

Nombre del Programa		INGENIERÍA DE LA CALIDAD					Pensum		2.0		Fecha																																																												
NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	NIVEL IV	NIVEL V	NIVEL VI	NIVEL VII	NIVEL VIII	NIVEL IX	NIVEL X																																																														
Matemáticas Básicas XRM03 ▲ <table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr><td>64</td><td>80</td><td></td></tr> </table>	4	5	3	64	80		Cálculo Diferencial XRC03 ▲ <table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr><td>64</td><td>80</td><td></td></tr> </table>	4	5	3	64	80		Cálculo Integral XRC03 ▲ <table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr><td>64</td><td>80</td><td></td></tr> </table>	4	5	3	64	80		Estadística General XREG03 ▲ <table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr><td>64</td><td>80</td><td></td></tr> </table>	4	5	3	64	80		Estadística Inferencial XRE03 ▲ <table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr><td>64</td><td>80</td><td></td></tr> </table>	4	5	3	64	80		Herramientas para la Calidad ICHC93 ○ <table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr><td>64</td><td>80</td><td></td></tr> </table>	4	5	3	64	80		Control Estadístico de la Calidad ICCE63 ○ <table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr><td>64</td><td>80</td><td></td></tr> </table>	4	5	3	64	80		Diseño de Experimentos ICDE83 ○ <table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr><td>64</td><td>80</td><td></td></tr> </table>	4	5	3	64	80		Seminario de Investigación ICS92 ◆ <table border="1"> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	2	4	2	32	64		Trabajo de Grado - Programa Profesional ICTG108 ◆ <table border="1"> <tr><td>2</td><td>22</td><td>8</td></tr> <tr><td>32</td><td>352</td><td></td></tr> </table>	2	22	8	32	352			
4	5	3																																																																					
64	80																																																																						
4	5	3																																																																					
64	80																																																																						
4	5	3																																																																					
64	80																																																																						
4	5	3																																																																					
64	80																																																																						
4	5	3																																																																					
64	80																																																																						
4	5	3																																																																					
64	80																																																																						
4	5	3																																																																					
64	80																																																																						
4	5	3																																																																					
64	80																																																																						
2	4	2																																																																					
32	64																																																																						
2	22	8																																																																					
32	352																																																																						
Geometría Vectorial y Analítica XRGV03 ▲ <table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr><td>64</td><td>80</td><td></td></tr> </table>	4	5	3	64	80		Dibujo Asistido por Computador ICDAC23 ▲ <table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr><td>64</td><td>80</td><td></td></tr> </table>	4	5	3	64	80			Ecuaciones diferenciales XRED03 ▲ <table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr><td>64</td><td>80</td><td></td></tr> </table>	4	5	3	64	80				Métodos Numéricos XRMN03 ○ <table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr><td>64</td><td>80</td><td></td></tr> </table>	4	5	3	64	80		Ingeniería de Productividad ICIP73 ○ <table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr><td>64</td><td>80</td><td></td></tr> </table>	4	5	3	64	80		Estrategia de operaciones ICE083 ● <table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr><td>64</td><td>80</td><td></td></tr> </table>	4	5	3	64	80																												
4	5	3																																																																					
64	80																																																																						
4	5	3																																																																					
64	80																																																																						
4	5	3																																																																					
64	80																																																																						
4	5	3																																																																					
64	80																																																																						
4	5	3																																																																					
64	80																																																																						
4	5	3																																																																					
64	80																																																																						
Introducción a la Informática XRI03 ○ <table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr><td>64</td><td>80</td><td></td></tr> </table>	4	5	3	64	80		Álgebra Lineal XRAL03 ○ <table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr><td>64</td><td>32</td><td></td></tr> </table>	4	5	3	64	32		Física Mecánica y Laboratorio XRFML05 ▲ <table border="1"> <tr><td>6</td><td>9</td><td>5</td></tr> <tr><td>96</td><td>144</td><td></td></tr> </table>	6	9	5	96	144		Física de Campos y Laboratorio XRFCL05 ▲ <table border="1"> <tr><td>6</td><td>9</td><td>5</td></tr> <tr><td>96</td><td>144</td><td></td></tr> </table>	6	9	5	96	144		Fundamentos de Programación ICPP53 ○ <table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr><td>64</td><td>80</td><td></td></tr> </table>	4	5	3	64	80		Gestión Metroológica ICGM45 ● <table border="1"> <tr><td>6</td><td>9</td><td>5</td></tr> <tr><td>96</td><td>144</td><td></td></tr> </table>	6	9	5	96	144		Análisis de los sistemas de Medición ICASM75 ● <table border="1"> <tr><td>6</td><td>9</td><td>5</td></tr> <tr><td>96</td><td>144</td><td></td></tr> </table>	6	9	5	96	144		Costos de la Calidad ICC02 ● <table border="1"> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	2	4	2	32	64		Optimización ICOP95 ○ <table border="1"> <tr><td>6</td><td>9</td><td>5</td></tr> <tr><td>96</td><td>144</td><td></td></tr> </table>	6	9	5	96	144		Simulación de Sistemas ICSS105 ○ <table border="1"> <tr><td>6</td><td>9</td><td>5</td></tr> <tr><td>96</td><td>144</td><td></td></tr> </table>	6	9	5	96	144			
4	5	3																																																																					
64	80																																																																						
