



## ACTA 19 DE 2013

Sesión ordinaria del Consejo Curricular de Licenciatura en Física, celebrada el día jueves 08 de agosto de 2013 a las 15:00 horas.

### ASISTENTES:

JAIME DUVAN REYES RONCANCIO  
JULIÁN ANDRÉS SALAMANCA BERNAL  
JOSÉ MANUEL FLÓREZ PÉREZ  
LUIS AUGUSTO MÉNDEZ MEJÍA  
FIDEL LEONARDO RONDÓN

Presidente Consejo Curricular  
Representante de los profesores  
Representante de los profesores  
Representante de los profesores  
Representante de los estudiantes

### ORDEN DEL DÍA:

1. Verificación del quórum.
2. Solicitudes estudiantes
3. Información al Consejo Curricular
4. Solicitudes Profesores
5. Varios

### DESARROLLO DE LA SESIÓN

1. Hay quórum para sesionar.

#### 2. Solicitudes estudiantes

- El estudiante **John Fredy Suárez Pérez – 20081135060**, solicita la homologación de las asignaturas:  
*Mecánica Teórica por Nociones de Física Teórica*  
*Introducción a la física Computacional por Estado Sólido*

*El Consejo Curricular decide aprobar la solicitud.*

- La estudiante **Gina Rocío Moncada Cortés – 20081135032**, solicita Modalidad Especial para Física Moderna II, Biofísica y de ser posible para Mecánica Cuántica.  
*Histórico: Anexa certificado de defunción, certificado laboral y acta juramentada.*  
*Pasó solicitud el día 18 de julio de 2013, Acta 17.*

*El Consejo curricular analiza la solicitud y aprueba designar al profesor Manuel Flórez para el espacio Académico Moderna II y sugiere a la profesora Pilar Infante para el espacio académico Biofísica, en este caso está sujeto a la disponibilidad del profesor tal como se encuentra reglamentado.*



- El estudiante **Herley Santiesteban Campos** – 20101135070, solicita hacer un estudio acerca de su situación académica y que le permitan ingresar a la universidad.

- Histórico: El estudiante solicitó retiro voluntario y le fue negado por Consejo de Facultad el 09 de octubre de 2012 debido a que el sustento no se catalogó como fuerza mayor.

El estudiante se acercó en el mes de diciembre para averiguar por su situación y se le informó que por su estado académico no sería recibido ya que dejó de estudiar el semestre 2012-3 sin que se le fuera aprobado el retiro voluntario.

El estudiante se reportó para saber de su situación académica hasta el día 23 de abril de 2013 y nuevamente no hubo respuesta.

El Consejo de Facultad emitió respuesta al estudiante el 7 de marzo de 2013 y le brindó oportunidad de superar la prueba académica el periodo 2013-1, sin embargo, el Consejo de Facultad no le reportó al estudiante mediante correo la decisión tomada.

El estudiante anexa documentos que sustentan su situación

El Consejo Curricular avala la solicitud del estudiante para reingreso.

- Los estudiantes que se relacionan en la tabla, solicitan apoyo económico para la asistencia al **XXV Congreso Nacional de Física** a realizarse en la ciudad de Armenia (Quindío) entre los días 25, 26, 27, 28 y 29 de agosto de 2013.

Nombres y Apellidos	Código	Título de la Ponencia	Carta de aceptación y trabajo	Concepto del Consejo Curricular
Carolina Carrillo Rodríguez	20101135016	Sobre la construcción social de la mecánica cuántica desarrollo historiográfico de las tesis de forman	Si. Póster	APROBADO
Erik Sebastian Barrios Hernández	20071135005	Las creaciones sobre la evolución: un tema a discutir en la clase de ciencias	Si. Completo	APROBADO
Hector Jonathan Rojas Rojas	20072135046	Revisión del concepto de causalidad desde Minowski (1908) hasta Penrose (1966).	Si. Completo	APROBADO
Andres Jenaro Lopez Garcia	20072135028	Recurso Educativo orientado a docente e investigadores para el estudio físico de un sistema de control vía interfaz rs232 de un motor de 12V.	Si. Completo	APROBADO
Andrés Mateus Vargas Hernández	20081135055	Desarrollo de interfaces Gráficas de Usuario en la infraestructura de Análisis de Datos Root	Si. Completo	APROBADO
Oscar Eduardo Rodriguez	20071135051	Caracterización físico – matemática de sistemas memristivos como sistemas dinámicos	Si. Completo	APROBADO



