



**ACTA No. 014 del 2014 – 12 – 04**

**CLASE DE REUNIÓN** : **REUNIÓN EXTRAORDINARIA CONSEJO DE FACULTAD - FACULTAD DE INGENIERÍA -**

**FECHA** : **04 DE DICIEMBRE DE 2014**

**HORA** : **10:00 A.M.**

**LUGAR** : **UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA SEDE – FUSAGASUGA - VIA SKYPE**

**PARTICIPANTES** : **Ing. JORGE LUIS REALES SÁNCHEZ**  
Decano de Facultad

**Ing. GUSTAVO ADOLFO CASTILLO SERRANO**  
Representante de Directores de Programa  
Director Programa Ingeniería de Sistemas  
Sede Fusagasugá

**Ing. ISMAEL ENRIQUE ROA LAGUADO**  
Representante de Docentes

**Ing. HUMBERTO NUMPAQUE LOPEZ**  
Director Programa Ingeniería Electrónica  
Sede Fusagasugá

**Lic. GUSTAVO ADOLFO LANZA BAYONA**  
Coordinador Ciencias Básicas

**Ing. JOSE LUIS MALAGON VILLAMIL**  
Coordinador Programa Ingeniería de Sistemas  
Sede Ubaté

**Ing. JOSÉ MANUEL RODRÍGUEZ ALBORNOZ**  
Representante de Profesores  
Coordinador Programa Ingeniería de Sistemas  
Extensión Chía

**Ing. JAIME ORLANDO PARRA GONZÁLEZ**  
Director Programa Ingeniería de Sistemas  
Extensión Facatativá

**Ing. DANILO PEÑA ARDILA**  
Coordinador Programa Ingeniería Industrial  
Extensión Soacha



**Ing. EDUARD GUTIERREZ RODRIGUEZ**

Representante de la extensión Chocontá

**Ing. NESTOR GABRIEL FORERO SABOYA**

Coordinador Tecnología en Desarrollo de Software  
Extensión Soacha

**DIANA LUCIA PARADA HERNANDEZ**

Representante de los Estudiantes

### **ORDEN DEL DÍA**

1. Verificación del Quórum
2. Lectura y Aprobación del Acta Anterior
3. Solicitudes Estudiantes
4. Propositiones y varios

### **DESARROLLO DE LA REUNIÓN**

Siendo las 10:00 A.M. se dio inicio a la sesión Extraordinaria No. 014 del Consejo de Facultad de Ingeniería en la Universidad de Cundinamarca Sede Fusagasugá; la sesión fue presidida por el Decano el Ingeniero Jorge Luis Reales Sánchez y como Secretario el Licenciado Gustavo Adolfo Lanza Bayona.

#### **1. VERIFICACIÓN DE ASISTENCIA**

Se verificó la presencia de los miembros principales, con lo cual se constituye Quórum para deliberar y decidir.

#### **2. LECTURA Y APROBACIÓN DEL ACTA ANTERIOR**

Se dio lectura al Acta No. 013 del 11 de Noviembre de 2014, la cual, fue aprobada por unanimidad.

#### **3. SOLICITUDES DE ESTUDIANTES**

##### **3.1. SOLICITUDES INGENIERÍA ELECTRÓNICA FUSAGASUGÁ**

**-No hay reportes**



### **3.2. SOLICITUDES INGENIERÍA DE SISTEMAS – SEDE FUSAGASUGÁ**

**3.2.1 NIXON SEBASTIAN ESCOBAR RIVERA** con Código No. 161212208, en carta radicada en día 25 de Noviembre de 2014, Estudiante de Ingeniería de Sistemas, solicita acogerse al nuevo Plan de Estudios, con el propósito de asimilación de materias. Anexa carta firmada por el Estudiante en (1) folio.

**El Consejo de Facultad APRUEBA que el Estudiante se acoja al Nuevo Plan de Estudios del Programa de Ingeniería de Sistemas para el Primer Periodo Académico del 2015 siempre que cumpla con las disposiciones legales del Reglamento Estudiantil Vigente.**

**3.2.2 GUSTAVO ADOLFO NOREÑA MORALES** con Cédula de Ciudadanía No. 1.116.549.499, en carta radicada en día 24 de Noviembre de 2014, Estudiante de Ingeniería de Sistemas, solicita acogerse al nuevo Plan de Estudios, con el propósito de asimilación de materias. Anexa carta firmada por el Estudiante en (1) folio.