4	5	3																																																																					
64	32																																																																						
6	9	5																																																																					
96	144																																																																						
6	9	5																																																																					
96	144																																																																						
4	5	3																																																																					
64	80																																																																						
6	9	5																																																																					
96	144																																																																						
6	9	5																																																																					
96	144																																																																						
2	4	2																																																																					
32	64																																																																						
6	9	5																																																																					
96	144																																																																						
6	9	5																																																																					
96	144																																																																						
Introducción a la Formación Profesional ICIFP12 ● <table border="1"> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	2	4	2	32	64			Gestión por Procesos ICGP33 ● <table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr><td>64</td><td>80</td><td></td></tr> </table>	4	5	3	64	80			Sistema de Gestión de la Calidad ICSG53 ● <table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr><td>64</td><td>80</td><td></td></tr> </table>	4	5	3	64	80		Sistema de Gestión Ambiental ICSG83 ● <table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr><td>64</td><td>80</td><td></td></tr> </table>	4	5	3	64	80		Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo ICSS73 ● <table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr><td>64</td><td>80</td><td></td></tr> </table>	4	5	3	64	80		Riesgos en Sistemas de Gestión ICRSG73 ● <table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr><td>64</td><td>80</td><td></td></tr> </table>	4	5	3	64	80		Optimización ICOP95 ○ <table border="1"> <tr><td>6</td><td>9</td><td>5</td></tr> <tr><td>96</td><td>144</td><td></td></tr> </table>	6	9	5	96	144		Gestión Integral ICGI03 ● <table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr><td>64</td><td>80</td><td></td></tr> </table>	4	5	3	64	80															
2	4	2																																																																					
32	64																																																																						
4	5	3																																																																					
64	80																																																																						
4	5	3																																																																					
64	80																																																																						
4	5	3																																																																					
64	80																																																																						
4	5	3																																																																					
64	80																																																																						
4	5	3																																																																					
64	80																																																																						
6	9	5																																																																					
96	144																																																																						
4	5	3																																																																					
64	80																																																																						
Habilidades Comunicativas XRHC02 X <table border="1"> <tr><td>4</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>64</td><td>32</td><td></td></tr> </table>	4	2	2	64	32		Ética Profesional ICEP22 X <table border="1"> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	2	4	2	32	64		Electiva I ICEL132 ■ <table border="1"> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	2	4	2	32	64		Electiva II ICEL242 ■ <table border="1"> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	2	4	2	32	64		Fundamentación Ambiental ICFA52 X <table border="1"> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	2	4	2	32	64		Economía General ICEG63 X <table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr><td>64</td><td>80</td><td></td></tr> </table>	4	5	3	64	80		Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo ICSS73 ● <table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr><td>64</td><td>80</td><td></td></tr> </table>	4	5	3	64	80		Ingeniería Económica ICIE83 ● <table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr><td>64</td><td>80</td><td></td></tr> </table>	4	5	3	64	80		Formulación y Evaluación de Proyectos ICPEP93 ● <table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr><td>64</td><td>80</td><td></td></tr> </table>	4	5	3	64	80		Auditorías de Sistemas de Gestión ICAS103 ● <table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr><td>64</td><td>80</td><td></td></tr> </table>	4	5	3	64	80			
4	2	2																																																																					
64	32																																																																						
2	4	2																																																																					
32	64																																																																						
2	4	2																																																																					
32	64																																																																						
2	4	2																																																																					
32	64																																																																						
2	4	2																																																																					
32	64																																																																						
4	5	3																																																																					
64	80																																																																						
4	5	3																																																																					
64	80																																																																						
4	5	3																																																																					
64	80																																																																						
4	5	3																																																																					
64	80																																																																						
4	5	3																																																																					
64	80																																																																						
