

## ACUERDO

No. 27

(25 de septiembre de 2014)

Por medio del cual se aprueba el Plan de Estudios correspondiente a la Maestría en Ciencias Física.

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales y

### CONSIDERANDO:

Que en sesión celebrada el día 25 de septiembre de 2014, el Consejo Superior atendiendo las disposiciones establecidas mediante Decreto 2566 del 10 de septiembre de 2003 y especialmente las referidas en el Capítulo II "De los Créditos Académicos" aprobó el Plan de Estudios correspondiente a la Maestría en Ciencias Física.

Que se requiere la expedición del acto administrativo que aprueba el Plan de Estudios de dicho Programa.

### ACUERDA:

ARTÍCULO PRIMERO: Aprobar el Plan de Estudios de la Maestría en Ciencias Física, perteneciente a la Facultad de Ciencias Básicas, así:

#### SEMESTRE I

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
EY115	Electrodinámica Avanzada	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64		Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
EY125	Mecánica Clásica Avanzada	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64		Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
EY135	Física Estadística Avanzada	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64		Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
TOTALES		15	12	0			36		48	192	0	192			No. Asignaturas	3

#### SEMESTRE II

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
EY217	Mecánica Cuántica Avanzada	7	5	0	3	2	15	16	20	80	0	80		Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
EY221	Seminario de investigación	1	2	0	1	1	2	16	4	32	0	32		Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física



# Universidad Tecnológica de Pereira

EY235	Electiva I	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64		Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
<b>TOTALES</b>		<b>19</b>	<b>11</b>	<b>0</b>			<b>29</b>		<b>40</b>	<b>176</b>	<b>0</b>	<b>176</b>			<b>No. Asignaturas</b>	<b>3</b>

## SEMESTRE III

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cárcer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
EY315	Electiva II	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64		Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
EY325	Electiva III	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64		Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
EY336	Tesis I	6	3	0	5	5	15	16	18	48	0	48		Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
<b>TOTALES</b>		<b>16</b>	<b>11</b>	<b>0</b>			<b>39</b>		<b>50</b>	<b>176</b>	<b>0</b>	<b>176</b>			<b>No. Asignaturas</b>	<b>3</b>

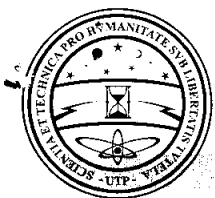
## SEMESTRE IV

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cárcer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
EY416	Tesis II	6	3	0	5	5	15	16	18	48	0	48		Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
<b>TOTALES</b>		<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>			<b>15</b>		<b>18</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>48</b>			<b>No. Asignaturas</b>	<b>1</b>

Total Horas Teóricas Semanales	37
Total Horas Prácticas Semanales	0
<b>INTENSIDAD HORARIA SEMANAL TOTAL</b>	<b>37</b>
Total Horas Teóricas Totales	592
Total Horas Prácticas Totales	0
<b>INTENSIDAD HORARIA TOTAL</b>	<b>592</b>

<b>TOTAL CREDITOS PROGRAMA</b>	<b>50</b>
<b>NÚMERO DE ASIGNATURAS</b>	<b>10</b>

SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADÉMICOS	$S_n = \sum_{i=1}^{n-1} C_i + \frac{C_n}{2}$		UBICACIÓN SEMESTRAL	
I	15	15	0	7,5	0	7
II	13	28	8,5	21,5	8	21
III	16	44	22,5	36	22	36
IV	6	50	37	47	37	47
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título			48	50	48	50




Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
ELECTIVA BASE																
EY4A5	Laboratorio Avanzado	5	0	4	3	3	12	16	16	0	64	64		Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
EY4B5	Estado Sólido avanzado	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64		Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
EY4C5	Física de Plasmas	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64		Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
EY4D5	Teoría de Campos I	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64		Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
EY4E5	Teoría de Campos II	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64		Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
EY4F5	Cosmología y Gravitación	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64		Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
EY4G5	Didáctica I	5	2	2	3	3	12	16	16	32	32	64		Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
EY4H5	Didáctica II	5	2	2	3	3	12	16	16	32	32	64		Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
EY4I5	Magnetismo y Materiales Avanzados	5	2	2	3	3	12	16	16	32	32	64		Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física

**ARTÍCULO SEGUNDO:** El presente acuerdo rige a partir de la fecha de aprobación.

Publíquese y cúmplase

Dada en Pereira a los veinticinco (25) días del mes de septiembre de dos mil catorce (2014).

  
EDGAR ROBLES PIÑEROS  
Presidente

  
CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO  
Secretario