

Acuerdo No. 60 del 8 de Junio de 2022.

Según Acta del Consejo Superior No. 114 del 8 de junio de 2022 mediante la cual se aprueba la actualización del plan de estudios, el número de créditos académicos totales y el plan de transición de los programas de Tecnología en Sistemas de Gestión de Calidad articulado por ciclos propedéuticos con Ingeniería Industrial e Ingeniería Industrial articulado por ciclos propedéuticos con Tecnología en Sistemas de Gestión de Calidad, para la Renovación de su Registro Calificado.

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA FUNDACION UNIVERSITARIA COLOMBO INTERNACIONAL, UNICOLOMBO en uso de sus facultades reglamentarias en particular las que confieren el literal p) y q) del artículo 31 del estatuto general de la Fundación.

CONSIDERANDO

Que según el literal a), c) y d) del artículo 39 de los estatutos vigentes de la Institución, es función del Rector entre otras, dirigir las labores académicas, trabajar por el engrandecimiento de la Institución de conformidad con la delegación, instrucciones y reglamentos del Consejo Superior de la Fundación Universitaria Colombo Internacional- UNICOLOMBO y cuidar de que se ajuste al espíritu de esta y a las exigencias legales, para el cumplimiento de las funciones y objetivos de la Institución Universitaria.

Que la Fundación Universitaria Colombo Internacional- UNICOLOMBO recibió mediante Resolución No. 009792 del 1 de junio de 2022, expedida por el Ministerio de Educación Nacional-MEN, la siguiente observación: *“Como resultado del análisis del desempeño en las pruebas T&T para los últimos periodos en atención a la modificación curricular, no se evidencia coherencia en la eliminación del espacio académico Ética y Civildad del ciclo de formación tecnológica”*

Que de tal observación, analizada detenidamente en el Consejo Superior, según consta en acta No. 114 del 8 de junio de 2022, resultó aprobada la actualización del plan de estudios del programa de Tecnología en Sistemas de Gestión de Calidad articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Ingeniería Industrial, mediante la inclusión en tercer (3) semestre, de la asignatura de “Ética y Civildad”, con 2 créditos académicos.

Que la Fundación Universitaria Colombo Internacional- UNICOLOMBO recibió mediante Resolución No. 009793 del 1 de junio de 2022, expedida por el Ministerio de Educación Nacional-MEN, la siguiente observación: *“Frente a los requisitos de grado, se menciona que los estudiantes tienen la posibilidad de elegir entre las siguientes opciones de grado: 1) Trabajo de grado; 2) Curso de extensión (diplomados); 3) Plan de Negocios; 4) Joven Investigador de Uicolombo. Sin embargo, en la nueva propuesta curricular se eliminaron los espacios académicos Proyecto de Grado I y Proyecto de Grado II y no se evidencian estrategias para garantizar el acompañamiento a estos procesos”*.

Que de tal observación, analizada detenidamente en el Consejo Superior, según consta en acta No. 114 del 8 de junio de 2022, resultó aprobada la actualización del plan de estudios del programa de Ingeniería Industrial articulado por ciclos propedéuticos, mediante la inclusión en octavo (8) semestre, de la asignatura de “Opción de grado”, con 3 créditos académicos, como espacio para acompañar la decisión del estudiante en la opción de grado escogida.

Que de conformidad con la resolución No. 16407 del 18 de noviembre de 2013, el programa de Tecnología en Sistemas de Gestión de Calidad articulado por ciclos propedéuticos con Ingeniería Industrial, actualmente viene desarrollando en la modalidad presencial, un plan de estudios conformado por 90 créditos académicos, distribuidos en 6 semestres y cuando el estudiante decida continuar hacia el ciclo profesional de Ingeniería Industrial, el componente propedéutico está conformado por tres asignaturas: cálculo vectorial; química general, y materiales de ingeniería, cada una de ellas, con 3 créditos académicos, para un total de 9 créditos académicos para el componente propedéutico.

Que producto de la observación recibida por parte del Ministerio de Educación Nacional-MEN y con ella, la aprobación de la actualización del plan de estudios, a través de la inclusión de la asignatura de “Ética y Civildad”, resulta pertinente mantener la propuesta del plan de estudios de la Tecnología, que disminuye en 6 créditos académicos en su ciclo tecnológico, pasando de 90 a 84 créditos académicos correspondientes al ciclo tecnológico. Por su parte, para cuando el estudiante decida continuar cursando el ciclo profesional de Ingeniería Industrial, el componente propedéutico pasa de 9 a 6 créditos académicos.

En ese sentido, el plan de estudios del ciclo tecnológico está conformado por 84 créditos académicos, distribuidos en 32 asignaturas y 5 semestres, que permiten alcanzar las competencias y el perfil de formación definido; y adicionalmente, para el estudiante que decida continuar cursando el ciclo profesional de Ingeniería Industrial, el componente propedéutico está conformado por 2 asignaturas: cálculo integral y procesos industriales, cada una de ellas con 3 créditos académicos, para un total de 6 créditos académicos para el componente propedéutico. Es decir que, el estudiante que decida continuar su ciclo profesional, cursará 90 créditos académicos (84 del ciclo tecnológico y 6 del componente propedéutico), para un total de 34 asignaturas.

Denominación del Programa académico	Tecnología en Sistemas de Gestión de Calidad articulado por ciclos propedéuticos con Ingeniería Industrial.
Título a otorgar	Tecnólogo en Sistemas de Gestión de Calidad
Número de semestres	5 semestres
Número de créditos académicos del ciclo tecnológico	84
Número de créditos académicos del componente propedéutico	6
Número de créditos académicos totales	90

Que de conformidad con la resolución No. 16404 del 18 de noviembre de 2013, el programa de ingeniería Industrial, actualmente viene desarrollando en la modalidad presencial, un plan de estudios conformado por 63 créditos académicos, correspondientes al nivel profesional, el cual se articula por ciclos propedéuticos con el ciclo tecnológico del programa de Tecnología en Sistemas de Gestión de Calidad, que contempla 90 créditos académicos en el ciclo tecnológico y 9 créditos académicos para el componente propedéutico, para un total de 162 créditos académicos.

Que producto de la observación recibida por parte del Ministerio de Educación Nacional-MEN y con ella, la aprobación de la actualización del plan de estudios, a través de la inclusión de la asignatura de “Opción de grado”, resulta pertinente mantener la duración de 4 semestres en el ciclo profesional del programa de Ingeniería Industrial articulado por ciclos propedéuticos y aumentar en ese ciclo profesional, de 63 a 69 créditos académicos.

En ese sentido, el plan de estudios del programa de Ingeniería Industrial articulado por ciclos propedéuticos, está conformado por 84 créditos académicos, distribuidos en 32 asignaturas y 5 semestres en el ciclo tecnológico, los 6 créditos académicos del componente propedéutico distribuidos en 2 asignaturas y 69 créditos académicos en el ciclo profesional distribuidos en 24 asignaturas y 4 semestres, para un total de 159 créditos académicos distribuidos en 58 asignaturas y 9 semestres. Las modificaciones propuestas se resumen así:

Denominación del Programa académico	Ingeniería Industrial articulado por ciclos propedéuticos con Tecnología en Sistemas de Gestión de Calidad
--	--

Título a otorgar	Ingeniero Industrial
Número de semestres	9 semestres
Número de créditos académicos del ciclo de Tecnología en Sistemas de Gestión de Calidad	84
Número de créditos académicos del componente propedéutico	6
Número de créditos del ciclo de Ingeniería Industrial	69
Número de créditos académicos totales	159

Que los programas de Tecnología en Sistemas de Gestión de Calidad articulado por ciclos propedéuticos con Ingeniería Industrial e Ingeniería Industrial articulado por ciclos propedéuticos con Tecnología en Sistemas de Gestión de Calidad, presentaron el plan de transición y régimen de equivalencia actualizado con las asignaturas de “Ética y Civildad” y “Opción de grado” aprobadas, para los estudiantes que se acojan a la nueva malla curricular, de tal forma que no pierdan los derechos adquiridos y este permita cumplir con los tiempos y condiciones ofrecidas a las personas que iniciaron sus estudios bajo la vigencia del plan de estudios inicialmente aprobado, mediante el otorgamiento del primer registro calificado de los programas académicos que integran el ciclo propedéutico.

ACUERDA:

Artículo Primero: Aprobar las siguientes modificaciones en la condición de aspectos curriculares del programa de Tecnología en Sistemas de Gestión de Calidad articulado por ciclos propedéuticos con Ingeniería Industrial:

Denominación del Programa académico	Tecnología en Sistemas de Gestión de Calidad articulado por ciclos propedéuticos con Ingeniería Industrial.
Título a otorgar	Tecnólogo en Sistemas de Gestión de Calidad
Número de semestres	5 semestres
Número de créditos académicos del ciclo tecnológico	84
Número de créditos académicos del componente propedéutico	6
Número de créditos académicos totales	90

Artículo Segundo: Aprobar las siguientes modificaciones en la condición de aspectos curriculares del programa de Ingeniería Industrial articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Sistemas de Gestión de Calidad:

Denominación del Programa académico	Ingeniería Industrial articulado por ciclo propedéutico con Tecnología en Sistemas de Gestión de Calidad
Título a otorgar	Ingeniero Industrial
Número de semestres	9 semestres
Número de créditos académicos del ciclo de Tecnología en Sistemas de Gestión de Calidad	84

Número de créditos académicos del componente propedéutico	6
Número de créditos del ciclo de Ingeniería Industrial	69
Número de créditos académicos totales	159

Artículo Tercero: Aprobar la modificación del plan de estudios de los programas de Tecnología en Sistemas de Gestión de Calidad articulado por ciclos propedéuticos con Ingeniería Industrial e Ingeniería Industrial articulado por ciclos propedéuticos con Tecnología en Sistemas de Gestión de Calidad, conforme a la malla curricular que se relaciona a continuación y se inserta como parte integrante del presente acuerdo.

I SEM	II SEM	III SEM	IV SEM	V SEM	VI SEM	VII SEM	VIII SEM	IX SEM																																																																																																												
	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Cálculo Integral</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>4</td><td>5</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Cálculo Integral				HTP	HTI	TOT	CR	4	5	9	3		<table border="1"> <tr><td colspan="4">Procesos Industriales</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Procesos Industriales				HTP	HTI	TOT	CR	3	6	9	3																																																																																									
Cálculo Integral																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
4	5	9	3																																																																																																																	
Procesos Industriales																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
3	6	9	3																																																																																																																	
<table border="1"> <tr><td colspan="4">Cálculo Diferencial</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>4</td><td>5</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Cálculo Diferencial				HTP	HTI	TOT	CR	4	5	9	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Algebra y Programación Lineal</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Algebra y Programación Lineal				HTP	HTI	TOT	CR	3	6	9	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Química General y Laboratorio</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>4</td><td>5</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Química General y Laboratorio				HTP	HTI	TOT	CR	4	5	9	3			<table border="1"> <tr><td colspan="4">Logistics Management 4.0</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Logistics Management 4.0				HTP	HTI	TOT	CR	3	6	9	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">International Logistics</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	International Logistics				HTP	HTI	TOT	CR	3	6	9	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Project Management</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Project Management				HTP	HTI	TOT	CR	3	6	9	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Human Resources Management</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Human Resources Management				HTP	HTI	TOT	CR	3	6	9	3																								
Cálculo Diferencial																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
4	5	9	3																																																																																																																	
Algebra y Programación Lineal																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
3	6	9	3																																																																																																																	
Química General y Laboratorio																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
4	5	9	3																																																																																																																	
Logistics Management 4.0																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
3	6	9	3																																																																																																																	
International Logistics																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
3	6	9	3																																																																																																																	
Project Management																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
3	6	9	3																																																																																																																	
Human Resources Management																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
3	6	9	3																																																																																																																	
<table border="1"> <tr><td colspan="4">Fundamentos Administrativos</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Fundamentos Administrativos				HTP	HTI	TOT	CR	3	6	9	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Internacionalización</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>2</td></tr> </table>	Internacionalización				HTP	HTI	TOT	CR	2	4	6	2	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Física Mecánica y Laboratorio</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>4</td><td>5</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Física Mecánica y Laboratorio				HTP	HTI	TOT	CR	4	5	9	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Física Eléctrica y Laboratorio</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>4</td><td>5</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Física Eléctrica y Laboratorio				HTP	HTI	TOT	CR	4	5	9	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Metrología</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Metrología				HTP	HTI	TOT	CR	3	6	9	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Cálculo Vectorial</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>4</td><td>5</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Cálculo Vectorial				HTP	HTI	TOT	CR	4	5	9	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Ecuaciones Diferenciales</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Ecuaciones Diferenciales				HTP	HTI	TOT	CR	3	6	9	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Electiva de Énfasis I</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Electiva de Énfasis I				HTP	HTI	TOT	CR	3	6	9	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Electiva de Énfasis II</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Electiva de Énfasis II				HTP	HTI	TOT	CR	3	6	9	3
Fundamentos Administrativos																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
3	6	9	3																																																																																																																	
Internacionalización																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
2	4	6	2																																																																																																																	
Física Mecánica y Laboratorio																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
4	5	9	3																																																																																																																	
Física Eléctrica y Laboratorio																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
4	5	9	3																																																																																																																	
Metrología																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
3	6	9	3																																																																																																																	
Cálculo Vectorial																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
4	5	9	3																																																																																																																	
Ecuaciones Diferenciales																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
3	6	9	3																																																																																																																	
Electiva de Énfasis I																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
3	6	9	3																																																																																																																	
Electiva de Énfasis II																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
3	6	9	3																																																																																																																	
<table border="1"> <tr><td colspan="4">Algoritmos</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>2</td></tr> </table>	Algoritmos				HTP	HTI	TOT	CR	2	4	6	2	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Estadística Descriptiva y Probabilidad</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Estadística Descriptiva y Probabilidad				HTP	HTI	TOT	CR	3	6	9	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Estadística Inferencial</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Estadística Inferencial				HTP	HTI	TOT	CR	3	6	9	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Control Estadístico de la Calidad</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Control Estadístico de la Calidad				HTP	HTI	TOT	CR	3	6	9	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Sistemas de Costeo</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Sistemas de Costeo				HTP	HTI	TOT	CR	3	6	9	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Ingeniería Económica</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Ingeniería Económica				HTP	HTI	TOT	CR	3	6	9	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Gerencia Financiera</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Gerencia Financiera				HTP	HTI	TOT	CR	3	6	9	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Diseño de Planta</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Diseño de Planta				HTP	HTI	TOT	CR	3	6	9	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Gestión Ambiental</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Gestión Ambiental				HTP	HTI	TOT	CR	3	6	9	3
Algoritmos																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
2	4	6	2																																																																																																																	
Estadística Descriptiva y Probabilidad																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
3	6	9	3																																																																																																																	
Estadística Inferencial																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
3	6	9	3																																																																																																																	
Control Estadístico de la Calidad																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
3	6	9	3																																																																																																																	
Sistemas de Costeo																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
3	6	9	3																																																																																																																	
Ingeniería Económica																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
3	6	9	3																																																																																																																	
Gerencia Financiera																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
3	6	9	3																																																																																																																	
Diseño de Planta																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
3	6	9	3																																																																																																																	
Gestión Ambiental																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
3	6	9	3																																																																																																																	
<table border="1"> <tr><td colspan="4">Cátedra Institucional</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr> </table>	Cátedra Institucional				HTP	HTI	TOT	CR	1	2	3	1	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Seminario de Investigación</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>2</td></tr> </table>	Seminario de Investigación				HTP	HTI	TOT	CR	2	4	6	2	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Emprendimiento</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>2</td></tr> </table>	Emprendimiento				HTP	HTI	TOT	CR	2	4	6	2	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Electiva Tecnológica</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>2</td></tr> </table>	Electiva Tecnológica				HTP	HTI	TOT	CR	2	4	6	2	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Práctica Empresarial</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>1</td><td>14</td><td>15</td><td>5</td></tr> </table>	Práctica Empresarial				HTP	HTI	TOT	CR	1	14	15	5	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Dibujo en Ingeniería</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>2</td></tr> </table>	Dibujo en Ingeniería				HTP	HTI	TOT	CR	2	4	6	2	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Materiales de Ingeniería</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Materiales de Ingeniería				HTP	HTI	TOT	CR	3	6	9	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Procesos de Manufactura</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>4</td><td>5</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Procesos de Manufactura				HTP	HTI	TOT	CR	4	5	9	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Simulación</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Simulación				HTP	HTI	TOT	CR	3	6	9	3
Cátedra Institucional																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
1	2	3	1																																																																																																																	
Seminario de Investigación																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
2	4	6	2																																																																																																																	
Emprendimiento																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
2	4	6	2																																																																																																																	
Electiva Tecnológica																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
2	4	6	2																																																																																																																	
Práctica Empresarial																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
1	14	15	5																																																																																																																	
Dibujo en Ingeniería																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
2	4	6	2																																																																																																																	
Materiales de Ingeniería																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
3	6	9	3																																																																																																																	
Procesos de Manufactura																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
4	5	9	3																																																																																																																	
Simulación																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
3	6	9	3																																																																																																																	
<table border="1"> <tr><td colspan="4">Introducción a la Calidad</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>2</td></tr> </table>	Introducción a la Calidad				HTP	HTI	TOT	CR	2	4	6	2	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Identificación de Procesos</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>2</td></tr> </table>	Identificación de Procesos				HTP	HTI	TOT	CR	2	4	6	2	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Sistemas Normalizados I</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Sistemas Normalizados I				HTP	HTI	TOT	CR	3	6	9	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Sistemas Normalizados II</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Sistemas Normalizados II				HTP	HTI	TOT	CR	3	6	9	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Auditoría de Calidad</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>2</td></tr> </table>	Auditoría de Calidad				HTP	HTI	TOT	CR	2	4	6	2	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Organización y Métodos de Trabajo</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Organización y Métodos de Trabajo				HTP	HTI	TOT	CR	3	6	9	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Gestión de la Producción 4.0</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>4</td><td>5</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Gestión de la Producción 4.0				HTP	HTI	TOT	CR	4	5	9	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Gerencia de Mantenimiento</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Gerencia de Mantenimiento				HTP	HTI	TOT	CR	3	6	9	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Ética Profesional</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>2</td></tr> </table>	Ética Profesional				HTP	HTI	TOT	CR	2	4	6	2
Introducción a la Calidad																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
2	4	6	2																																																																																																																	
Identificación de Procesos																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
2	4	6	2																																																																																																																	
Sistemas Normalizados I																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
3	6	9	3																																																																																																																	
Sistemas Normalizados II																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
3	6	9	3																																																																																																																	
Auditoría de Calidad																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
2	4	6	2																																																																																																																	
Organización y Métodos de Trabajo																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
3	6	9	3																																																																																																																	
Gestión de la Producción 4.0																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
4	5	9	3																																																																																																																	
Gerencia de Mantenimiento																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
3	6	9	3																																																																																																																	
Ética Profesional																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
2	4	6	2																																																																																																																	
<table border="1"> <tr><td colspan="4">Comunicación y lenguaje</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>2</td></tr> </table>	Comunicación y lenguaje				HTP	HTI	TOT	CR	2	4	6	2		<table border="1"> <tr><td colspan="4">Ética y ciudadanía</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>2</td></tr> </table>	Ética y ciudadanía				HTP	HTI	TOT	CR	2	4	6	2		<table border="1"> <tr><td colspan="4">Electiva Libre I</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>2</td></tr> </table>	Electiva Libre I				HTP	HTI	TOT	CR	2	4	6	2	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Investigación de Operaciones I</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Investigación de Operaciones I				HTP	HTI	TOT	CR	3	6	9	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Investigación de Operaciones II</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Investigación de Operaciones II				HTP	HTI	TOT	CR	3	6	9	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Opción de Grado</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Opción de Grado				HTP	HTI	TOT	CR	3	6	9	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Electiva Libre II</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>2</td></tr> </table>	Electiva Libre II				HTP	HTI	TOT	CR	2	4	6	2																								
Comunicación y lenguaje																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
2	4	6	2																																																																																																																	
Ética y ciudadanía																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
2	4	6	2																																																																																																																	
Electiva Libre I																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
2	4	6	2																																																																																																																	
Investigación de Operaciones I																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
3	6	9	3																																																																																																																	
Investigación de Operaciones II																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
3	6	9	3																																																																																																																	
Opción de Grado																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
3	6	9	3																																																																																																																	
Electiva Libre II																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
2	4	6	2																																																																																																																	
<table border="1"> <tr><td colspan="4">Contexto Caribe</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>2</td></tr> </table>	Contexto Caribe				HTP	HTI	TOT	CR	2	4	6	2																																																																																																								
Contexto Caribe																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
2	4	6	2																																																																																																																	
<table border="1"> <tr><td colspan="4">Taller de Lengua Inglesa I</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>5</td><td>4</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Taller de Lengua Inglesa I				HTP	HTI	TOT	CR	5	4	9	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Taller de Lengua Inglesa II</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>5</td><td>4</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Taller de Lengua Inglesa II				HTP	HTI	TOT	CR	5	4	9	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Taller de Lengua Inglesa III</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>5</td><td>4</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Taller de Lengua Inglesa III				HTP	HTI	TOT	CR	5	4	9	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Taller de Lengua Inglesa IV</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>5</td><td>4</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Taller de Lengua Inglesa IV				HTP	HTI	TOT	CR	5	4	9	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Taller de Lengua Inglesa V</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>5</td><td>4</td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Taller de Lengua Inglesa V				HTP	HTI	TOT	CR	5	4	9	3																																																				
Taller de Lengua Inglesa I																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
5	4	9	3																																																																																																																	
Taller de Lengua Inglesa II																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
5	4	9	3																																																																																																																	
Taller de Lengua Inglesa III																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
5	4	9	3																																																																																																																	
Taller de Lengua Inglesa IV																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
5	4	9	3																																																																																																																	
Taller de Lengua Inglesa V																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
5	4	9	3																																																																																																																	
<table border="1"> <tr><td colspan="4">TOTAL</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>21</td><td>33</td><td>54</td><td>18</td></tr> </table>	TOTAL				HTP	HTI	TOT	CR	21	33	54	18	<table border="1"> <tr><td colspan="4">TOTAL</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>21</td><td>33</td><td>54</td><td>18</td></tr> </table>	TOTAL				HTP	HTI	TOT	CR	21	33	54	18	<table border="1"> <tr><td colspan="4">TOTAL</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>23</td><td>34</td><td>57</td><td>19</td></tr> </table>	TOTAL				HTP	HTI	TOT	CR	23	34	57	19	<table border="1"> <tr><td colspan="4">TOTAL</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>20</td><td>31</td><td>51</td><td>17</td></tr> </table>	TOTAL				HTP	HTI	TOT	CR	20	31	51	17	<table border="1"> <tr><td colspan="4">TOTAL</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>16</td><td>38</td><td>54</td><td>18</td></tr> </table>	TOTAL				HTP	HTI	TOT	CR	16	38	54	18	<table border="1"> <tr><td colspan="4">TOTAL</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>18</td><td>33</td><td>51</td><td>17</td></tr> </table>	TOTAL				HTP	HTI	TOT	CR	18	33	51	17	<table border="1"> <tr><td colspan="4">TOTAL</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>19</td><td>35</td><td>54</td><td>18</td></tr> </table>	TOTAL				HTP	HTI	TOT	CR	19	35	54	18	<table border="1"> <tr><td colspan="4">TOTAL</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>19</td><td>35</td><td>54</td><td>18</td></tr> </table>	TOTAL				HTP	HTI	TOT	CR	19	35	54	18	<table border="1"> <tr><td colspan="4">TOTAL</td></tr> <tr><td>HTP</td><td>HTI</td><td>TOT</td><td>CR</td></tr> <tr><td>16</td><td>32</td><td>48</td><td>16</td></tr> </table>	TOTAL				HTP	HTI	TOT	CR	16	32	48	16
TOTAL																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
21	33	54	18																																																																																																																	
TOTAL																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
21	33	54	18																																																																																																																	
TOTAL																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
23	34	57	19																																																																																																																	
TOTAL																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
20	31	51	17																																																																																																																	
TOTAL																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
16	38	54	18																																																																																																																	
TOTAL																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
18	33	51	17																																																																																																																	
TOTAL																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
19	35	54	18																																																																																																																	
TOTAL																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
19	35	54	18																																																																																																																	
TOTAL																																																																																																																				
HTP	HTI	TOT	CR																																																																																																																	
16	32	48	16																																																																																																																	

TOTAL			
HTP	HTI	TOT	CR
173	304	477	159

Artículo Cuarto: Aprobar el plan de transición y régimen de equivalencia propuesto para los estudiantes que se acojan a la nueva malla curricular, que incluye las nuevas asignaturas de “Ética y Civildad” y “Opción de grado” como equivalentes de las asignaturas en el plan vigente, de “Ética y Civildad” y “Proyecto de Grado I” y “Proyecto de Grado II”, el cual hace parte integrante y se adjunta al presente acuerdo.

Artículo Quinto: Autorizar al Rector, Mario Ramos Vélez a presentar ante el Ministerio de Educación Nacional (MEN), la actualización aprobada del plan de estudios de los programas de Tecnología en Sistemas de Gestión de Calidad articulado por ciclos propedéuticos con Ingeniería Industrial e Ingeniería Industrial articulado por ciclos propedéuticos con Tecnología en Sistemas de Gestión de Calidad.

Comuníquese y Cúmplase.

Dado en Cartagena de Indias, a los ocho (8) días del mes de Junio de Dos mil Veintidos (2022).



AUGUSTO COVO TORRES
Secretario Consejo Superior