	Inglés I XREN102 X <table border="1"> <tr><td>4</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>64</td><td>32</td><td></td></tr> </table>	4	2	2	64	32		Inglés II XREN202 X <table border="1"> <tr><td>4</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>64</td><td>32</td><td></td></tr> </table>	4	2	2	64	32		Inglés III XREN302 X <table border="1"> <tr><td>4</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>64</td><td>32</td><td></td></tr> </table>	4	2	2	64	32		Inglés IV XREN402 X <table border="1"> <tr><td>4</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>64</td><td>32</td><td></td></tr> </table>	4	2	2	64	32		CTS XRCT502 X <table border="1"> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	2	4	2	32	64		Optativa I ICOP182 ◆ <table border="1"> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	2	4	2	32	64		Optativa II ICOP292 ◆ <table border="1"> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	2	4	2	32	64		Optativa III ICOP3102 ◆ <table border="1"> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	2	4	2	32	64																
4	2	2																																																																					
64	32																																																																						
4	2	2																																																																					
64	32																																																																						
4	2	2																																																																					
64	32																																																																						
4	2	2																																																																					
64	32																																																																						
2	4	2																																																																					
32	64																																																																						
2	4	2																																																																					
32	64																																																																						
2	4	2																																																																					
32	64																																																																						
2	4	2																																																																					
32	64																																																																						
	CATEDRA DE CIUDADANÍA Y PAZ <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td>◆</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> </table>			◆	0	0	0	DEPORTE Y CULTURA <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td>◆</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> </table>			◆	0	0	0	Requisitos de grado																																																								
		◆																																																																					
0	0	0																																																																					
		◆																																																																					
0	0	0																																																																					
<table border="1"> <tr><td>Horas</td><td>Créditos</td></tr> <tr><td>18</td><td>21</td></tr> <tr><td>288</td><td>336</td></tr> </table>	Horas	Créditos	18	21	288	336	<table border="1"> <tr><td>Horas</td><td>Créditos</td></tr> <tr><td>18</td><td>21</td></tr> <tr><td>288</td><td>336</td></tr> </table>	Horas	Créditos	18	21	288	336	<table border="1"> <tr><td>Horas</td><td>Créditos</td></tr> <tr><td>20</td><td>25</td></tr> <tr><td>320</td><td>400</td></tr> </table>	Horas	Créditos	20	25	320	400	<table border="1"> <tr><td>Horas</td><td>Créditos</td></tr> <tr><td>20</td><td>25</td></tr> <tr><td>320</td><td>400</td></tr> </table>	Horas	Créditos	20	25	320	400	<table border="1"> <tr><td>Horas</td><td>Créditos</td></tr> <tr><td>18</td><td>21</td></tr> <tr><td>288</td><td>336</td></tr> </table>	Horas	Créditos	18	21	288	336	<table border="1"> <tr><td>Horas</td><td>Créditos</td></tr> <tr><td>20</td><td>28</td></tr> <tr><td>320</td><td>448</td></tr> </table>	Horas	Créditos	20	28	320	448	<table border="1"> <tr><td>Horas</td><td>Créditos</td></tr> <tr><td>18</td><td>24</td></tr> <tr><td>288</td><td>384</td></tr> </table>	Horas	Créditos	18	24	288	384	<table border="1"> <tr><td>Horas</td><td>Créditos</td></tr> <tr><td>20</td><td>28</td></tr> <tr><td>320</td><td>448</td></tr> </table>	Horas	Créditos	20	28	320	448	<table border="1"> <tr><td>Horas</td><td>Créditos</td></tr> <tr><td>18</td><td>27</td></tr> <tr><td>288</td><td>432</td></tr> </table>	Horas	Créditos	18	27	288	432	<table border="1"> <tr><td>Horas</td><td>Créditos</td></tr> <tr><td>18</td><td>45</td></tr> <tr><td>288</td><td>720</td></tr> </table>	Horas	Créditos	18	45	288	720		
Horas	Créditos																																																																						
18	21																																																																						
288	336																																																																						
Horas	Créditos																																																																						
18	21																																																																						
288	336																																																																						
Horas	Créditos																																																																						
20	25																																																																						
320	400																																																																						
Horas	Créditos																																																																						
20	25																																																																						
320	400																																																																						
Horas	Créditos																																																																						
18	21																																																																						
288	336																																																																						
Horas	Créditos																																																																						
20	28																																																																						
320	448																																																																						
Horas	Créditos																																																																						
18	24																																																																						
288	384																																																																						
Horas	Créditos																																																																						
20	28																																																																						
320	448																																																																						
Horas	Créditos																																																																						
18	27																																																																						
288	432																																																																						
Horas	Créditos																																																																						
18	45																																																																						
288	720																																																																						

