

INGENIERIA TOPOGRÁFICA
ACTA No. 024 – DICIEMBRE 09 DE 2014

Hora: 8:00 am

Lugar: Coordinación Proyecto Curricular

ASISTENTES:

NOMBRE	COMPONENTE	ASISTENCIA
ZAMIR MATURANA CÓRDOBA	Coordinador Proyecto Curricular Ingeniería Topográfica (Presidente)	X
ROSE MARIE ALDANA BOUTÍN	Componente en Profesional y/o Ingeniería	X
MARÍA FERNANDA GALVIS LAGOS	Componente en Ciencias Básicas y/o Humanístico	X
LUIS ANTONIO HERNÁNDEZ ROJAS	Componente Básico y/o Investigación	X
DUVAN ANDRES MAYORGA PINILLA	Representante Estudiantil	N.A
LUISA FERNANDA WHITE MURILLO	Representante Estudiantil	N.A

ORDEN DEL DIA

1. Llamado a Lista y Verificación del Quórum
2. Lectura y aprobación del acta No. 23 del 1 de diciembre de 2014
3. Aprobación de Anteproyecto
4. Casos de Estudiantes
5. Aprobación Modificación Plan de Estudios
6. Aprobación Plan de Homologaciones
7. Evaluación Docente

DESARROLLO DEL ORDEN DE DÍA

1. Llamado a lista y verificación del quórum.

RTA. Se verificó la asistencia con quórum deliberatorio y aprobatorio.

2. Lectura y aprobación del acta No. 023 del 1 de diciembre de 2014.

RTA. Se aprueba el acta No. 023 del 1 de diciembre de 2014, con las correcciones respectivas.

3. APROBACIÓN DE ANTEPROYECTO

3.1. TÍTULO "DESARROLLO DE UN APLICACIÓN MÓVIL PARA LA OBTENCIÓN DE DATOS TOPOGRÁFICOS Y SU REPRESENTACIÓN TRIDIMENSIONAL"

AUTOR: ERIKA CRISTINA SOLANO COD. 20101032033
FREDY ALEXANDER URREGO COD. 20071032037

DIRECTOR: WILLIAM BENIGNO BARRAGÁN ZAQUE

REVISORES: LUIS ANTONIO HERNÁNDEZ Y MARÍA FERNANDA GALVIS.

RTA. Se recibe concepto favorable de los revisores y se aprueba la realización del proyecto.

3.2. TÍTULO "IMPLEMENTACIÓN Y EVALUACIÓN DEL MÉTODO NTRIP EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ"

AUTOR: HÉCTOR SANTIAGO RINCÓN COD. 20111032027
LEONARDO ESTEBAN SANABRIA COD. 20111032030

DIRECTOR: LUIS ANTONIO HERNÁNDEZ ROJAS

REVISORES: ZAMIR MATURANA CÓRDOBA Y EDILBERTO NIÑO.

RTA. Se recibe concepto favorable de los revisores y se aprueba la realización del proyecto.

3.3. TITULO "DEFINICIÓN DE PLANOS TOPOGRÁFICOS LOCALES PARA UN ESTUDIO DE CASO, POLIGONAL CHOCONTA – SUESCA, SIGUIENDO LA METODOLOGÍA DEL MANUAL DE CARRETERAS DE CHILE"

AUTOR: DIEGO ARMANDO DÍAZ COD. 20122032732
RAÚL ANDRÉS PARRAGA COD. 20122032734

DIRECTOR: ORLANDO PATIÑO PÉREZ

REVISORES: EDILBERTO NIÑO Y LUIS ANTONIO HERNÁNDEZ

RTA. Se recibe concepto favorable de los revisores y se aprueba la realización del proyecto.

3.4. TITULO "DEFINICIÓN DE PLANOS TOPOGRÁFICOS LOCALES PARA UN CASO DE ESTUDIO, POLIGONAL CHOCONTA – SUESCA, SIGUIENDO LA METODOLOGÍA PLANTEADA POR LA NORMA BRASILEIRA NBR 14166"

AUTOR: PABLO ALEXANDER BLANCO COD. 20122032733
ESTIVEN ROJAS RONCANCIO COD. 20131032230

DIRECTOR: ORLANDO PATIÑO PÉREZ

REVISORES: EDILBERTO NIÑO Y EVELIO LUIS MADERA

RTA. Se recibe concepto favorable de los revisores y se aprueba la realización del proyecto.

3.5. TITULO "GUÍAS METODOLÓGICAS EN MATERIA TOPOGRÁFICA PARA LAS OBRAS CIVILES DE LA POLICÍA NACIONAL"

AUTOR: RAFAEL ANDRÉS AZUERO COD. 20092032005

DIRECTOR: ZAMIR MATURANA CÓRDOBA

REVISORES: MARIO ARTURO RINCÓN Y LUIS ANTONIO HERNÁNDEZ.

RTA. Se recibe concepto favorable de los revisores y se aprueba la realización del proyecto.

4. CASOS DE ESTUDIANTES

4.1. El estudiante **JHONNY ALEXANDER QUINTERO COBA** código estudiantil 20102032014, solicita "el cambio de evaluador en la asignatura Metodología de la Investigación, con código 001-569, en el Proyecto Curricular Administración Deportiva, instruida por el docente Néstor Agudelo."

RTA. El Consejo de Carrera, informa que el Artículo 44 del Estatuto Estudiantil, Acuerdo N° 027 de 1993 del Consejo Académico, estipula los pasos y tiempos para la solicitud de revisión de exámenes, en el que primero se le solicita al docente y luego si este resultado no es satisfactorio, puede ser apelado ante el Consejo de Facultad. Por lo anterior se le solicita cumplir los pasos, procedimientos, términos y tiempos de dicho Acuerdo.

4.2. La estudiante **IVONNE LORENA SABOGAL RODRÍGUEZ** código estudiantil 20081032032, solicitan una prórroga de meses (6) meses al Anteproyecto de grado titulado "PROPUESTA DE DISEÑO GEOMÉTRICO DE UNA AUTOPISTA DE SEGUNDO NIVEL CONECTANDO DESDE EL SUR DE BOGOTÁ HASTA LA CALLE 26 SOBRE LA AV. NQS".

RTA. El Consejo de Carrera aprueba la petición, por el tiempo solicitado por los estudiantes

5 APROBACIÓN MODIFICACIÓN PLAN DE ESTUDIOS

5.1 Para dar cumplimiento al Acuerdo 031 del 25 de junio de 2014 del Consejo Académico, que habla de las Modalidades de Grado, el Consejo de Carrera del Proyecto Curricular de Ingeniería Topográfica, decidió incluir un (1) espacio académico (Trabajo de Grado I) a los 62 que se venían ofreciendo el Plan de Estudios, para un total de 63; el procedimiento consistió en disminuirle un (1) crédito a la asignatura Ética e Introducción a la Ingeniería Topográfica. Al crear la asignatura Trabajo de Grado I con un número de créditos de 2, la cual se ubica en 9° semestre en la malla curricular, se entiende que el anterior espacio académico que tenía este nombre o modalidad, pasa a ser Trabajo de Grado II, ubicado en 10° semestre, con 2 créditos. La asignatura Metodología de la Investigación que estaba ubicada en 9° semestre, en el Plan de Estudios, se mantiene, pero se desplaza a séptimo semestre. Se anexa a la presente la Malla Curricular propuesta, en la que se mantiene el número total de créditos del programa en 162.

6 APROBACIÓN MODIFICACIÓN PLAN DE HOMOLOGACIONES

6.1. El Consejo de carrera aprueba el Plan de Homologaciones para los estudiantes que sean admitidos por transferencia interna procedentes del programa de Tecnología en Topografía de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y el Plan de Homologaciones para los estudiantes de Tecnología en Topografía del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA.