**El Consejo de Facultad APRUEBA que el Estudiante se acoja al Nuevo Plan de Estudios del Programa de Ingeniería de Sistemas para el Primer Periodo Académico del 2015 siempre que cumpla con las disposiciones legales del Reglamento Estudiantil Vigente.**

**3.2.3 JONATHAN ALBERTO GARCIA VARGAS** con Cédula de Ciudadanía No. 1.069.734.978, en carta radicada en día 25 de Noviembre de 2014, Estudiante de Ingeniería de Sistemas, solicita acogerse al nuevo Plan de Estudios, con el propósito de asimilación de materias. Anexa carta firmada por el Estudiante en (1) folio.

**El Consejo de Facultad APRUEBA que el Estudiante se acoja al Nuevo Plan de Estudios del Programa de Ingeniería de Sistemas para el Primer Periodo Académico del 2015 siempre que cumpla con las disposiciones legales del Reglamento Estudiantil Vigente.**

**3.2.4 MANUEL ALEJANDRO GONZALEZ RODRIGUEZ** con Código No. 161212212, en carta radicada en día 14 de Noviembre de 2014, Estudiante de Ingeniería de Sistemas, solicita acogerse al nuevo Plan de Estudios, con el propósito de asimilación de materias. Anexa carta firmada por el Estudiante en (1) folio.

**El Consejo de Facultad APRUEBA que el Estudiante se acoja al Nuevo Plan de Estudios del Programa de Ingeniería de Sistemas para el Primer Periodo Académico del 2015 siempre que cumpla con las disposiciones legales del Reglamento Estudiantil Vigente.**



**-FUSAGASUGÁ-**

**3.2.5 GERMAN ALONSO CAICEDO MORENO** con Código No. 161212203, en carta radicada en día 18 de Noviembre de 2014, Estudiante de Ingeniería de Sistemas, solicita acogerse al nuevo Plan de Estudios, con el propósito de asimilación de materias. Anexa carta firmada por el Estudiante en (1) folio.

**El Consejo de Facultad APRUEBA que el Estudiante se acoja al Nuevo Plan de Estudios del Programa de Ingeniería de Sistemas para el Primer Periodo Académico del 2015 siempre que cumpla con las disposiciones legales del Reglamento Estudiantil Vigente.**

**3.2.6 JHONATAN CAMILO RUNCERIA HERRERA** con Código No. 161212224, en carta radicada en día 18 de Noviembre de 2014, Estudiante de Ingeniería de Sistemas, solicita acogerse al nuevo Plan de Estudios, con el propósito de asimilación de materias. Anexa carta firmada por el Estudiante en (1) folio.

**El Consejo de Facultad APRUEBA que el Estudiante se acoja al Nuevo Plan de Estudios del Programa de Ingeniería de Sistemas para el Primer Periodo Académico del 2015 siempre que cumpla con las disposiciones legales del Reglamento Estudiantil Vigente.**

**3.2.7 GABRIEL ANDRES MOLINA RODRIGUEZ** con Código No. 161212218, en carta radicada en día 25 de Noviembre de 2014, Estudiante de Ingeniería de Sistemas, solicita acogerse al nuevo Plan de Estudios, con el propósito de asimilación de materias. Anexa carta firmada por el Estudiante en (1) folio.

**El Consejo de Facultad APRUEBA que el Estudiante se acoja al Nuevo Plan de Estudios del Programa de Ingeniería de Sistemas para el Primer Periodo Académico del 2015 siempre que cumpla con las disposiciones legales del Reglamento Estudiantil Vigente.**

**3.2.8 CARLOS EDUARDO SANABRIA MONCADA** con Código No. 161213139, en carta radicada en día 25 de Noviembre de 2014, Estudiante de Ingeniería de Sistemas, solicita acogerse al nuevo Plan de Estudios, con el propósito de asimilación de materias. Anexa carta firmada por el Estudiante en (1) folio.

**El Consejo de Facultad APRUEBA que el Estudiante se acoja al Nuevo Plan de Estudios del Programa de Ingeniería de Sistemas para el Primer Periodo Académico del 2015 siempre que cumpla con las disposiciones legales del Reglamento Estudiantil Vigente.**

**3.2.9 BRAYAN MAURICIO GONZLAEZ SASTRE** con Código No. 161212120, en carta radicada en día 18 de Noviembre de 2014, Estudiante de Ingeniería de



**-FUSAGASUGÁ-**

Sistemas, solicita acogerse al nuevo Plan de Estudios, con el propósito de asimilación de materias. Anexa carta firmada por el Estudiante en (1) folio.

