es el saber el proceso manual.

Profesor Miguel Ángel Díaz

- Realizar proceso manual y luego integrarlo al software, hacer que el estudiante sea quien piense, no el software, es necesario que el estudiante que sepa de donde salió todo.

Profesor Wilmar Fernández

- Ser un docente creativo, que la clase no se quede solo en el salón, que se incentive el repaso.

Profesora Janneth Pardo

- Cambiar "Geometría Descriptiva" por "Expresión Gráfica".
- Los estudiantes tienen la posibilidad de verla en otras universidades.

**Se debate entre todos los participantes en el Mogambo y se propone:**

**Cambios Para Primer Semestre**

Votación:

\*MATERIA UNICAMENTE DE DIBUJO A MANO: 11

\*HIBRIDO (Trabajo a mano –Inicio de Software):10

Estudio de estructura de syllabus.

"COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA"

ING RUTH: Los muchachos no saben redactar, mover la materia a 3 o 4 semestre, no en primero.

**Segundo Semestre**





UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

MOGAMBO TECNOLOGÍA EN TOPOGRAFIA  
"Proceso de Autoevaluación y Acreditación"  
JULIO 9 Y 10 DE 2015

- Prof. Edilberto Niño: Libertad de docencia, el profesor decide de qué manera se implementa su enseñanza
- Bajar "CAD" y subir "Lógica De Programación".
- Estudiante: que sea prerrequisito "Planimetría" y "Altimetría" para "DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR"
- Sacar o Reestructurar " Lógica De Programación"
- Sacar: 15
- Reestructurar:

**Tercer Semestre**

-Se cambia "DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR" por "DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR".

Votación:

-Calculo Multivarial:

Sacar: Todos.

Cambiar A Algebra Lineal: 0.

- Ing. Jose Ramirez: no se está formando tecnólogo para que se vaya a ingeniería
- Prof. Wilmar Fernández: el cálculo multivarial ayuda a temas de superficies, eso lo hace un software, hace más falta una trigonometría plana, o euclidiana, o esférica.
- Prof. Edilberto Niño: Que se llame Geometría y trigonometría esférica
- Prof. Ismael Osorio: que sea trigonometría euclidiana.

**Cuarto Semestre**

- JOSE WILCHES: Cambiar de "Topografía Computarizada" a "Topografía Digital".

Se habla de la proyección del Tecnólogo:

- Prof. Wilmar Fernández: reaccionan ante el conflicto
- Ing. Jose Wilches: La fe pública la da el topógrafo, el estudiante debe abrir la mente,
- Ing. Ruth: es necesario que para ser escuchados sea agremiada la topografía, no solo tecnólogos, también profesionales.

Electivas intrínsecas: la debe dictar un docente de planta.

No crear electivas por conveniencias, además es necesario que sean útiles y aplicables para la vida profesional del estudiante





UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSE DE CALDAS

MOGAMBO TECNOLOGÍA EN TOPOGRAFIA  
"Proceso de Autoevaluación y Acreditación"  
JULIO 9 Y 10 DE 2015

**Quinto Semestre**

Cambiar Administración: por administración y legislación

**Sexto Semestre**

- Cambiar Contenido Programático
- Costos Y Presupuestos (Verificar El Nombre De La Asignatura).

**\*PRESENTACION DEL DOCENTE WILMAR FERNANDEZ PRODUCCION Y GESTION DE TEXTOS:**

- Ing. Edilberto Alarcón: esta es la única forma? no, la otra opción es una pasantía
- Ing. Jose Wilches: hay metodología para las pasantías? Sí, hay que formularla como una propuesta (en metodología de la investigación)
- Ing. Jose Wilches: Que la pasantía pase por las empresas de topografía, para que haya más unión entre todos
- Ing. Jose Wilches: Que se reglamente el salario, las prestaciones
- Profesor Ismael Osorio: que en metodología de investigación se construya el anteproyecto como regla, que ese sea el trabajo de grado
- Pro. Omar Patiño: que cuando el estudiante acabe metodología, este al tiempo radicando su proyecto, también es importante la toma de información en campo y lo que extiende la duración del proyecto.

**QUE ES PRÁCTICA EMPRESARIAL PARA TECNOLGO EN TOPOGRAFIA**

- TIPOS DE PRÁCTICAS EMPRESARIALES
- ESTRUCTURAS DE PRÁCTICAS EMPRESARIALES

**PRACTICA EMPRESARIAL:**

- Pro. Orlando Patiño; la práctica empresarial es una asignatura más en otras universidades
- Pro. Janneth Pardo; lo ideal sería que una práctica empresarial equivaliera a trabajo de grado

**PASANTIA:**

Convenio entre la u y la empresa (documentos)

Sin convenio

- Ing. Jose Wilches: no se puede permitir que se aprovechen de los pasantes en empresas donde no se valora ni conoce la topografía, que los chicos puedan estar en empresas donde si los necesitan





UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

MOGAMBO TECNOLOGÍA EN TOPOGRAFIA  
"Proceso de Autoevaluación y Acreditación"  
JULIO 9 Y 10 DE 2015

- Pro. Edilberto Niño: filtrar la empresa, que exista la posibilidad de que el pasante pueda seguir en la empresa después de cumplir su pasantía. Qué nivel le ofrecen al estudiante?  
Dependería de la fase del proyecto en la cual llega, establecer las etapas que pueden cumplir.
- Pro. Edilberto Niño: que los muchachos ya hayan terminado sus materias para que tengan la disponibilidad de viajar si lo requiere el proyecto
- Ing. Omar Patiño: es necesario evaluar la empresa
- Ing. Orlando Patiño: a veces se requieren pasantes en forma de práctica empresarial.
- Ing. Jose Wilches: correspondencia de funciones.
- Pro. Edilberto Niño: que se guíe al estudiante en su experiencia dentro de la empresa
- Ing. Ruth: tener cuidado que no se convierta la prestación de servicios de esta manera en algo ilegal
- Ing. Carlos Rodríguez: que tenga acompañamiento profesional y que pueda certificar esta experiencia
- Pro. Edilberto Niño: es necesario ajustar la normatividad de la pasantía para que los tramites no sean tan largos y engorrosos

Se propone una "ESPECIALIZACION DE TECNOLOGIA EN TOPOGRAFIA".

- Ing. Omar Patiño: hacer análisis de mercado, que tan prudente es la especialización tecnológica.
- Ing. Jose Wilches: hay carencias de especialistas.
- Ing. Ismael Osorio: no es competente una especialización, no es rentable ni genera mejores ingresos o significativos ingresos.
- Prof. Wilmar Fernández: oferta de cursos , no especialización si maestrías, cursos rotativos.
- Ing. Ruth: Agremiación para conseguirlo y certificarlo
- Ing. José Wilches: pensemos en los cursos.
- Ing. José Wilches: especializarse sin llamarlo así, los cursos son mejores y que sean certificados.
- Emp. Jorge Ángel: todo está en la percepción que recibimos en la u.
- Ing. Orlando Patiño: nosotros debemos garantizar la idoneidad de los profesionales q sacamos.
- Pro. Miguel Díaz: Que los cursos los propongan los empresarios y otros los oferte la academia.

10 DE JULIO DE 2015

Se inicia con Sesión Consejo de Carrera, con la inclusión de:

- **FLUJO DE ACTIVIDADES PARA PROPUESTA DE GRADO**





UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

MOGAMBO TECNOLOGÍA EN TOPOGRAFIA  
"Proceso de Autoevaluación y Acreditación"  
JULIO 9 Y 10 DE 2015

