



## ACUERDO DE CONSEJO ACADÉMICO

No. 18

(17 DE MAYO DE 2024)

**POR EL CUAL SE MODIFICA EL PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN JORNADA ESPECIAL.**

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

### CONSIDERANDO:

Que mediante Acuerdo No. 11 del 21 de junio de 2013, el Consejo Académico aprobó la modificación del plan de estudios del programa de Ingeniería de Sistemas y Computación Jornada Especial.

Que mediante memorando 02-24-268 del 08 de mayo de 2024, el Decano de la Facultad de Ingenierías informa que el Consejo de Facultad en sesión ordinaria del 18 de abril de 2024 Acta No. 16 avala la modificación en el plan de estudios del programa de Ingeniería de Sistemas y Computación en su jornada diurna y jornada especial, eliminando el semestre de articulación con créditos reducidos y algunos ajustes en prerrequisitos.

Que el Consejo Académico en sesión ordinaria del 17 de mayo de 2024, aprobó dicha modificación.

Que se requiere expedir el acto administrativo que contenga dicha decisión.

### ACUERDA:

**ARTÍCULO PRIMERO:** Modificar el plan de estudios correspondiente al programa de Ingeniería de Sistemas y Computación Jornada Especial, así:

SEMESTRE I																		
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas Sin Acompaña./Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompaña./Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BA172	HUMANIDADES I	2	3	0	1	0	3	6	16	48	0	48	96		Teórica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Trabajo Social, Gerontología, Familia
BU101	DEPORTES I	1	0	2	0	1	1	3	16	0	32	16	48		Práctica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
CB1B3	MATEMÁTICAS FUNDAMENTALES	3	4	2	0	1.5	3	9	16	64	32	48	144		Teórica-Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
IS142	DESARROLLO DEL PENSAMIENTO LÓGICO	2	3	0	1	0	3	6	16	48	0	48	96		Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS193	INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA	3	4	0	1.2	0	5	9	16	64	0	80	144		Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
<b>TOTALES</b>		<b>11</b>	<b>14</b>	<b>4</b>			<b>15</b>	<b>33</b>		<b>224</b>	<b>64</b>	<b>240</b>	<b>528</b>				<b>No. Asignaturas</b>	<b>5</b>



SEMESTRE II

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas Sin Acompaña./Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompaña./Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
IS105	PROGRAMACIÓN I	5	6	0	2	0	9	15	16	96	0	144	240		Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
BA372	HUMANIDADES II	2	3	0	1	0	3	6	16	48	0	48	96	/ BA17 2-R	Teórica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Trabajo Social, Gerontología, Familia
CB2A3	CÁLCULO DIFERENCIAL	3	3	1	1	2	5	9	16	48	16	80	144	/ CB1B 3-R	Teórica-Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB234	FÍSICA I	4	5	0	1	0	7	12	16	80	0	112	192	/ CB1B 3-R	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB242	LABORATORIO DE FÍSICA I	2	0	2	0	2	4	6	16	0	32	64	96	/ CB23 4-S	Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Física
<b>TOTALES</b>		16	17	3			28	48		272	48	448	768				<b>No. Asignaturas</b>	<b>5</b>

SEMESTRE III

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas Sin Acompaña./Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompaña./Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BU201	DEPORTES II	1	0	2	0	1	1	3	16	0	32	16	48	/ BU10 1-R	Práctica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
CB223	ÁLGEBRA LINEAL	3	3	1	1.2	1	5	9	16	48	16	80	144	/ CB1B 3-R	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
IS284	PROGRAMACIÓN II	4	6	0	1	0	6	12	16	96	0	96	192	/ IS10 5-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
CB3A4	CÁLCULO INTEGRAL	4	4	1	1.5	0.5	7	12	16	64	16	112	192	/ CB2A 3-R	Teórica-Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB334	FÍSICA II	4	5	0	1.345	0	7	12	16	80	0	112	192	/ CB2A 3-R / CB23 4-R	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB342	LABORATORIO DE FÍSICA II	2	0	2	0	2	4	6	16	0	32	64	96	/ CB33 4-S / CB24 2-R	Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Física
<b>TOTALES</b>		18	18	6			30	54		288	96	480	864				<b>No. Asignaturas</b>	<b>6</b>