ESPACIOS ACADÉMICOS PLAN DE ESTUDIOS 241 - INGENIERÍA TOPOGRÁFICA		ESPACIOS HOMÓLOGOS PLAN DE ESTUDIOS 5 - TECNOLOGÍA EN TOPOGRAFÍA	
Código	Asignatura	Código	Asignatura
1	CÁLCULO DIFERENCIAL	30105	MATEMATICA I / TOPOGRAFIA
7	CÁLCULO INTEGRAL	30205	MATEMATICAS II
2003	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	30102	GEOMETRIA DESCRIPTIVA
2004	HUMANIDADES	30204	HUMANIDADES
2005	PLANIMETRÍA	30101	TOPOGRAFIA I
2006	PRODUCCIÓN Y COMPRESIÓN DE TEXTOS	30103	METODOLOGIA DE TRABAJOS EN TOPOGRAFIA
2007	ALTIMETRIA	30201	TOPOGRAFIA II
2011	CARTOGRAFIA TEMATICA	30504	INTEGRACION III
2012	FOTOGRAFIA	30104	INTEGRACION I
2013	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR	30308	DISENO ASISTIDO POR COMPUTADOR
2015	GEODESIA GEOMÉTRICA	30407	GEODESIA GEOMETRICA
2016	ESTADISTICA DESCRIPTIVA	30405	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA
2018	MUSICA II	30609	ADMINISTRACION DE PROYECTOS
2020	DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍAS	30309	DISENO DE VIAS
2021	HIDRÁULICA	30302	HIDRAULICA
2023	TECNICAS DE CAMPO	30304	INTEGRACION II
2024	LOCALIZACIÓN DE VÍAS	30401	LOCALIZACION DE VIAS
2026	HIDROLOGÍA	30406	HIDROLOGIA
2027	FUNDAMENTOS DE ECOLOGÍA	30607	ECOGEOGRAFIA Y ANALISIS DE IMPACTOS
2028	FOTOGRAMETRÍA Y FOTOINTERPRETACIÓN	30508	FOTOINTERPRETACION
2029	METODOS NUMERICOS	30305	MATEMATICAS ESPECIALES
2030	CATASTRO	30507	CATASTRO
2032	ACUEDUCTOS	30505	OBRAS HIDRAULICAS
2033	INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN AMBIENTAL	30610	MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO
2041	LEVANTAMIENTOS ESPECIALES	30606	LEVANTAMIENTOS ESPECIALES

ESPACIOS ACADÉMICOS PLAN DE ESTUDIOS 241 - INGENIERÍA TOPOGRÁFICA		ESPACIOS HOMÓLOGOS PLAN DE ESTUDIOS 10 - TECNOLOGÍA EN TOPOGRAFÍA	
Código	Asignatura	Código	Asignatura
1	CALCULO DIFERENCIAL	3001101	MATEMATICAS I
3	FISICA I: MECANICA NEWTONIANA	3002103	FISICA I
4	CATEDRA FRANCISCO JOSE DE CALDAS	3001503	CATEDRA FRANCISCO JOSE DE CALDAS
7	CALCULO INTEGRAL	3002101	MATEMATICAS II
2003	GEOMETRIA DESCRIPTIVA	3001105	GEOMETRIA DESCRIPTIVA
2004	HUMANIDADES	3002501	HUMANIDADES
2005	PLANIMETRIA = (DIBUJO TOPOGRAFICO + TOPOGRAFIA I)	3001201	TOPOGRAFIA I