Nombre de la Asignatura		
Código	Área	
TPS	TIS	Créditos
TPT	TIT	

Prerrequisito →

Correquisitos

TPS: Trabajo presencial semanal

TIS: Trabajo independiente semanal

TPT: Trabajo presencial total

TIT: Trabajo independiente total

CUADRO RESUMEN					
ÁREAS		TPT	TIT	CRÉD.	%
▲	Ciencias Básicas	44	58	34	22,5%
⊙	Ciencias Básicas de la Ingeniería	40	53	31	20,5%
●	Ingeniería Aplicada	58	77	45	29,8%
X	Formación Complementaria	36	57	31	20,5%
■	Electivas	4	8	4	2,6%
◆	Optativas	6	12	6	4,0%
TOTALES		188	265	151	100%

OPTATIVAS

Linea 1: Estadística Industrial	Optativa I: Capacidad de procesos	Optativa II: Capacidad de	Optativa III: mejoramiento de
Linea 2: Desarrollo Sostenible	Optativa I: Desarrollo sostenible	Optativa II: Responsabilidad social empresarial	Optativa III: Economía, Sociedad y Ambiente
Linea 3: Materiales	Optativa I: Selección de materiales	Optativa II: Caracterización de materiales	Optativa III: Calidad en procesos de transformación para caucho
Linea 4: Metrología	Optativa I: Teoría de la medición	Optativa II: Métodos de la medición	Optativa III: Incertidumbre en la medición
Linea 5: Liderazgo y Empresarismo	Optativa I	Optativa II	Optativa III

ELECTIVAS

CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS		CIENCIAS EXACTAS Y APLICADAS		INGENIERÍAS		ARTES Y HUMANIDADES	
Vigilancia Tecnológica	Principios de administración	Diseño asistido por software	Matemática Literatura, Arte, y	Fundamentos de programación	Microcontroladores	Antropología Cultural	Apreciación Musical
Gestión Empresarial	Mentalidad Emprendedora	Procesamiento de Imágenes Con	Seguridad Industrial y Salud	Redes de computadores	Caracterización de materiales	Fotografía de Producto	Arte y Ciencia
Liderazgo	Marketing	Programación De	Revolución Geoespacial: Los	Gestión de proyectos de	Programación para la Web en	Fotografía	Virtualidad y Cultura
Memorias empresariales	Creatividad e Innovación	La evolución del pensamiento	Modelos de la Construcción	Energía y medio ambiente	Fundamentos de redes	Historia del Arte	Seminario Contextos Culturales
Criterio económico	El rol de la economía en el			Fundamentos de construcción	Caracterización de materiales	Estética Contemporánea	Diseño de Mobiliario
Finanzas personales				Mantenimiento		Historia de la Música	Cerámica
				Sistema operativo Linux		Ingeniería, música y	Diseño Infográfico
						Administración de Recursos	Diseño de Espacios Efímeros