**El Consejo de Facultad APRUEBA que el Estudiante se acoja al Nuevo Plan de Estudios del Programa de Ingeniería de Sistemas para el Primer Periodo Académico del 2015 siempre que cumpla con las disposiciones legales del Reglamento Estudiantil Vigente.**

**3.2.10 CAMILO ANDRES GALEANO DIAZ** con Código No. 161212117, en carta radicada en día 18 de Noviembre de 2014, Estudiante de Ingeniería de Sistemas, solicita acogerse al nuevo Plan de Estudios, con el propósito de asimilación de materias. Anexa carta firmada por el Estudiante en (1) folio.

**El Consejo de Facultad APRUEBA que el Estudiante se acoja al Nuevo Plan de Estudios del Programa de Ingeniería de Sistemas para el Primer Periodo Académico del 2015 siempre que cumpla con las disposiciones legales del Reglamento Estudiantil Vigente.**

**3.3 SOLICITUDES DE INGENIERÍA DE SISTEMAS – EXTENSION CHÍA**

**3.3.1** El Estudiante **JHONNATHAN ALEXANDER MOLANO SASTOQUE** identificado con Cédula de Ciudadanía No. 1.072.664.199 y con código Estudiantil No. 561209227 del Programa de Ingeniería de Sistemas, mediante oficio radicado el día 19 de Noviembre del 2014 solicita la Validación del Núcleo Temático **PLANEACION ESTRATEGICA** con Código 612007853 de Octavo Semestre, ya que es la única materia que le falta para culminar su Plan de Estudios.

**El Consejo de Facultad NO APRUEBA la solicitud de VALIDACION del Núcleo Temático que solicita la Estudiante debido a que esta solicitud debe basarse en lo estipulado en el Acta del Consejo de Facultad No. 011 realizado el día 2 de Diciembre de 2013 en el Numeral 4. - Que Dice:**

**PROGRAMACIÓN FECHAS DE VALIDACIÓN:**

FECHA DE RECEPCIÓN DE SOLICITUDES	FECHA DE PRESENTACIÓN
Semana 1 a 4	Semana 5 y 6, el día y la hora la establece el respectivo programa.

Para solicitar validaciones el estudiante no podrá sobrepasar el número máximo de créditos establecidos por semestre, incluidos los créditos del núcleo temático a validar.



-FUSAGASUGÁ-

**3.2.2** El Estudiante **MIGUEL ANDRES HURTADO VANEGAS** identificado con Cédula de Ciudadanía No. 1.022.375.904 y con código Estudiantil No. 161210118 del Programa de Ingeniería de Sistemas, mediante oficio radicado el día 19 de Noviembre del 2014 solicita la Validación del Nucleo Tematico **PLANEACION ESTRATEGICA** con Código 612007853 de Octavo Semestre, ya que es la única materia que le falta para culminar su Plan de Estudios.

**El Consejo de Facultad NO APRUEBA la solicitud de VALIDACION del Núcleo Temático que solicita la Estudiante debido a que esta solicitud debe basarse en lo estipulado en el Acta del Consejo de Facultad No. 011 realizado el día 2 de Diciembre de 2013 en el Numeral 4. - Que Dice:**

**PROGRAMACIÓN FECHAS DE VALIDACIÓN:**

FECHA DE RECEPCIÓN DE SOLICITUDES	FECHA DE PRESENTACIÓN
Semana 1 a 4	Semana 5 y 6, el día y la hora la establece el respectivo programa.

Para solicitar validaciones el estudiante no podrá sobrepasar el número máximo de créditos establecidos por semestre, incluidos los créditos del núcleo temático a validar.

**3.3.3** El Estudiante **GIANCARLO DAZA CARDOZO** identificado con Cédula de Ciudadanía No. 1.033.700.616 y con código Estudiantil No. 561207109 del Programa de Ingeniería de Sistemas, mediante oficio radicado el día 19 de Noviembre del 2014 solicita la Validación del Nucleo Tematico **PLANEACION ESTRATEGICA** con Código 612007853 de Octavo Semestre, ya que es la única materia que le falta para culminar su Plan de Estudios.

