



**Acuerdo**

**No. 31**

(30 de octubre de 2012)

**Por medio del cual se aprueba el Plan de Estudios correspondiente a la Especialización en Gestión de la Calidad y Normalización Técnica con la Universidad Central del Valle sede Tuluá.**

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

**CONSIDERANDO:**

Que en sesión celebrada el día 30 de octubre de 2012, 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 en Gestión de la Calidad y Normalización Técnica con la Universidad Central del Valle sede Tuluá.

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 en Gestión de la Calidad y Normalización Técnica con la Universidad Central del Valle sede Tuluá, perteneciente a la Facultad de Ingeniería Industrial, así:

**Plan de Estudios Especialización en Gestión de la Calidad y Normalización Técnica con la Universidad Central del Valle sede Tuluá**

**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	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
EH111	Gerencia del servicio	1	10	0	2	2	20	2	30	20	0	20		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EH122	Gestión de la Calidad	2	10	0	2	2	20	3	30	30	0	30		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EH131	Gestión económica y financiera de la calidad	1	10	0	2	2	20	2	30	20	0	20		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EH142	Herramientas para la calidad	2	10	0	2	2	20	3	30	30	0	30		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EH153	Control estadístico de procesos	3	10	0	2	2	20	4	30	40	0	40		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EH161	Metodología de la	1	10	0	2	2	20	2	30	20	0	20		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades

M

	investigacion																es
EH171	Procesos de consultoria	1	10	0	2	2	20	1	30	10	0	10		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades	
EH181	Electiva 1	1	10	0	2	2	20	1	30	10	0	10		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades	
<b>TOTALES</b>		12	80	0			160	18	240	180	0	180				No. Asignaturas	8

**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	
EH216	Normalización Técnica	6	10	0	2	2	20	9	30	90	0	90		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades	
EH221	Aseguramiento y Mejoramiento de la calidad	1	10	0	2	2	20	2	30	20	0	20		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades	
EH232	Auditoría de calidad	2	10	0	2	2	20	3	30	30	0	30		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades	
EH241	Aseguramiento metrologico en la empresa	1	10	0	2	2	20	2	30	20	0	20		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades	
EH251	Electiva 2	1	10	0	2	2	20	1	30	10	0	10		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades	
EH266	Trabajo de grado	6	10	10	2	2	50	4	70	40	40	80		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades	
<b>TOTALES</b>		17	60	10			150	21	220	210	40	250				No. Asignaturas	6

Total Horas Teóricas Semanales	140
Total Horas Prácticas Semanales	10
<b>INTENSIDAD HORARIA SEMANAL TOTAL</b>	<b>150</b>
Total Horas Teóricas Totales	390
Total Horas Prácticas Totales	40
<b>INTENSIDAD HORARIA TOTAL</b>	<b>430</b>

<b>TOTAL CREDITOS PROGRAMA</b>	<b>29</b>
<b>NÚMERO DE ASIGNATURAS</b>	<b>14</b>

SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADÉMICOS	$S_n = \sum_{i=1}^{n-1} C_i + \frac{C_n}{2}$		UBICACIÓN SEMESTRAL	
			I	12	12	0
II	17	29	7	20,5	7	20
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título			21,5	29	21	29

*M*



GAMA: OPCIONALES - ELECTIVAS

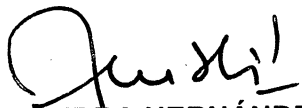
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañamiento / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
ELECTIVAS																
EHA11	GESTION TECNOLÓGICA (E)	1	10	0	2	2	20	1	30	10	0	10		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EHA21	EMPOWERMENT (E)	1	10	0	2	2	20	1	30	10	0	10		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EHA31	BENCHMARKING (E)	1	10	0	2	2	20	1	30	10	0	10		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EHA41	OUTSOURCING (E)	1	10	0	2	2	20	1	30	10	0	10		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EHA51	GRUPOS DE MEJORAMIENTO (E)	1	10	0	2	2	20	1	30	10	0	10		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EHA61	SEIS SIGMA (E)	1	10	0	2	2	20	1	30	10	0	10		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EHA71	FUNCION DESPLIEGE DE LA CALIDAD (E)	1	10	0	2	2	20	1	30	10	0	10		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EHA81	LIDERAZGO PARA LA INNOVACION EMPRESARIAL (E)	1	10	0	2	2	20	1	30	10	0	10		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EHA91	LIDERAZGO PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE (E)	1	10	0	2	2	20	1	30	10	0	10		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EHB11	CULTURA ORGANIZACIONAL (E)	1	10	0	2	2	20	1	30	10	0	10		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EHB21	GESTION DEL RIESGO EMPRESARIAL (E)	1	10	0	2	2	20	1	30	10	0	10		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EHB31	RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL (E)	1	10	0	2	2	20	1	30	10	0	10		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EHB41	SEGURIDAD DE LA INFORMACION (E)	1	10	0	2	2	20	1	30	10	0	10		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EHB51	MOTIVACION Y CALIDAD (E)	1	10	0	2	2	20	1	30	10	0	10		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EHB61	LEAN MANUFACTURING (E)	1	10	0	2	2	20	1	30	10	0	10		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EHB71	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION (E)	1	10	0	2	2	20	1	30	10	0	10		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades

M

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

Publíquese y cúmplase

Dada en Pereira a los treinta (30) días del mes de octubre de dos mil doce (2012).



**ALEXANDRA HERNÁNDEZ MORENO**  
Presidente



**CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO**  
Secretario