Acta No. 19  
Consejo Curricular Proyecto Curricular de Licenciatura en Física

Villalba				
Diego Andrés Carranza Célis	20072135011	Funcionamiento y características de dispositivos memristivos a base de óxidos.	Si. Completo	APROBADO
John Fredy Suárez Pérez	20081135060	Desarrollo de un aplicativo informático para el estudio de un circuito con elementos memristivos	Si. Completo	APROBADO
Cydney Alexandra Caquimbo Muñoz	20102135012	Visualización de Campos vectoriales 2d en ROOT 2d vector field visualization in root	Si. Completo	APROBADO
Katherin Montoya Suarez	20102135078	Estudio del pronóstico de variables meteorológicas en Bogotá utilizando redes neuronales de propagación hacia atrás.	Si. Completo	APROBADO
Diego Alexander sachica herrera	20102135051	Resorte oscilante:aproximación embebido unsistema real	Si. Completo	APROBADO
Dalila Pulido	20061135058	Criterios para estructurar los lineamientos y políticas para un Semillero de Investigación: caso de estudio Semillero SILAB	Si. Completo	APROBADO
Jeason Vargas	20102135058	Demonio de Maxwell	Si. Completo	APROBADO
Malory Johana Sánchez Buitrago	20061135071	Análisis y comparación de los preconceptos de estudiantes de décimo grado y de primeros semestres de licenciatura en física sobre nociones básicas de teoría del caos.	Si. Completo	APROBADO
Elsa Patricia Rojas	20091135050	Las analogías de la física: herramienta didáctica de la clase	Si. Completo	APROBADO
Christian Silva	20091135054	Una pequeña discusión epistemológica alrededor de la generalidad de la relatividad general	Si. Completo	APROBADO
William Alberto Gomez Guzman	20091135064	Principio de equivalencia para partículas cargadas: aproximación histórica	Si. Completo	APROBADO
Alejandro Urrego Carrillo	20042135075	Problemas termodinámicos en el cuerpo humano debido al mal consumo de alimentos	Si. Completo	APROBADO
Jessica Moyano Valbuena	20112135028	Los operadores vectoriales en formas diferenciales	Si. Completo	APROBADO
Wilson Ferney Pinzon	20071135049	Evaluación de los cambios físicos en la corteza del tomate, empleando microscopía de fuerza atómica (mfa)	Si. Completo	APROBADO
Jimmy Roberto Granados*	20052135074	Como a partir del entorno diario del estudiante se puede explicar las ondas electromagnéticas	Si. Completo	APROBADO
Ricardo Duarte Vega	20101135066	El desarrollo histórico de la realidad física del átomo y su	Si. Completo	APROBADO