**El Consejo de Facultad NO APRUEBA la solicitud de VALIDACION del Núcleo Temático que solicita la Estudiante debido a que esta solicitud debe basarse en lo estipulado en el Acta del Consejo de Facultad No. 011 realizado el día 2 de Diciembre de 2013 en el Numeral 4. - Que Dice:**

**PROGRAMACIÓN FECHAS DE VALIDACIÓN:**

FECHA DE RECEPCIÓN DE SOLICITUDES	FECHA DE PRESENTACIÓN
Semana 1 a 4	Semana 5 y 6, el día y la hora la establece el respectivo programa.

Para solicitar validaciones el estudiante no podrá sobrepasar el número máximo de créditos establecidos por semestre, incluidos los créditos del núcleo temático a validar.



**-FUSAGASUGÁ-**

**3.3.4. JAIME ALEXANDER TINJACA PARRA** identificado con Cedula de Ciudadanía 3192965 y código estudiantil 561203282, en oficio radicado 20 de Noviembre de 2014, solicita Reintegro para el próximo Primer Periodo Académico 2015. Adjunta Carta de Solicitud de Reintegro (1) folio, Formato de Reintegro, Traslado o Transferencia (1) folio, Registro Académico Extendido (2) folios.

**El Consejo de Facultad APRUEBA el REINGRESO de la Estudiante para el Primer Periodo Académico del 2015, sin embargo la coordinación de programa realizará el estudio pertinente del plan de asimilación y con este determinará la situación académica de la estudiante.**

**3.3.5. BIBIANA ROJAS HERRERA** identificada con Cedula de Ciudadanía 1.018.429.335 y código estudiantil 561212148, en oficio radicado 21 de Noviembre de 2014, solicita Traslado de la Extensión de Chía para la Sede de Fusagasugá para el próximo Primer Periodo Académico 2015. Adjunta Carta de Solicitud de Traslado (1) folio, Formato de Reintegro, Traslado o Transferencia (1) folio, Registro Académico Extendido (1) folio.

**El Consejo de Facultad Aprueba la solicitud de *Traslado* para el Primer Periodo Académico de 2015, siempre que cumpla con las disposiciones legales del actual Reglamento Estudiantil Vigente.**

#### **3.4 SOLICITUDES DE INGENIERÍA DE SISTEMAS – EXTENSION FACATATIVA**

**-No hay reportes**

#### **3.5 SOLICITUDES DE TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE SOFTWARE - EXTENSION SOACHA**

**-No hay reportes**

#### **3.6 SOLICITUDES DE INGENIERIA INDUSTRIAL- EXTENSION SOACHA**

**3.6.1** El Estudiante **BRAYAN ALEXANDER GARCIA GIL** identificado con Tarjeta de Identidad No. 96101709741 del programa de Ingeniería Ambiental de la Extensión Facatativá, mediante oficio radicado el día 17 de Octubre del 2014 solicita TRANSFERENCIA INTERNA para el Primer Periodo Académico del 2015. Se anexa carta de solicitud en (1) folio, Formato AARr003 en (1) folio.

**El Consejo de Facultad APRUEBA la TRANSFERENCIA INTERNA para el Primer Periodo Académico del 2015 del Estudiante del Programa de Ingeniería Ambiental de la Extensión Facatativá, al Programa de Ingeniería Industrial Extensión Soacha, siempre que cumpla con las disposiciones legales del Reglamento Estudiantil Vigente.**



-FUSAGASUGÁ-

### **3.7 SOLICITUDES DE INGENIERÍA DE SISTEMAS – SECCIONAL UBATÉ**

-No hay reportes

### **3.8 SOLICITUDES DE INGENIERÍA DE SISTEMAS – EXTENSIÓN CHOCONTÁ**

-No hay reportes

### **3.9 SOLICITUDES CIENCIAS BÁSICAS**

-No hay reportes

## **4. PROPOSICIONES Y VARIOS**

- 4.1** Los ingenieros **DUBAN REINERIO ORDOÑEZ PORTILLA** y **ESAU PALOMA PARRA** jurados Calificadores del Trabajo de Grado titulado “**SISTEMAS DE OBSERVACION SOCIOECONOMICA DE LA REGION DEL SUMAPÁZ PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONOMICAS Y CONTABLES DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA SEDE – FUSAGASUGA**” presentado por el Estudiante **ANDRES GUILLERMO CAVIEDES CAMPOS** con Código estudiantil No.161205119 solicitan que se le conceda reconocimiento “**MERITORIO**” al trabajo por la calidad, la novedad e importancia en la Carrera de Ingeniería de Sistemas.

**El Consejo de Facultad solicita a los Coordinadores de Programa de Ingeniería de Sistemas de las Extensiones Facatativá y Chía que asignen jurados para que determinen si el Trabajo de Grado en mención puede obtener el reconocimiento MERITORIO, sus observaciones deben ser enviadas al Consejo de Facultad para su respectivo análisis.**

- 4.2** Los ingenieros **WILSON DANIEL GORDILLO OCHOA** y **OSCAR JAVIER BACHILLER SANDOVAL** jurados Calificadores del Trabajo de Grado titulado “**CONSTRUYENDO UNA VISION MAS HUMANA PARA LA INGENIERÍA DE SISTEMAS: ESTUDIO DE PERSEPCIÓN SOBRE EL PAPEL DE LA INGENIERÍA DE SISTEMAS FRENTE A LOS PROCESOS DE DESARROLLO HUMANO**” presentado por el Estudiante **JUAN SEBASTIAN GUERRERO ALDANA** con Código estudiantil No. 161209135, solicitan que se le conceda reconocimiento “**MERITORIO**” al trabajo por la calidad, la novedad e importancia sobre la humanización de Ingeniería de Sistemas.

**El Consejo de Facultad solicita a los Coordinadores de Programa de Ingeniería de Sistemas de las Extensiones Facatativá y Chía que asignen jurados para que determinen si el trabajo de grado en mención puede obtener el reconocimiento MERITORIO, sus observaciones deben ser enviadas al Consejo de Facultad para su respectivo análisis.**





-FUSAGASUGÁ-

4.3. El **COMITÉ CURRICULAR DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA** mediante acta 0005 del 24 de Octubre del 2014 solicita aval para ajustar la relación de créditos de los núcleos temáticos del programa, como se establece en el decreto 1295 del 2010. El comité estableció la relación de créditos académicos de la siguiente forma:

**COMPONENTE DE CIENCIAS BASICAS**

COMPONENTE CIENCIAS BASICAS					
Núcleo Temático	RELACIÓN CREDITO	H.T.P	H.T.I	Hrs. Se- mestre	Créditos
Matemáticas I	2/1	6	3	144	3
Matemáticas II	1/2	4	8	192	4
Matemáticas III	1/2	4	8	192	4
Álgebra Lineal	2/1	4	2	96	2
Ecuaciones Diferenciales	2/1	6	3	144	3
Matemáticas Especiales	2/1	6	3	144	3
Electiva en ciencias Básicas	1/2	2	4	96	2
Física I	2/1	6	3	144	3
Física II	2/1	6	3	144	3
Física III	2/1	6	3	144	3
<b>TOTAL CREDITOS COMPONENTE CIENCIAS BASICAS</b>					
<b>30</b>					

Las matemáticas y las ciencias naturales son el sustento para la formación en ingeniería, por ello el futuro ingeniero debe ser competente en la interpretación y uso de teoremas, ecuaciones y axiomas matemáticos; además de comprender y asimilar las leyes de las ciencias naturales con el fin de medir, interpretar y clasificar las condiciones de la naturaleza y los procesos artificiales o de transformación humana. Con base en lo anterior, la relación 2:1 de créditos se aplicó para los núcleos temáticos: Matemáticas I, Álgebra Lineal, Ecuaciones Diferenciales, Matemáticas Especiales, Física I, Física II y Física III en razón a que los mismos son la base fundamental para desarrollar las diferentes habilidades que permitan analizar, comprender y aplicar los fundamentos de la ingeniería electrónica requiriendo mayor trabajo presencial. Adicionalmente la Física requiere espacios de experimentación donde el estudiante pueda a través de la práctica comprobar los diferentes conceptos teóricos adquiridos, por lo que demandan mayor tiempo de laboratorios.