SEMESTRE IV

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas Sin Acompaña./, Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompaña./, Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
IS304	ESTRUCTURA DE DATOS	4	4	2	1	1	6	12	16	64	32	96	192	/ IS284-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
CB4A4	CÁLCULO MULTIVARIABLE	4	4	1	1.5	0.5	7	12	16	64	16	112	192	/ CB3A 4-R	Teórica-Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
IS474	FUNDAMENTOS DE ELECTRONICA	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144	/ CB33 4-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
ISS43	LABORATORIO DE ELECTRONICA	2	0	2	0	2	4	6	16	0	32	64	96	/ IS474-S	Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
IS482	TEORÍA DE SISTEMAS	2	3	0	1	0	3	6	16	48	0	48	96	/ IS142-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
<b>TOTALES</b>		15	15	5			25	45		240	80	400	720				<b>No. Asignaturas</b>	5

SEMESTRE V

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas Sin Acompaña./, Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompaña./, Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
IS323	LÓGICA	3	4	0	1.2	0	5	9	16	64	0	80	144	/ IS193-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS453	PROGRAMACIÓN III	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144	/ IS284-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
CB4A3	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	3	3	1	1.5	0.5	5	9	16	48	16	80	144	/ CB3A 4-R / CB22 3-R	Teórica-Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
ISS03	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144	55 Créditos académicos	Teórica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
IS634	ELECTRÓNICA DIGITAL	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144	/ IS474-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
IS773	LABORATORIO DE ELECTRONICA DIGITAL	2	0	2	0	2	4	6	16	0	32	64	96	/ ISS43-R / IS634-S	Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
<b>TOTALES</b>		17	19	3			29	51		304	48	464	816				<b>No. Asignaturas</b>	6



SEMESTRE VI

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas Sin Acompaña./Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompaña./Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB434	FÍSICA III	4	5	0	1	0	7	12	16	80	0	112	192	/ CB3A 4-R / CB33 4-R	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB442	LABORATORIO DE FÍSICA III	2	0	2	0	2	4	6	16	0	32	64	96	/ CB43 4-S / CB34 2-R	Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Física
IS512	ESTADÍSTICA	2	4	0	1	0	2	6	16	64	0	32	96	/ CB4A 4-R	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
IS553	PROGRAMACIÓN IV	3	2	2	1	1	5	9	16	32	32	80	144	/ IS304 -R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS405	GRAMÁTICA Y LENGUAJES INFORMALES	4	6	0	1		6	12	16	96	0	96	192	/ IS323 -R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
<b>TOTALES</b>		<b>15</b>	<b>17</b>	<b>4</b>			<b>24</b>	<b>45</b>		<b>272</b>	<b>64</b>	<b>384</b>	<b>720</b>				<b>No. Asignaturas</b>	<b>5</b>

SEMESTRE VII

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas Sin Acompaña./Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompaña./Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
IS614	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	4	3	2	2	1	7	12	16	48	32	112	192	/ IS634 -S	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS623	COMPUTACIÓN GRÁFICA	3	2	2	1	1	5	9	16	32	32	80	144	/ CB22 3-R / IS453 -R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS644	BASE DE DATOS I	4	4	2	1	1	6	12	16	64	32	96	192	/ IS304 -R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS692	ESTADÍSTICA ESPECIAL	2	4	0	1	0	2	6	16	64	0	32	96	/ IS512 -R	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
IS184	TECNICAS DE LA COMUNICACIÓN	2	2	0	2		4	6	16	32	0	64	96	55 Créditos Académicos	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
<b>TOTALES</b>		<b>15</b>	<b>15</b>	<b>6</b>			<b>24</b>	<b>45</b>		<b>240</b>	<b>96</b>	<b>384</b>	<b>720</b>				<b>No. Asignaturas</b>	<b>5</b>



SEMESTRE VIII

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas Sin Acompaña./Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompaña./Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
IS653	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	3	4	0	1		5	9	16	64	0	80	144	/CB3A4-R	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
IS714	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	4	6	0	1	0	6	12	16	96	0	96	192	/IS644-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS723	COMUNICACIONES I	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144	/CB4A3-R / CB434-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS734	SISTEMAS OPERATIVOS I	4	6	0	1	0	6	12	16	96	0	96	192	80 créditos académicos	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
<b>TOTALES</b>		14	20	0			22	42		320	0	352	672			<b>No. Asignaturas</b>		4