ESPACIOS ACADÉMICOS		ESPACIOS HOMÓLOGOS	
PLAN DE ESTUDIOS 241 - INGENIERÍA TOPOGRÁFICA		PLAN DE ESTUDIOS 10 - TECNOLOGÍA EN TOPOGRAFÍA	
Código	Asignatura	Código	Asignatura
2006	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	3001401	METODOLOGIA DE TRABAJOS TOPOGRAFICOS
2007	ALTIMETRIA = (DIBUJO TOPOGRAFICO + TOPOGRAFIA II)	3002201	TOPOGRAFIA II
2012	ELECTIVA EXTRINSECA I	3001501	INTEGRACION I
2013	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR	3003205	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR
2015	GEODESIA GEOMETRICA	3005301	GEODESIA APLICADA
2016	ESTADISTICA DESCRIPTIVA	3004107	ESTADISTICA
2018	ELECTIVA EXTRINSECA II	3003501	INTEGRACION II
2020	DISEÑO GEOMETRICO DE VIAS	3003302	DISEÑO GEOMETRICO DE VIAS
2021	HIDRAULICA	3003203	HIDRAULICA
2023	ELECTIVA EXTRINSECA III	3005501	INTEGRACION III
2024	LOCALIZACION DE VIAS	3004302	LOCALIZACION DE VIAS
2026	HIDROLOGIA	3004203	HIDROLOGIA
2027	FUNDAMENTOS DE ECOLOGIA	3005106	ECOLOGIA
2028	FOTOGAMETRIA Y FOTOINTERPRETACION	3004305	SENSORES REMOTOS
2030	CATASTRO	3005401	CATASTRO
2032	ACUEDUCTOS	3005304	OBRAS HIDRAULICAS I
2033	INTRODUCCION A LA GESTION AMBIENTAL	3006406	GESTION AMBIENTAL
2037	ALCANTARILLADOS	3006304	OBRAS HIDRAULICAS II
2041	LEVANTAMIENTOS ESPECIALES	3006301	LEVANTAMIENTOS ESPECIALES

ESPACIOS ACADÉMICOS			ESPACIOS HOMÓLOGOS	
PLAN DE ESTUDIOS 241 - INGENIERÍA TOPOGRÁFICA			PLAN DE ESTUDIOS 243 - TECNOLOGÍA EN TOPOGRAFÍA	
No.	Código	Asignatura	Código	Asignatura
1	1	CÁLCULO DIFERENCIAL	1	CÁLCULO DIFERENCIAL
2	3	FÍSICA I: MECÁNICA NEWTONIANA	3	FÍSICA I: MECÁNICA NEWTONIANA
3	4	CÁTEDRA FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	4	CÁTEDRA FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
4	7	CÁLCULO INTEGRAL	7	CÁLCULO INTEGRAL
5	12	CÁTEDRA DEMOCRACIA Y CIUDADANÍA	12	CÁTEDRA DEMOCRACIA Y CIUDADANÍA
6	2003	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	2211	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA
7	2005	PLANIMETRÍA	2212	PLANIMETRÍA
8	2006	PRODUCCIÓN Y COMPRENSIÓN DE TEXTOS	2006	PRODUCCIÓN Y COMPRENSIÓN DE TEXTOS
9	2007	ALTIMETRIA	2007	ALTIMETRIA
10	2008	LÓGICA DE PROGRAMACIÓN	2227	LÓGICA DE PROGRAMACIÓN
11	2009	GEODESIA POSICIONAL	2245	GEODESIA POSICIONAL
12	2013	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR	2217	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR
13	2015	GEODESIA GEOMÉTRICA	2236	GEODESIA GEOMÉTRICA
14	2016	ESTADISTICA DESCRIPTIVA	2016	ESTADISTICA DESCRIPTIVA
15	2020	DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍAS	2221	DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍAS
16	2021	HIDRÁULICA	2223	HIDRÁULICA
17	2024	LOCALIZACIÓN DE VÍAS	2228	LOCALIZACIÓN DE VÍAS
18	2027	FUNDAMENTOS DE ECOLOGÍA	2027	FUNDAMENTOS DE ECOLOGÍA
19	2028	FOTOGAMETRÍA Y FOTOINTERPRETACIÓN	2232	FOTOGAMETRÍA Y FOTOINTERPRETACIÓN
20	2030	CATASTRO	2235	CATASTRO
21	2033	INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN AMBIENTAL	2242	INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN AMBIENTAL
22	2035	CÁTEDRA DE CONTEXTO	2035	CÁTEDRA DE CONTEXTO
23	2041	LEVANTAMIENTOS ESPECIALES	2241	LEVANTAMIENTOS ESPECIALES