**COMPONENTE CIENCIAS BÁSICAS DE INGENIERÍA**

COMPONENTE CIENCIAS BASICAS DE INGENIERIA					
Núcleo Temático	RELACIÓN CREDITO	H.T.P	H.T.I	Hrs. Se- mestre	Créditos
Fundamentos de Lógica	2/1	6	3	144	3
Fundamentos de Programación	2/1	6	3	144	3
Circuitos Digitales I	2/1	6	3	144	3



-FUSAGASUGÁ-

<b>COMPONENTE CIENCIAS BASICAS DE INGENIERIA</b>					
Circuitos Digitales II	2/1	6	3	144	3
Circuitos Digitales III	2/1	6	3	144	3
Electrónica I	2/1	6	3	144	3
Electrónica II	2/1	6	3	144	3
Electrónica III	2/1	6	3	144	3
Circuitos I	2/1	6	3	144	3
Circuitos II	2/1	6	3	144	3
Maquinas eléctricas	2/1	6	3	144	3
Señales y sistemas	2/1	6	3	144	3
Electiva en ciencias básicas I	1/2	2	4	96	2
Electiva en ciencias básicas II	1/2	2	4	96	2
Física IV	2/1	6	3	144	3
Física del Estado Sólido	2/1	4	2	96	2
Instrumentación	2/1	6	3	144	3
Análisis de sistemas	2/1	6	3	144	3
Estadística y probabilidad	2/1	4	2	96	2
<b>TOTAL CREDITOS COMPONENTE CIENCIAS BASICAS DE INGENIERIA</b>					
<b>53</b>					

Las ciencias básicas de ingeniería en su contexto buscan que el profesional de ingeniería electrónica sea competente en el análisis, diseño y desarrollo de sistemas electrónicos digitales, sistemas eléctricos y electrónicos analógicos, el manejo de los fenómenos y leyes del electromagnetismo y mecánica de materiales, como también de la interpretación probabilística y estocástica de la naturaleza.

En este componente queda claramente definida la aplicación y los usos de la electrónica en cada uno de los procesos y alcances de la ingeniería actual. Por tal razón, estos núcleos requieren el desarrollo de prácticas especializadas de laboratorio lo cual demanda una mayor cantidad de tiempo presencial para el desarrollo de los contenidos y competencias específicas en el análisis, diseño y desarrollo de sistemas electrónicos analógicos y digitales.

### COMPONENTE CIENCIAS BÁSICAS DE INGENIERÍA

<b>COMPONENTE INGENIERIA APLICADA</b>					
<b>Núcleo Temático</b>	<b>RELACIÓN CREDITO</b>	<b>H.T.P</b>	<b>H.T.I</b>	<b>Hrs. Semestre</b>	<b>Créditos</b>
Control análogo	2/1	6	3	144	3
Control Discreto	2/1	6	3	144	3
Electrónica de Potencia I	2/1	6	3	144	3
Electrónica de Potencia II	2/1	6	3	144	3
Antenas y líneas de Transmisión	2/1	6	3	144	3
Radioenlaces	2/1	6	3	144	3
Comunicaciones análogas	2/1	6	3	144	3
Comunicaciones Digitales	2/1	6	3	144	3
Teleinformática I	2/1	6	3	144	3
Teleinformática II	2/1	6	3	144	3
Electiva Profesional I	2/1	6	3	144	3
Electiva Profesional II	2/1	6	3	144	3



**-FUSAGASUGÁ-**

Electiva Profesional III	2/1	6	3	144	3
Electiva Profesional IV	2/1	6	3	144	3
Electiva de ingeniería I	2/1	6	3	144	3
Electiva de ingeniería II	2/1	6	3	144	3
<b>TOTAL CREDITOS COMPONENTE INGENIERIA APLICADA</b>					
<b>48</b>					

En la ingeniería aplicada se busca entender las nuevas tecnologías y sus aplicaciones; esto lleva a que el profesional sea competente en las áreas de conocimiento asociadas al sector agroindustrial a partir de la instrumentación y control, las telecomunicaciones y telemática y la transformación de energías alternativas donde puede desarrollar modelos, diseños y aplicaciones propias de las líneas de investigación del programa y la facultad de ingeniería. De acuerdo a lo anterior, estos núcleos requieren el desarrollo de prácticas especializadas de laboratorio lo cual demanda una mayor cantidad de tiempo presencial para el desarrollo de los contenidos y competencias específicas en la creación, planeación, análisis, diseño y adaptación de sistemas de control y automatización de procesos agroindustriales, de sistemas de telecomunicaciones y de redes de datos y de sistemas de generación alternativa de energía eléctrica.

