

ACUERDO

No. 40

(5 de diciembre de 2014)

Por medio del cual se aprueba el Plan de Estudios correspondiente a la Especialización Tecnológica en Ensayos No Destructivos para Inspección de Materiales.

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

CONSIDERANDO:

Que en sesión celebrada el día 05 de diciembre 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 Especialización Tecnológica en Ensayos No Destructivos para Inspección de Materiales.

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 Especialización Tecnológica en Ensayos No Destructivos para la Inspección de Materiales, perteneciente a la Facultad de Ingeniería Mecánica, así:

SEMESTRE I																
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	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
FF114	Materiales de ingeniería y fenómenos físicos de los END.	4	9	1	3	1	28	5	38	45	5	50	N/A	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
FF123	Método END superficiales I	3	6	4	2	2	20	4	30	24	16	40	N/A	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
FF133	Métodos END volumétricos I	3	6	4	3	3	30	3	40	18	12	30	N/A	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
FF142	Método END de Hermeticidad I	2	7	3	2	1	17	3	27	21	9	30	N/A	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines

FF152	Calidad y normalización I	2	7	3	3	1	24	3	34	21	9	30	N/A	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
TOTALES		14	35	15			119		169	129	51	180			No. Asignaturas	5

SEMESTRE II

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	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
FF213	Métodos END superficiales II	3	7	3	3	1	24	4	34	28	12	40	Métodos END superficiales I	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
FF223	Métodos END volumétricos II	3	7	3	2	2	20	4	30	28	12	40	Métodos END volumétricos I	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
FF231	Métodos END de Hermeticidad II	1	7	3	2	1	17	1	27	7	3	10	Métodos END de Hermeticidad I	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
FF243	Calidad y normalización II	3	7	3	2	2	20	4	30	28	12	40	Calidad y normalización I	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
FF254	Inspección de materiales y soldadura. Énfasis vibraciones	4	7	3	3	2	27	5	37	35	15	50	N/A	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
FF260	Trabajo de grado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N/A	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
TOTALES		14	35	15			108		158	126	54	180			No. Asignaturas	6



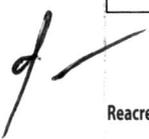
PLAN DE ESTUDIO	
Total Horas Teóricas Semanales	70
Total Horas Prácticas Semanales	30
INTENSIDAD HORARIA SEMANAL TOTAL	100
Total Horas Teóricas Totales	255
Total Horas Prácticas Totales	105
INTENSIDAD HORARIA TOTAL	360

TOTAL CREDITOS PROGRAMA	28
NÚMERO DE ASIGNATURAS	11

SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CREDITOS ACADÉMICOS	$S_n = \sum_{i=1}^{n-1} C_i + \frac{C_n}{2}$		UBICACIÓN SEMESTRAL	
I	14	14	0	7	0	7
II	14	28	8	21	8	21
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título			22	28	22	28

GAMA: OPCIONALES - ELECTIVAS

Código	Asignatura	Crédito Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Semana s	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cárcer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
ELECTIVA BASE																
		0					0		0	0	0	0			#N/A	
		0					0		0	0	0	0			#N/A	
		0					0		0	0	0	0			#N/A	
		0					0		0	0	0	0			#N/A	
		0					0		0	0	0	0			#N/A	
		0					0		0	0	0	0			#N/A	
ELECTIVA BASE																
		0					0		0	0	0	0			#N/A	
		0					0		0	0	0	0			#N/A	
		0					0		0	0	0	0			#N/A	



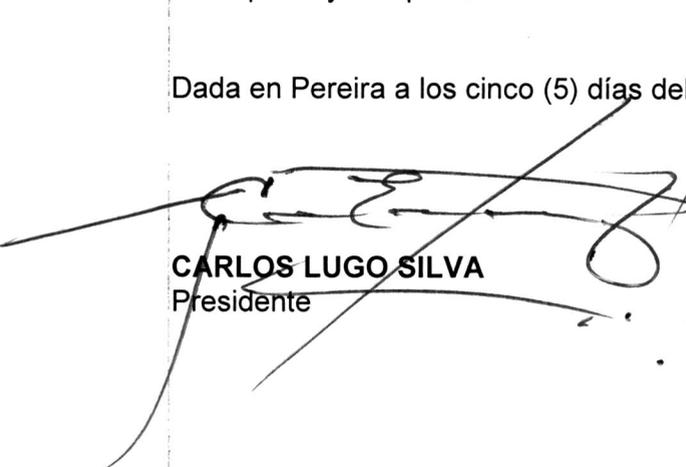


		0					0		0	0	0	0			#N/A
		0					0		0	0	0	0			#N/A
		0					0		0	0	0	0			#N/A
ELECTIVA BASE															
		0					0		0	0	0	0			#N/A
		0					0		0	0	0	0			#N/A
		0					0		0	0	0	0			#N/A
		0					0		0	0	0	0			#N/A
		0					0		0	0	0	0			#N/A
		0					0		0	0	0	0			#N/A
ELECTIVA BASE															
		0					0		0	0	0	0			#N/A
		0					0		0	0	0	0			#N/A
		0					0		0	0	0	0			#N/A
		0					0		0	0	0	0			#N/A
		0					0		0	0	0	0			#N/A
		0					0		0	0	0	0			#N/A

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

Publíquese y cúmplase

Dada en Pereira a los cinco (5) días del mes de diciembre de dos mil catorce (2014).


CARLOS LUGO SILVA
Presidente


CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario