

The background features a series of parallel lines that create a sense of depth and perspective. The lines are colored with a gradient, transitioning from a bright cyan on the left to a deep purple and then a soft pink on the right. The lines appear to be receding into the distance, creating a tunnel-like effect. The overall aesthetic is modern and digital.

# MANEJO DE LA RETÍCULA DE ISC



1	2	3	4	5	6	7	8	9
<p>Cálculo Diferencial</p> <p>ACF-0901</p> <p>3 2 5</p>	<p>Cálculo Integral</p> <p>ACF-0902</p> <p>3 2 5</p>	<p>Cálculo Vectorial</p> <p>ACF-0904</p> <p>3 2 5</p>	<p>Ecuaciones Diferenciales</p> <p>ACF-0905</p> <p>3 2 5</p>	<p>Desarrollo Sustentable</p> <p>ACD-0908</p> <p>2 3 5</p>	<p>Lenguajes y Automatas I</p> <p>SCD-1015</p> <p>2 3 5</p>	<p>Lenguajes y Automatas II</p> <p>SCD-1016</p> <p>2 3 5</p>	<p>Programación Lógica y Funcional</p> <p>SCC-1019</p> <p>2 2 4</p>	<p>Inteligencia Artificial</p> <p>SCC-1012</p> <p>2 2 4</p>
<p>Fundamentos de Programación</p> <p>AED-1285</p> <p>2 3 5</p>	<p>Programación Orientada a Objetos</p> <p>AED-1286</p> <p>2 3 5</p>	<p>Estructura de Datos</p> <p>AED-1026</p> <p>2 3 5</p>	<p>Métodos Numéricos</p> <p>SCC-1017</p> <p>2 2 4</p>	<p>Fundamentos de Telecomunicaciones</p> <p>AEC-1034</p> <p>2 2 4</p>	<p>Redes de Computadoras</p> <p>SCD-1021</p> <p>2 3 5</p>	<p>Comutación y Enrutamiento en Redes de Datos</p> <p>SCD-1004</p> <p>2 3 5</p>	<p>Administración de Redes</p> <p>SCA-1002</p> <p>0 4 4</p>	<p>Programación de aplicaciones para dispositivos móviles</p> <p>DSM-2205</p> <p>2 4 6</p>
<p>Taller de Ética</p> <p>ACA-0907</p> <p>0 4 4</p>	<p>Contabilidad Financiera</p> <p>AEC-1008</p> <p>2 2 4</p>	<p>Cultura Empresarial</p> <p>SCC-1005</p> <p>2 2 4</p>	<p>Tópicos Avanzados de Programación</p> <p>SCD-1027</p> <p>2 3 5</p>	<p>Taller de Bases de Datos</p> <p>SCA-1025</p> <p>0 4 4</p>	<p>Administración de Bases de Datos</p> <p>SCB-1001</p> <p>1 4 5</p>	<p>Taller de Investigación I</p> <p>ACA-0909</p> <p>0 4 4</p>	<p>Taller de Investigación II</p> <p>ACA-0910</p> <p>0 4 4</p>	<p>Residencia Profesional</p> <p>10</p>
<p>Matemáticas Discretas</p> <p>AEF-1041</p> <p>3 2 5</p>	<p>Química</p> <p>AEC-1058</p> <p>2 2 4</p>	<p>Investigación de Operaciones</p> <p>SCC-1013</p> <p>2 2 4</p>	<p>Fundamentos de Bases de Datos</p> <p>AEF-1031</p> <p>3 2 5</p>	<p>Simulación</p> <p>SCD-1022</p> <p>2 3 5</p>	<p>Graficación</p> <p>SCC-1010</p> <p>2 2 4</p>	<p>Introducción a la Transformación digital en la industria 4.0</p> <p>DSD-2201</p> <p>2 3 5</p>	<p>Programación en Tecnologías Web para la industria</p> <p>DSB-2203</p> <p>1 4 5</p>	
<p>Taller de Administración</p> <p>SCII-1024</p> <p>1 3 4</p>	<p>Álgebra Lineal</p> <p>ACF-0903</p> <p>3 2 5</p>	<p>Sistemas Operativos</p> <p>AEC-1061</p> <p>2 2 4</p>	<p>Taller de Sistemas Operativos</p> <p>SCA-1026</p> <p>0 4 4</p>	<p>Fundamentos de Ingeniería de Software</p> <p>SCC-1007</p> <p>2 2 4</p>	<p>Ingeniería de Software</p> <p>SCD-1011</p> <p>2 3 5</p>	<p>Gestión de Proyectos de Software</p> <p>SCG-1009</p> <p>3 3 6</p>	<p>Programación Web</p> <p>AEB-1055</p> <p>1 4 5</p>	
<p>Fundamentos de Investigación</p> <p>ACC-0906</p> <p>2 2 4</p>	<p>Probabilidad y Estadística</p> <p>AEF-1052</p> <p>3 2 5</p>	<p>Física General</p> <p>SCF-1006</p> <p>3 2 5</p>	<p>Principios Eléctricos y Aplicaciones Digitales</p> <p>SCD-1018</p> <p>2 3 5</p>	<p>Arquitectura de Computadoras</p> <p>SCD-1003</p> <p>2 3 5</p>	<p>Lenguajes de Interfaz</p> <p>SCC-1014</p> <p>2 2 4</p>	<p>Sistemas Programables</p> <p>SCC-1023</p> <p>2 2 4</p>	<p>Taller de análisis de datos</p> <p>DSA-2204</p> <p>0 4 4</p>	
<p>Actividades Complementarias</p> <p>5</p>						<p>Gestión de Bases de Datos SQL y NoSQL</p> <p>DSB-2202</p> <p>1 4 5</p>	<p>Servicio Social</p> <p>10</p>	
						<p>60% 156 cumplir 165</p>	<p>70% 182 cumplir 199</p>	
27	28	27	28	27	28	34	31	20



# INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

**ISIC-2010-224**

*Clave de la carrera*

*Nombre de la especialidad*

**ISIE-DSI-2022-01  
ESPECIALIDAD:DESARROLLO DE SISTEMAS PARA LA INDUSTRIA 4.0**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cálculo Diferencial ACF-0901 3 2 5	Cálculo Integral ACF-0902 3 2 5	Cálculo Vectorial ACF-0904 3 2 5	Ecuaciones Diferenciales ACF-0905 3 2 5	Desarrollo Sustentable ACD-0908 2 3 5	Lenguajes y Automatas I SCD-1015 2 3 5	Lenguajes y Automatas II SCD-1016 2 3 5	Programación Lógica y Funcional SCC-1019 2 2 4	Inteligencia Artificial SCC-1020 2
Fundamentos de Programación AED-1285 2 3 5	Programación Orientada a Objetos AED-1286 2 3 5	Estructura de Datos AED-1026 2 3 5	Métodos Numéricos SCC-1017 2 2 4	Fundamentos de Telecomunicaciones AEC-1034 2 2 4	Redes de Computadoras SCD-1021 2 3 5	Commutación y Enrutamiento en Redes de Datos SCD-1004 2 3 5	Administración de Redes SCA-1002 0 4 4	Programación Aplicada DSD-2202 2
Taller de Ética ACA-0907 0 4 4	Contabilidad Financiera AEC-1008 2 2 4	Cultura Empresarial SCC-1005 2 2 4	Tópicos Avanzados de Programación SCD-1027 2 3 5	Taller de Bases de Datos SCA-1025 0 4 4	Administración de Bases de Datos SCB-1001 1 4 5	Taller de Investigación I ACA-0909 0 4 4	Taller de Investigación II ACA-0910 0 4 4	Resistencia a Corrosión SCC-1028 2
Matemáticas Discretas AEP-1041 3 2 5	Química AEC-1058 2 2 4	Investigación de Operaciones SCC-1013 2 2 4	Fundamentos de Bases de Datos AEP-1031 3 2 5	Simulación SCD-1022 2 3 5	Graficación SCC-1010 2 2 4	Introducción a la Transformación digital en la industria 4.0 DSD-2201 2 3 5	Programación en Tecnologías Web para la industria DSB-2203 1 4 5	Resistencia a la Corrosión SCC-1028 2
Taller de Administración SCH-1024	Algebra Lineal ACF-0903	Sistemas Operativos AEC-1061	Taller de Sistemas Operativos SCA-1026	Fundamentos de Ingeniería de Software SCC-1007	Ingeniería de Software SCD-1011	Gestión de Proyectos de Software SCG-1009	Programacion Web AEB-1055	Resistencia a la Corrosión SCC-1028 2



## ESPECIALIDAD

1	2	3
Cálculo Diferencial ACF-0901 3 2 5	Cálculo Integral ACF-0902 3 2 5	Cálculo Vectorial ACF-0904 3 2 5
Fundamentos de Programación AED-1285 2 3 5	Programación Orientada a Objetos AED-1286 2 3 5	Estructura de Datos AED-1286 2 3 5
Taller de Ética ACA-0907 0 4 4	Contabilidad Financiera AEC-1008 2 2 4	Cultura Empresarial SCC-1005 2 2 4
Matemáticas Discretas AEF-1041 3 2 5	Química AEC-1058 2 2 4	Investigación de Operaciones SCC-1013 2 2 4
Taller de Administración SCH-1024 1 3 4	Álgebra Lineal ACF-0903 3 2 5	Sistemas Operativos AEC-1061 2 2 4
Fundamentos de Investigación ACC-0906 2 2 4	Probabilidad y Estadística AEF-1052 3 2 5	Física General SCF-1006 3 2 5

1

Cálculo Diferencial

ACF-0901

3	2	5
---	---	---

*Semestre*

*Nombre de la asignatura*

*Clave de la asignatura*

*Total de créditos*

*Horas prácticas*

*Horas teóricas*

*Asignaturas de especialidad*

ISIE-DSI-2022-01					
DESARROLLO DE SISTEMAS PARA LA INDUSTRIA 4.0					
4	5	6	7	8	9
Enunciones Diferenciales ACF-0905 3 2 5	Desarrollo Sustentable ACD-0908 2 3 5	Lenguajes y Automatas I SCD-1015 2 3 5	Lenguajes y Automatas II SCD-1016 2 3 5	Programación Lógica y Funcional SCC-1019 2 2 4	Inteligencia Artificial SCC-1012 2 2 4
Algebra Numérica SCC-1017 2 2 4	Telecomunicaciones AEC-1034 2 2 4	Computadores SCD-1021 2 3 5	Comunicaciones Enrutamiento en Redes de Datos SCD-1004 2 3 5	Administración de Redes SCA-1002 0 4 4	Programación de aplicaciones para dispositivos móviles DSM-2205 2 4 6
Algoritmos Avanzados de Programación SCC-1007 2 3 5	Taller de Bases de Datos SCA-1025 0 4 4	Administración de Bases de Datos SCB-1001 1 4 5	Taller de Investigación I ACA-0909 0 4 4	Taller de Investigación II ACA-0910 0 4 4	Residencia Profesional
Fundamentos de Bases de Datos AEP-1011 3 2 5	Simulación SCD-1022 2 3 5	Optimización SCC-1010 2 2 4	Introducción a la Transformación digital en la industria 4.0 DSB-2201 2 3 5	Programación en Tecnologías Web para la industria DSB-2203 1 4 5	
Taller de Sistemas Operativos SCA-1026 0 4 4	Fundamentos de Ingeniería de Software SCC-1007 2 2 4	Ingeniería de Software SCD-1011 2 3 5	Gestión de Proyectos de Software SCG-1009 3 3 6	Programación Web AEB-1055 1 4 5	
Principios Eléctricos y Lógicas Digitales SCD-1018 2 3 5	Arquitectura de Computadores SCD-1003 2 3 5	Lenguajes de Interfaz SCC-1014 2 2 4	Sistemas Programados SCC-1023 2 2 4	Taller de análisis de datos DRA-2204 0 4 4	
			Gestión de Bases de Datos SQL y NoSQL DSB-2202 1 4 5	Servicio Social 10	
Esterias			60% 156	70% 182	

AEC-1061 2   2   4	Operativos SCA-1026 0   4   4	Ingeniería de Software SCC-1007 2   2   4	de Software SCD-1011 2   3   5	de Software SCG-1009 3   3   6	AEB-1055 1   4   5
Física General SCF-1006 3   2   5	Principios Eléctricos y Aplicaciones Digitales SCD-1018 2   3   5	Arquitectura de Computadoras SCD-1003 2   3   5	Lenguajes de Interfaz SCC-1014 2   2   4	Sistemas Programables SCC-1023 2   2   4	Taller de análisis de datos DSA-2204 0   4   4
				Gestión de Bases de Datos SQL y NoSQL DSB-2202 1   4   5	Servicio Social 10

Actividades Complementarias
5

27	28	27	28	34	31	20
----	----	----	----	----	----	----

*Créditos por semestre*

Estructura Genérica	210
Especialidad	25
Residencia Profesional	10
Servicio Social	10
Actividades Complementarias	5
<b>Total de Créditos</b>	<b>260</b>

*Distribución de Créditos del plan*