**COMPONENTE SOCIO – HUMANÍSTICO.**

<b>COMPONENTE SOCIO – HUMANISTICO</b>					
<b>Núcleo Temático</b>	<b>RELACIÓN CREDITO</b>	<b>H.T.P</b>	<b>H.T.I</b>	<b>Hrs. Semestre</b>	<b>Créditos</b>
Fundamentos de ingeniería	1/2	2	4	96	2
Seminario de Ingeniería	1/2	2	4	96	2
Comunicación I	1/2	3	6	144	3
Comunicación II	1/2	3	6	144	3
Cátedra Udecina	1/2	1	2	48	1
Electiva socio - humanística	1/2	3	6	144	3
Deportes	2/1	2	1	48	1
Constitución y democracia	1/2	1	2	48	1
Ingles I	1/2	2	4	96	2
Ingles II	1/2	2	4	96	2
Ingles III	1/2	2	4	96	2
Economía	1/2	2	4	96	2
Administración y gestión	1/2	2	4	96	2
Planeación estratégica	1/2	2	4	96	2
Investigación I	1/2	2	4	96	2
Investigación II	1/2	2	4	96	2
Investigación III	1/2	2	4	96	2
Trabajo de grado	1/2	3	6	144	3
Ética	1/2	2	4	96	2
<b>TOTAL CREDITOS COMPONENTE SOCIO - HUMANISTICO</b>					
<b>39</b>					



**-FUSAGASUGÁ-**

Esta área privilegia el desarrollo de capacidades para el trabajo en grupo y la interacción con sus pares y con profesionales de otras ramas para actuar en el mundo con autonomía, crecer permanentemente a lo largo de la vida en la esfera física, intelectual y afectiva, además promueve responsabilidad en la vida cotidiana, familiar, social, profesional y cultural, para ello se tienen núcleos temáticos tales como: comunicación, constitución y democracia y cátedra Udecina, deportes, idioma extranjero, investigación, economía, electiva socio – humanística.

Esta área le permite al profesional la comprensión de la vida de la sociedad en el mundo contemporáneo, desde la concepción de ser social, de ciencia y tecnología, de las relaciones sociales y del mundo del trabajo que le permitan desarrollar e implementar estrategias para el trabajo en grupo, la interacción con pares y profesionales de otras ramas, actuar en lo cotidiano con autonomía, crecer permanentemente a lo largo de la vida, estar en capacidad de aprender permanentemente, además promueve responsabilidad en la vida cotidiana, familiar, social, profesional y cultural.

De acuerdo a lo anterior, es necesario que el estudiante dedique mayor tiempo de trabajo independiente para desarrollar competencias que le permitan desempeñarse en procesos de investigación de tipo tecnológico y científico, a través de la participación en proyectos de carácter interdisciplinario que involucren algún área de trabajo de la profesión; la generación, gestión y administración de empresas con base en sistemas de tecnología electrónica; y la evaluación, modelamiento, consultoría y asesoría de proyectos electrónicos, siempre interactuando de manera responsable con el entorno social, cultural y ambiental en que se desenvuelve.

Para los núcleos temáticos de inglés I, II, y III el comité considera que la adquisición de la competencia lecto-escritora y habla-escucha del idioma inglés es una necesidad en términos de competitividad profesional, tecnológica, económica, académica e investigativa, así como en la generación de nueva información.

**El Consejo de Facultad AVALA la relación de Créditos – Horas de Trabajo Presencial – Horas de Trabajo Independiente de los Núcleos Temáticos presentada por el Programa de Ingeniería Electrónica**

- 4.4.** El Ingeniero **LEONARDO RODRIGUEZ MUJICA** Docente TCO del Programa de Ingeniería Electrónica, hace entrega del **Informe final del Proyecto de Investigación** de la primera convocatoria Interna de Proyectos de Investigación titulado **“REALIZACIÓN DEL ESTUDIO DE FACTIBILIDAD, SOCIALIZACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS DE VOZ IP Y COMUNICACIONES CONVERGENTES EN LA REGIÓN DEL SUMAPAZ”** y solicita aval del mismo. Anexa carta en (1) folios, Informes en (70) folios.