Acta No. 19  
Consejo Curricular Proyecto Curricular de Licenciatura en Física

		<i>repercusión en la visión del mundo físico.</i>		
<i>Carlos Covaleda Quicazan*</i>	20062135025	<i>Ley de coulomb como práctica de laboratorio con implementación de software libre</i>	<i>Si. Solo anexo el Resumen. No Cumple</i>	<i>NO APROBADO</i>
<i>Joan Rafael Rubiano Espindola</i>	20102135048	<i>Joan Rafael Rubiano Espindola.</i>	<i>Si. Completo</i>	<i>APROBADO</i>
<i>Julián Andrés Rico</i>	20091135044	<i>Revisión de circuitos RLC forzados acoplados inductivamente</i>	<i>Si. Completo</i>	<i>APROBADO</i>
<i>Hector Mauricio Arias Valbuena</i>	20051135004	<i>Caracterización de películas delgadas de óxido de titanio mediante difracción de rayos x.</i>	<i>Si. Completo</i>	<i>APROBADO</i>
<i>David Leonardo Cañas Varón,</i>	20062135016	<i>Comparación del componente de generación de potencia eléctrica fotovoltaica en Colombia respecto a Brasil y España.</i>	<i>Si. Completo</i>	<i>APROBADO</i>
<i>Isidro Alfonso Bernal Moncada</i>	20052135040	<i>Amplitud de dispersión nuclear en colisiones elásticas protón – protón y protón – antiproton.</i>	<i>Sí. Completo</i>	<i>APROBADO</i>
<i>José Daniel Vélez</i>	20101135059	<i>Formas y materiales para la disipación de ondas sonoras.</i>	<i>Sí. No anexó</i>	<i>NO APROBADO</i>

*De acuerdo a la solicitud presentada al Consejo Curricular de Licenciatura en Física por estudiantes del programa curricular de Licenciatura, para asistir al XXV Congreso Nacional de Física a realizarse en la ciudad de Armenia (Quindío) entre los días 25, 26, 27, 28 y 29 de agosto de 2013. Este consejo decidió apoyar a 27 estudiantes que cumplieron los requisitos exigidos en términos de presentar la solicitud en las fechas establecidas, formalmente anexando carta de aceptación del trabajo a presentar y documento en extenso del mismo.*

*El Consejo Curricular estudió dicha solicitud y encontró méritos suficientes para avalar esta petición y considerarla como una “Práctica Académica”, puesto que esta actividad se asimila a un trabajo de campo, en el cual el estudiante participa activamente en diferentes quehaceres propios de la academia tales como: Conferencias Magistrales, Charlas Cortas, Talleres y Sección de Pósters. Todo lo anterior, se convierte en un espectro amplio de posibilidades de aprendizaje por parte del estudiante participante; por consiguiente, esta actividad se considera dentro del marco académico del programa Curricular de Licenciatura en Física como PRÁCTICA ACADÉMICA.*

***Por tal motivo, el Consejo Curricular de Licenciatura en Física en consenso decide avalar la solicitud de apoyo económico de 27 estudiantes quienes se relacionan a continuación:***



Acta No. 19  
Consejo Curricular Proyecto Curricular de Licenciatura en Física

Número	Nombres y Apellidos	Número	Código	Nombres y Apellidos	Código
		14	20061135071	Malory Johana Sánchez Buitrago	20061135071
1	Carolina Carrillo Rodríguez	15	20101135016	Elsa Patricia Rojas	20091135050
2	Erik Sebastian Barrios Hernández	16	20071135005	Christian Silva	20091135054
3	Hector Jonathan Rojas Rojas	17	20072135046	William Alberto Gomez Guzman	20091135064
4	Andres Jenaro Lopez Garcia	18	20072135028	Alejandro Urrego Carrillo	20042135075
5	Andrés Mateus Vargas Hernández	19	20081135055	Jessica Moyano Valbuena	20112135028
6	Oscar Eduardo Rodriguez Villalba	20	20071135051	Wilson Ferney Pinzon	20071135049
7	Diego Andrés Carranza Célis	21	20072135011	Jimmy Roberto Granados*	20052135074
8	John Fredy Suárez Pérez	22	20081135060	Ricardo Duarte Vega	20101135066
9	Cydney Alexandra Caquimbo Muñoz	23	20102135012	Joan Rafael Rubiano Espindola	20102135048*
10	Katherin Montoya Suarez	24	20102135078	Julián Andrés Rico	20091135044
11	Diego Alexander sachica herrera	25	20102135051	Hector Mauricio Arias Valbuena	20051135004
12	Dalila Pulido	26	20061135058	David Leonardo Cañas Varón,	20062135016,
13	Jeason Vargas	27	20102135058	Isidro Alfonso Bernal Moncada	20052135040

**Para la realización de la siguiente PRÁCTICA ACADÉMICA consistente en la participación en el XXV Congreso Nacional de Física a realizarse en la ciudad de Armenia durante los días 25, 26, 27, 28 y 29 de Agosto de 2013 en el Centro de Convenciones Armenia-Quindío.**

**En concordancia con las averiguaciones hechas por la Coordinación del Proyecto Curricular, el apoyo económico por estudiante se relaciona en la siguiente tabla:**

No. De Est. Con trabajo aceptado	Inscripción al evento x estudiante	Viáticos x día	Viáticos x 4.5 días	Total x estudiante	Total estudiantes
27	\$300.000	\$36.679	\$165.056	465.055	\$12.556.499
<b>TOTAL APROBADO OPR EL CONSEJO CURRICULAR</b>					<b>\$7'000.000</b>

Para apoyar económicamente al grupo de los 27 estudiantes, se requiere de DOCE MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS (\$12'556.499.00). Del rubro ya destinado para prácticas académicas, el Consejo Curricular de Licenciatura en Física ratifica que se destinen SIETE MILLONES DE PESOS (\$7'000.000) con avance al Profesor Julián Salamanca\*, es decir, la suma restante equivalente a CINCO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS (\$5'556.499.00) se solicitará a la Decanatura de la Facultad de Ciencias y Educación.

Igualmente, y en concordancia con la solicitud de los estudiantes, se solicitará el transporte BOGOTA-ARMENIA-BOGOTA a la oficina de Bienestar Universitario para la asistencia cumplida en las fechas del evento.



De otro lado, el Consejo curricular de Licenciatura en Física designa al profesor Giovanny Cardona como docente acompañante de la práctica académica.

\*El profesor Julián Salamanca se abstiene.

### 3. Solicitud profesores

- Los profesores José Manuel Flórez, Nelson Forero, Julián Salamanca y Giovanny Cardona solicitan apoyo económico para asistir al XXV Congreso Nacional de Física a realizarse entre los días del 25 al 29 de Agosto de 2013 en la ciudad de Armenia-Quindío.

De acuerdo con la solicitud presentada por los profesores y con las averiguaciones hechas por el consejo curricular, el apoyo económico por profesor se relaciona en la siguiente tabla:

	Transporte aéreo	Viáticos x día	Viáticosx 4.5 días	Inscripción al evento	Total por Profesor
José Manuel Flórez	\$400,000.00	\$390,807.00	\$1,758,631.50	\$400,000.00	\$2,558,632
Julián Andrés Salamanca Bernal	\$400,000.00	\$222,848.00	\$1,002,816.00	\$600,000.00	\$2,002,816
Nelson Libardo Forero Chacón	\$400,000.00	\$300,622.00	\$1,352,799.00	\$400,000.00	\$2,152,799
Giovanny Cardona	\$0.00	\$183,466.00	\$825,597.00	\$600,000.00	\$1,425,597
<b>TOTAL</b>					<b>\$8,139,844</b>

Para apoyar económicamente al grupo de 4 profesores, se requiere de OCHO MILLONES CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS (\$8'139.844.00). De acuerdo con los rubros destinados para cada profesor para capacitación docente de \$850.000.00 y con las comunicaciones enviadas por los profesores Miguel Martínez, Alfonso Suárez y Edwin Munevar, donde ratifican que no van a hacer uso del dinero, este semestre, para capacitación docente, este consejo decide destinar del rubro de capacitación docente asignado al Proyecto Curricular de Licenciatura en Física la suma de CINCO MILLONES SETECIENTOS OCIENTA Y TRES MILL PESOS (\$5'783.000.00) para apoyar la asistencia de los profesores al evento, es decir, la suma restante equivalente a DOS MILLONES TRECIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS (\$2'356.844.00) se solicitará a la Decanatura de la Facultad de Ciencias y Educación.