Que no solo apruebe, que ratifique, que las cargas sean niveladas

- Pro. Ismael: crear un banco para trabajos de grado, para que el trabajo sea articulado desde la asignatura de metodología de la investigación.
- Pro. Olga: se propuso alguna vez que la radicación de proyecto haga parte de nota de la materia de metodología de la investigación.
- Pro. Ismael: Que el enfoque de la asignatura de metodología no se pierda, la idea es que desde allá sea orientado el estudiante
- Pro. Orlando: el hecho que el estudiante presente una propuesta garantice viabilidad de proyecto.
- Pro. Edilberto: que se hace en caso de que el estudiante presente su auto propuesta de grado
- Pro. RUBY: la idea es que la línea de investigación si defina el proyecto que tendrá el estudiante
- Pro. Ismael: que se haga filtro de viabilidad a las propuestas de proyecto de grado para pasar al banco e proyectos
- Pro. Edilberto: Que haya un segundo revisor que apruebe la viabilidad
- Pro. Olga: el consejo desde el comienzo busca colocar un par evaluador junto al director
- Pro. Edilberto: hay que disminuir el papeleo, cartas
- Que las firmas todas estén contenidas en un formato único
- Pro. Edilberto: los profesores de catedra pueden dirigir proyectos?
- Pro. Olga: Si
- Pro. Carlos: establecer estrategias: ofertar proyectos puntuales.
- Pro. Ismael: quien dará metodología, sugiere elaborar lista de proyectos por docente y darle a los docentes de metodología.  
Si le dan un trabajo que no es de su línea lo satura, entonces planear bien para no sobrecargar a docentes.
- Pro. Janneth: Se sugiere que los docentes incluyan en su plan de trabajo 3 temas de sugerencia para proyectos de grado.
- Pro. Edier: hay posibilidad de hacer dirección doble.
- Pro. Ruby: sugerencia: que mientras el estudiante realiza su proyecto se maneje soporte a lo largo del proceso (constatar que se cumpla lo inicialmente planteado OBJETIVOS)
- Pro. Edilberto: manejar un solo documento, agregar formato de evaluación o sugerencias para los evaluadores.
- Pro. Orlando: se genera carga electiva? Donde se va a definir una garantía de duración de desarrollo de trabajo.
- Pro. Olga: socializar las funciones de las partes del proyecto de grado.
- Pro. Edilberto: ser muy explícita la solicitud de la socialización de trabajo de grado





UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

MOGAMBO TECNOLOGÍA EN TOPOGRAFIA  
"Proceso de Autoevaluación y Acreditación"  
JULIO 9 Y 10 DE 2015

- Pro. Edilberto: que número de páginas que debe llevar un proyecto de trabajo de grado
- Pro. Olga: Docentes: es necesario hacer el CURSO DE GESTORES

Si ya se firma el trabajo ya no se puede devolver

Definamos la cantidad de páginas del trabajo aun teniendo en cuenta la norma APA

- Pro. Edier: citar y referencias bibliográficas tablas e imágenes con normas APA
- Pro. Ruby: Que en producciones de textos de unas ves se enfoque la elaboración de textos

Se habla acerca de los "Temas De Investigación Por Docente".

Banco de proyecto: alimentado por las propuestas de cada docente al inicio de 2015

Nota De Metodología De La Investigación:

Pro. Olga: La nota de metodología está sujeta al porcentaje que decida dar el docente evaluador al radicado del proyecto

#### **MALLA CURRICULAR**

- Pro. Rubby: respetar los syllabus, sigue GEOMETRIA DESCRIPTIVA.

Trigonometria A Primer Semestre

Calculo 1 A 2semestre

Calculo 2 A 3semestre

- Pro. Edilberto: manejo hibrido de los contenidos de las materias
- Ing. Jorge Ángel: Fortalecer el manejo de tecnología, fortalecer el liderazgo
- Pro. Rubby: muy poco tiempo de manejo de laboratorio
- Pro. Ismael: hay buenos docentes pero falta más trabajo autodidáctico de los estudiantes
- Pro. Edilberto: el pensum está saturado de cosas que no son para fortalecer el eje central de la formación del topógrafo
- Pro. Carlos: implementar más horas de práctica
- Pro. Rubby: nunca hay espacios para clases o extra clases.
- Est. Camilo Beltrán: que haya variedad de equipos para practicas
- Ing. Jose Wilches: que se implemente uso de teodolito electrónico en primer semestre, no estación
- Pro. Ismael: que se maneje más marcas

PRE REQUISITOS:





UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

## MOGAMBO TECNOLOGÍA EN TOPOGRAFÍA

### "Proceso de Autoevaluación y Acreditación"

JULIO 9 Y 10 DE 2015

## FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN TOPOGRAFÍA (2016)

I		II		III		IV		V		VI	
PRODUCCIÓN Y COMPRENSIÓN DE TEXTOS		ELECTIVA EXTRINSECA II		DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR		ELECTIVA INTRINSECA I		ELECTIVA INTRINSECA II		ELECTIVA INTRINSECA III	
TD	2	TD	2	TD	2	TD	2	TD	2	TD	2
TC	2	TC	0	TC	3	TC	2	TC	2	TC	2
TA	2	TA	4	TA	4	TA	5	TA	5	TA	5
Créditos		Créditos		Créditos		Créditos		Créditos		Créditos	
2		2		3		3		3		3	
GEOMETRÍA DESCRIPTIVA		ALTIMETRÍA		TOPOGRAFÍA DIGITAL		LOCALIZACIÓN DE VÍAS		CATASTRO		LEVANTAMIENTOS ESPECIALES	
TD	2	TD	2	TD	2	TD	2	TD	2	TD	2
TC	4	TC	4	TC	2	TC	3	TC	5	TC	3
TA	3	TA	3	TA	4	TA	4	TA	2	TA	4
Créditos		Créditos		Créditos		Créditos		Créditos		Créditos	
3		3		3		3		3		3	
PLANIMETRÍA		FÍSICA I MECÁNICA NEWTONIANA		DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍAS		OBRAS HIDRAULICAS		GEODESIA GEOMÉTRICA		GEODESIA POSICIONAL	
TD	2	TD	2	TD	3	TD	2	TD	3	TD	2
TC	4	TC	2	TC	3	TC	3	TC	3	TC	3
TA	3	TA	3	TA	4	TA	4	TA	4	TA	4
Créditos		Créditos		Créditos		Créditos		Créditos		Créditos	
2		3		3		3		3		3	
ELECTIVA EXTRINSECA I		CATEDRA DEMOCRACIA Y CIUDADANÍA		HIDRAULICA		ASTRONOMIA DE POSICIÓN		CONTROL DE OBRAS CIVILES - SUELOS Y MATERIALES		ADMINISTRACION Y LEGISLACION	
TD	2	TD	2	TD	2	TD	2	TD	2	TD	2
TC	0	TC	0	TC	3	TC	3	TC	2	TC	2
TA	4	TA	1	TA	4	TA	4	TA	2	TA	2
Créditos		Créditos		Créditos		Créditos		Créditos		Créditos	
2		1		1		3		3		3	
CATEDRA Francisco José de Caldas		SEGUNDA LENGUA I		CATEDRA DE CONTEXTO (AMBIENTAL)		FOTOGRAMETRIA Y FOTOINTERPRETACIÓN		CARTOGRAFIA DIGITAL		INTRODUCCION A LA GESTION AMBIENTAL	
TD	2	TD	2	TD	2	TD	2	TD	2	TD	2
TC	0	TC	0	TC	0	TC	2	TC	2	TC	2
TA	1	TA	2	TA	1	TA	5	TA	2	TA	5
Créditos		Créditos		Créditos		Créditos		Créditos		Créditos	
2		2		2		3		2		3	
SEGUNDA LENGUA II		CÁLCULO INTEGRAL		SEGUNDA LENGUA III		ESTADISTICA DESCRIPTIVA		METODOLOGIA DE INVESTIGACION		TRABAJO DE GRADO	
TD	2	TD	4	TD	2	TD	3	TD	2	TD	2
TC	2	TC	4	TC	2	TC	1	TC	2	TC	2
TA	2	TA	3	TA	3	TA	5	TA	2	TA	5
Créditos		Créditos		Créditos		Créditos		Créditos		Créditos	
14		15		18		18		15		18	
TOTAL CRÉDITOS		TOTAL CRÉDITOS		TOTAL CRÉDITOS		TOTAL CRÉDITOS		TOTAL CRÉDITOS		TOTAL CRÉDITOS	
98		98		98		98		98		98	

PLAN DE ESTUDIOS 2016





UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

MOGAMBO TECNOLOGÍA EN TOPOGRAFIA  
"Proceso de Autoevaluación y Acreditación"  
JULIO 9 Y 10 DE 2015

Siendo las 5:00 pm, se levanta la sesión y se firma por quienes en ella intervinieron:

ING. JANNETH PARDO PINZON

Presidenta del Consejo de Carrera.

FIS. OLGA LUCIA GODOY MORALES

Secretaria Ad Hoc.