**El Consejo de Facultad da el AVAL al Ingeniero LEONARDO RODRIGUEZ MUJICA para que presente el Informe Final del Proyecto de Investigación en mención ante la Oficina de Investigación Universitaria.**



-FUSAGASUGÁ-

- 4.5. El Ingeniero **CESAR AUGUSTO CASAS DIAZ** Docente TCO del Programa de Ingeniería Electrónica, hace entrega del **Informe final del Proyecto de Investigación** de la primera convocatoria Interna de Proyectos de Investigación titulado **“PROPUESTA DE SISTEMA MÓVIL PARA LA DETECCIÓN DE MINAS TERRESTRES ANTIPERSONA APLICABLE AL TERRITORIO COLOMBIANO”** y solicita aval del mismo. Anexa carta en (1) folio, Informe en (26) folios.

**El Consejo de Facultad da el AVAL al Ingeniero CESAR AUGUSTO CASAS DIAZ para que presente el Informe Final del Proyecto de Investigación en mención ante la Oficina de Investigación Universitaria.**

- 4.6. El ingeniero **CESAR AUGUSTO CASAS DIAZ** Docente TCO del Programa de Ingeniería Electrónica, hace entrega del **Informe final del Proyecto de Investigación** de la primera convocatoria Interna de Proyectos de Investigación titulado **“PROPUESTA DE SISTEMA MÓVIL PARA LA DETECCIÓN DE MINAS TERRESTRES ANTIPERSONA APLICABLE AL TERRITORIO COLOMBIANO”** y solicita aval del mismo. Anexa carta en (1) folio, Informe en (26) folios. 3

**El Consejo de Facultad da el AVAL al Ingeniero CESAR AUGUSTO CASAS DIAZ para que presente el Informe Final del Proyecto de Investigación en mención ante la Oficina de Investigación Universitaria.**

- 4.7. El Ingeniero **HUMBERTO NUMPAQUE LOPEZ** Docente TCO del Programa de Ingeniería Electrónica, hace entrega del **Informe final del Proyecto de Investigación** de la primera convocatoria Interna de Proyectos de Investigación titulado **“EVALUACIÓN DEL POTENCIAL ENERGÉTICO DEL BIOGÁS PRODUCIDO MEDIANTE DIGESTIÓN ANAERÓBICA DE FRACCIÓN ORGÁNICA DE RESIDUOS SÓLIDOS”** y solicita aval del mismo. Anexa carta en (1) folio, Informe en (30) folios.

**El Consejo de Facultad da el AVAL al Ingeniero HUMBERTO NUMPAQUE LOPEZ para que presente el Informe Final del Proyecto de Investigación en mención ante la Oficina de Investigación Universitaria.**

- 4.8. El Ingeniero **CESAR AUGUSTO CASAS DIAZ** Docente TCO del Programa de Ingeniería Electrónica, hace entrega del **Informe final del Proyecto de Investigación** de la primera convocatoria Interna de Proyectos de Investigación titulado **“DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO DE PLANTA EXPERIMENTAL PARA EL APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA PLAZA DE FUSAGASUGÁ”** y solicita aval del mismo. Anexa carta en (1) folio, Informe en (37) folios.

**El Consejo de Facultad da el AVAL al Ingeniero CESAR AUGUSTO CASAS DIAZ para que presente el Informe Final del Proyecto de Investigación en mención ante la Oficina de Investigación Universitaria.**



-FUSAGASUGÁ-

**4.9.** El Docente **HUMBERTO NUMPAQUE LOPEZ** líder del grupo de Investigación GITEINCO mediante oficio radicado el día 06 de Octubre del 2014 **solicita Aval para modificar el presupuesto del proyecto de investigación titulado “CONSIDERACIONES DE DISEÑO PARA DESARROLLAR UNA PLANTA A ESCALA DE PRODUCCIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE DESCOMPOSICIÓN ANAERÓBICA DE FRACCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA”**. Anexa 6 folios.

El Consejo de Facultad **APRUEBA** la modificación del presupuesto del proyecto “**CONSIDERACIONES DE DISEÑO PARA DESARROLLAR UNA PLANTA A ESCALA DE PRODUCCIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE DESCOMPOSICIÓN ANAERÓBICA DE FRACCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA**” y solicita que realice los trámites pertinentes ante la Oficina de Investigación Universitaria.

No siendo más el orden del día se da por terminada la Reunión a las 12:00 M.

**Ing. JORGE LUIS REALES SÁNCHEZ**  
Decano Facultad de Ingeniería

**Lic. GUSTAVO ADOLFO LANZA BAYONA**  
Secretario del Consejo de Facultad