Al respecto de la capacitación docente el consejo curricular consideró los reportes de los profesores de planta que manifestaron en qué programa van a utilizar los recursos que le corresponden del rubro de capacitación docente indicando el valor correspondiente.

- La profesora Pilar Infante Luna solicita AVAL académico para participar al V Congreso Sudamericano de Agronomía en Esmeraldas Ecuador entre el 16 y 18 de Octubre de 2013.

Anexa invitación y perfil.

El consejo curricular avala la solicitud de la profesora Pilar Infante



#### 4. Información al Consejo Curricular

Dando curso a la solicitud del Decano DFCE-97- 2013 Se informa al Consejo Curricular los espacios académicos con el número de inscritos por asignatura.

Los siguientes cursos presentan un inconveniente en la cantidad de estudiantes:

Código	Asignatura	Grupo	Cupo	Inscritos	Disponible	Justificación
4718	Mecánica de Fluidos	901	15	14	1	No se pueden fusionar y en los dos casos se presentan cruces de horarios
4718	Mecánica de Fluidos	902	15	14	1	
4728	Epistemología de la Física I	901	35	11	24	Único grupo
4741	Seminario Didáctica de la Física I	901	15	9	4	Grupo que no se le cruza el horario. No se pueden fusionar por cruces de horarios.
4741	Seminario Didáctica de la Física I	901	15	13	2	Grupo que no se le cruza el horario. No se pueden fusionar por cruces de horarios.
4746	Física Moderna II	901	25	11	14	Grupo de Plan de Horas
4749	Epistemología de la Física II	901	35	9	26	Curso nuevo Grupo de Plan de Créditos
4751	Mecánica Cuántica	902	30	11	20	Estudiantes de créditos
13500019	Hidrodinámica I	901	35	14	22	No se ha cambiado el código de la materia
13506010	Seminario de Investigación	901	35	6	30	Grupo de Plan de Horas
13507003	Astronomía	901	25	10	15	Grupo de Plan de Horas

- El grupo de Óptica Física contiene 23 estudiantes que cumplen el requisito y co - rrequisito.
- El grupo Seminario Tópicos de la Física Actual sólo un estudiante no cumple con el requisito

#### 5. Varios

El estudiante Fidel Rondón lee la solicitud de un grupo de estudiantes de apertura de los grupos Mecánica Teórica y Tópicos de Física Actual.

El coordinador menciona que no hay salones para nuevos grupos, inclusive para todos los espacios académicos que ya han sido aprobados

El consejo curricular analiza la solicitud y al respecto decide:

1. Ratificar la apertura del curso 902 del seminario Tópicos de Física Actual
2. Mencionar que No existen cruces de horario en estas asignaturas.
3. Aprobar la apertura del curso Mecánica Teórica sujeto a disponibilidad de salones y horario. En caso contrario no se autoriza la apertura.



Acta No. 19  
Consejo Curricular Proyecto Curricular de Licenciatura en Física

*Se termina la sesión siendo las 16:16 Horas.*

*En constancia firman:*

**JAIME DUVÁN REYES RONCANCIO**  
Presidente Consejo Curricular

**LUIS AUGUSTO MÉNDEZ MEJÍA**  
Representante de los Profesores

**JULIÁN ANDRÉS SALAMANCA  
BERNAL**  
Representante de los profesores

**JOSÉ MANUEL FLÓREZ PÉREZ**  
Representante de los profesores

**FIDEL LEONARDO RONDÓN**  
Representante de los estudiantes

**DIEGO YESID ESQUIVEL**  
Representante de los estudiantes