ESPACIOS ACADÉMICOS			ESPACIOS HOMÓLOGOS	
PLAN DE ESTUDIOS 241 - INGENIERÍA TOPOGRÁFICA			PLAN DE ESTUDIOS 243 - TECNOLOGÍA EN TOPOGRAFÍA	
No.	Código	Asignatura	Código	Asignatura
24	2052	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2052	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
25		ELECTIVA EXTRINSECA I		ELECTIVA EXTRINSECA I
26		ELECTIVA EXTRINSECA II		ELECTIVA EXTRINSECA II
27	9901	SEGUNDA LENGUA I - INGLÉS	9901	SEGUNDA LENGUA I - INGLÉS
28	9902	SEGUNDA LENGUA II - INGLÉS	9902	SEGUNDA LENGUA II - INGLÉS
29	9903	SEGUNDA LENGUA III - INGLÉS	9903	SEGUNDA LENGUA III - INGLÉS
30	2017	EXCEL APLICADO	2246	AJUSTES TOPOGRÁFICOS

ESPACIOS ACADÉMICOS			ESPACIOS HOMÓLOGOS	
PLAN DE ESTUDIOS 241 - INGENIERÍA TOPOGRÁFICA			PLAN DE ESTUDIOS SENA - TECNOLOGÍA EN TOPOGRAFÍA	
No.	Código	Asignatura	Competencia	Resultado de Aprendizaje
1	2005	Planimetría	Efectuar Levantamientos topográficos básicos de acuerdo a normas, planos y especificaciones.	Manejar equipos electrónicos y software aplicativos para transferencia de información según manuales técnicos.
				Manejar las herramientas y equipos planimétricos y altimétricos según actividad a desarrollar.
2	2028	Fotogrametría y Fotointerpretación	Efectuar levantamientos fotogramétricos de acuerdo a normas y especificaciones.	Calcular coordenadas y alturas a partir de fotografías aéreas yo a partir de base materializada en el terreno según especificaciones y trabajo a desarrollar.
				Clasificar las fotografías aéreas según trabajo a realizar.
				Dibujar planos topográficos en forma manual y con software aplicativo a partir de fotografías aéreas según normativa vigente.
				Manejar las herramientas equipos según actividades a desarrollar y manuales técnicos.
				Realizar informes de interpretación de las fotografías aéreas según normativa vigente.
				Realizar mediciones sobre fotografías aéreas, en longitudes horizontales, verticales y aéreas según especificaciones técnicas.
3	2003	Geometría Descriptiva	Efectuar levantamientos topográficos básicos de acuerdo a normas, planos y especificaciones.	Registrar los elementos geométricos de las fotografías aéreas según procedimiento establecido.
				Realizar cálculos de levantamientos planimétricos y altimétricos según datos a entregar.
4	2013	Diseño Asistido por Computador	Efectuar levantamientos topográficos básicos de acuerdo a normas, planos y especificaciones.	Realizar cálculos topográficos con software aplicativo según procedimiento establecido y manuales.
				Realizar cálculos de levantamientos planimétricos y altimétricos según datos a entregar.
5	2007	Altimetría	Efectuar Levantamientos topográficos básicos de acuerdo a normas, planos y especificaciones.	Manejar equipos electrónicos y software aplicativos para transferencia de información según manuales técnicos.
				Manejar las herramientas y equipos planimétricos y altimétricos según actividad a desarrollar.
				Realizar levantamientos planimétricos y altimétricos según tipo de trabajo