SEMESTRE IX

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas Sin Acompaña./Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompaña./Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
IS753	COMPILADORES	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144	IS405	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS784	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	4	0	1		5	9	16	64	0	80	144	/IS553-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS884	INGENIERÍA DE SOFTWARE II	4	6	0	1	0	6	12	16	96	0	96	192	/IS714-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS842	LEGISLACIÓN, ÉTICA Y CONTRATACIÓN	2	2	0	2	0	4	6	16	32	0	64	96		Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS053	GERENCIA DE PROYECTOS	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144	/IS503-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
<b>TOTALES</b>		15	20	0			25	45		320	0	400	720			<b>No. Asignaturas</b>		5



SEMESTRE X

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas Sin Acompaña./Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompaña./Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
IS823	COMUNICACIONES II	3	2	2	1	1	5	9	16	32	32	80	144	/ IS723-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS893	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144	/ IS734-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS845	COMPUTACIÓN BLANDA	4	4	0	2		8	12	16	64	0	128	192	/ IS784-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS953	ADMINISTRACION DE PROYECTOS DE SOFTWARE	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144	/ IS714-R / IS053-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS873	LABORATORIO DE SOFTWARE	3	0	4	0	1	5	9	16	0	64	80	144	/ IS714-R	Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
<b>TOTALES</b>		16	14	6			28	48		224	96	448	768			<b>No. Asignaturas</b>		5

SEMESTRE XI

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas Sin Acompaña./Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompaña./Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
IS924	ARQUITECTURA CLIENTE/SERVIDOR	4	4	2	1	1	6	12	16	64	32	96	192	/ IS893-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS962	PROYECTO DE GRADO I	2	1	1	2	2	4	6	16	16	16	64	96	/ IS714-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS9A0	ELECTIVA A1	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144	Se debe cursar y aprobar 2 asignaturas Electivas	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS9A0	ELECTIVA A1	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144		Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS023	AUDITORÍA DE SISTEMAS	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144	/ IS953-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
<b>TOTALES</b>		15	17	3			25	45		272	48	400	720			<b>No. Asignaturas</b>		5



SEMESTRE XII

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas Sin Acompaña./Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompaña./Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Cácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
IS073	EMPRENDIMIENTO	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144	/ IS893-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS031	CONSTITUCIÓN POLITICA	1	2	0	1	0	1	3	16	32	0	16	48		Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS0A0	ELECTIVA A2	3	4	0	1	1	5	9	16	64	0	80	144	Se debe cursar y aprobar 2 asignaturas Electivas	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS0A0	ELECTIVA A2	3	4	0	1	1	5	9	16	64	0	80	144		Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS0660	BASE PROYECTO DE GRADO II	6	0	2	0	8	16	18	16	0	32	256	288	/ IS962-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
<b>TOTALES</b>		16	14	2			32	48		224	32	512	768			<b>No. Asignaturas</b>		5

Semestre	CREDITOS	ACUMULADO CREDITOS ACADÉMICOS	$S_n = \sum_{i=1}^{n-1} C_i + \frac{C_n}{2}$		UBICACIÓN SEMESTRAL	
1	11	11	0	5.5	0	5
2	16	27	6.5	19	6	19
3	18	45	20	36	20	36
4	15	60	37	52.5	37	52
5	17	77	53.5	68.5	53	68
6	15	92	69.5	84.5	69	84
7	15	107	85.5	99.5	85	99
8	14	121	100.5	114	100	114
9	15	136	115	128.5	115	128
10	16	152	129.5	144	129	144
11	15	167	145	159.5	145	159
12	16	183	160.5	175	160	175
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título			176	183	176	183



	Semanales	Totales
Horas Teóricas	200	3200
Horas Prácticas	42	672
Horas sin Acompañamiento Docente	307	4912
<b>INTENSIDAD HORARIA TOTAL</b>	<b>549</b>	<b>8784</b>
<b>TOTAL CREDITOS PROGRAMA</b>	<b>183</b>	<b>183</b>
<b>NÚMERO DE ASIGNATURAS</b>	<b>61</b>	

GAMA: OPCIONALES - ELECTIVAS

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañamiento/ Semanas	Horas Semanales Totales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañamiento/ Totales	Horas Totales	Requisitos	Habitable	Valdable	Escala de Calificación	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
ELECTIVA BASE-BU201																				
BUA1	VOLEIBOL	1	0	2	0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	/ BU10 1-R	NO	NO	Cualitativa	Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
BUA2	BALONCESTO	1	0	2	0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	/ BU10 1-R	NO	NO	Cualitativa	Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
BUA3	FUTBOL	1	0	2	0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	/ BU10 1-R	NO	NO	Cualitativa	Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
BUA4	NATACIÓN	1	0	2	0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	/ BU10 1-R	NO	NO	Cualitativa	Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
BUA5	TEKWONDO	1	0	2	0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	/ BU10 1-R	NO	NO	Cualitativa	Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
BUA6	TENIS DE MESA	1	0	2	0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	/ BU10 1-R	NO	NO	Cualitativa	Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación





BUA7	TENIS DE CAMPO	1	0	2	0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	/ BU10 1-R	NO	NO	Cualitativa	Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
BUA8	GIMNASIO	1	0	2	0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	/ BU10 1-R	NO	NO	Cualitativa	Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
BUA9	KARATE	1	0	2	0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	/ BU10 1-R	NO	NO	Cualitativa	Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
BUB1	AJEDREZ	1	0	2	0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	/ BU10 1-R	NO	NO	Cualitativa	Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
BUB2	FÚTBOL DE SALÓN	1	0	2	0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	/ BU10 1-R	NO	NO	Cualitativa	Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
BUB3	RACQUETBALL	1	0	2	0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	/ BU10 1-R	NO	NO	Cualitativa	Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
BUB4	ATLETISMO	1	0	2	0	0.5	1	3	16	0	32	16	48	/ BU10 1-R	NO	NO	Cualitativa	Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
<b>ELECTIVA BASE</b>		IS 9A 0	ELECTIV AA1																	
IS9A3	REDES Y TELECOMUNICACIONES I	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144	/ IS823 -R	SI	SI	Cuantitativa	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS9B3	INGENIERÍA DEL SOFTWARE III	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144	/ IS884 -R	SI	SI	Cuantitativa	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS923	COMUNICACIONES III	3	2	2	1	1	5	9	16	32	32	80	144	/ IS823 -R	SI	SI	Cuantitativa	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines



IS943	SISTEMAS EXPERTOS	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144	/ IS883 -R	SI	SI	Cuantitativa	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS9C3	INTELIGENCIA ARTIFICIAL III	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144	/ IS844 -R	SI	SI	Cuantitativa	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS9D3	HPC (High Performance Computing) I	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144	/ IS893 -R	SI	SI	Cuantitativa	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines

**ELECTIVA BASE- ISOA0 Electiva A2**

ISOA3	REDES Y TELECOMUNICACIONES II	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144	IS9A3	SI	SI	Cuantitativa	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
ISO13	ADMN. SISTEMAS DE INFORMACIÓN	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144	/ IS893 -R	SI	SI	Cuantitativa	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
ISO42	PLANEACIÓN ESTRATÉGICA DE SISTEMAS	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144	/ IS842 -R	SI	SI	Cuantitativa	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
ISOB3	INGENIERÍA DEL SOFTWARE IV	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144	IS9B3	SI	SI	Cuantitativa	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
ISOC3	INTELIGENCIA ARTIFICIAL IV	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144	IS9C3	SI	SI	Cuantitativa	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
ISOD3	HPC (High Performance Computing) II	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144	IS9D3	SI	SI	Cuantitativa	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
<b>ELECTIVA BASE</b>		IS 06 60	BASE PROYECTO DE																	



		GRADO II																			
IS066	PROYECTO DE GRADO II	6	0	2	0	8	16	18	16	0	32	256	288	/ IS962 -R	NO	NO	Cualitativa	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines	
IS067	PRÁCTICA DE EXTENSIÓN	6	0	2	0	8	16	18	16	0	32	256	288	/ IS962 -R	NO	NO	Cualitativa	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines	
IS068	FORMACIÓN PROPEDEÚTICA	6	0	2	0	8	16	18	16	0	32	256	288	/ IS962 -R	NO	NO	Cualitativa	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines	
IS069	SEMINARIO ESPECIALIZADO	6	0	2	0	8	16	18	16	0	32	256	288	/ IS962 -R	NO	NO	Cualitativa	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines	

**ARTÍCULO SEGUNDO:** El presente acuerdo rige a partir de su fecha de expedición y deroga todas las normas que le sean contrarias especialmente el Acuerdo No. 11 del 21 de junio de 2013.

**PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dado en Pereira, en sesión realizada a los diecisiete (17) días del mes de mayo de 2024.

**FRANCISCO ANTONIO URIBE GÓMEZ**  
Presidente

**MARÍA TERESA VÉLEZ ÁNGEL**  
Secretaria