ESPACIOS ACADÉMICOS			ESPACIOS HOMÓLOGOS	
PLAN DE ESTUDIOS 241 - INGENIERÍA TOPOGRÁFICA			PLAN DE ESTUDIOS SENA - TECNOLOGÍA EN TOPOGRAFÍA	
No.	Código	Asignatura	Competencia	Resultado de Aprendizaje
6	2020	Diseño Geométrico de Vías	Trazar y localizar proyectos viales de acuerdo con normas planas y especificaciones.	Clasificar las carreteras según, sus características, tipo de terreno, función, velocidad de diseño.
				Ejecutar los cálculos de los elementos geométricos en el diseño de un proyecto vial, tanto en oficina como en campo según tipo de vía.
				Realizar cálculos de cantidades de obra según especificaciones técnicas.
				Registrar los datos en las carteleras establecidas para proyectos viales según requerimientos establecidos.
				Trazar en el terreno un proyecto vial según diseño establecido y normativa vigente.
7	2006	Producción y Comprensión de Textos	Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social.	Aplicar técnicas de cultura física para el mejoramiento de su expresión corporal, desempeño laboral según la naturaleza y complejidad del área ocupacional.
				Asumir actitudes críticas, argumentativas y propositivas en función de la resolución de problemas de carácter productivo y social.
				Asumir los deberes y derechos con base en las leyes y la normativa institucional en el marco de su proyecto de vida.
8	2010	Electiva Extrínseca I	Controlar los riegos de trabajo en altura, de acuerdo a la tarea a realizar y actividad económica.	Aplicar los procedimientos de rescate
9	2022	Electiva Extrínseca II		Aplicar los procedimientos establecidos por la empresa de acuerdo con la normatividad y legislación vigente.
10	2023	Electiva Extrínseca III		Interpretar la norma técnica en identificación de peligros y riesgos.
11	2004	Humanidades	Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social.	Aplicar técnicas de cultura física para el mejoramiento de su expresión corporal, desempeño laboral según la naturaleza y complejidad del área ocupacional.
				Asumir actitudes críticas, argumentativas y propositivas en función de la resolución de problemas de carácter productivo y social.
				Asumir los deberes y derechos con base en las leyes y la normativa institucional en el marco de su proyecto de vida.
12	9901	Segunda Lengua - Inglés I	Comprender textos en ingles en forma escrita y auditiva.	Comprender la idea principal en avisos y mensajes breves, claros y sencillos en ingles técnico.
				Comunicarse en tareas sencillas y habituales que requieren un intercambio simple y directo de información cotidiana y técnica.
13	9902	Segunda Lengua - Inglés II		Encontrar información específica y predecible en escritos sencillos y cotidianos
				Encontrará vocabulario y expresiones de inglés técnico en anuncios, folletos, páginas web, etc.
14	9903	Segunda Lengua - Inglés III		Leer textos muy breves y sencillos en ingles general y técnico.
				Comprender frases y vocabulario habitual sobre temas de interés personal y temas técnicos.
15	2015	Geodesia Geométrica	Geo referenciar proyectos de ingeniería de acuerdo a	Calcular coordenadas georeferenciadas de acuerdo al tipo de levantamiento.

ESPACIOS ACADÉMICOS			ESPACIOS HOMÓLOGOS	
PLAN DE ESTUDIOS 241 - INGENIERÍA TOPOGRÁFICA			PLAN DE ESTUDIOS SENA - TECNOLOGÍA EN TOPOGRAFÍA	
No.	Código	Asignatura	Competencia	Resultado de Aprendizaje
			normas y especificaciones.	Realizar levantamientos geodésicos según especificaciones técnicas y procedimientos establecidos.
16	2030	Catastro	Adquirir los recursos para obtener los resultados esperados.	Realizar liquidación de mano de obra según legislación laboral vigente. Realizar control del presupuesto según procedimiento establecido

RTA. El Consejo de Carrera aprueba el Plan de Homologaciones.

6.2. El Consejo de Carrera define la cantidad de estudiantes admitidos por transferencia interna y externa para el periodo académico 2015-I.

RTA. El Consejo de Carrera, aprueba 12 aspirantes de interna y 14 de externa.

7. EVALUACIÓN DOCENTE

7.1. Se realizó el proceso de evaluación docente para Tiempo Completo, Medio Tiempo Ocasional, Hora Cátedra y Honorarios.

Una vez agotada la agenda y siendo las 10:00 am, se levanta la sesión, para constancia se firma esta acta por quienes en ella intervinieron.

ZAMIR MATURANA CÓRDOBA
 Presidente Consejo Curricular

MARIA FERNANDA GALVIS
 Secretaria AD-HOC.