

Ingeniería en Sistemas Computacionales

ISIC-2010-224

ESPECIALIDAD: ISIE-REC-2019-01 REDES CONVERGENTES

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Cálculo Diferencial</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACF-0901</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Cálculo Diferencial	ACF-0901	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Cálculo Integral</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACF-0902</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Cálculo Integral	ACF-0902	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Cálculo Vectorial</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACF-0904</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Cálculo Vectorial	ACF-0904	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Ecuaciones Diferenciales</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACF-0905</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Ecuaciones Diferenciales	ACF-0905	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Graficación</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SCC-1010</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Graficación	SCC-1010	2 2 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Lenguajes y Automatas I</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SCD-1015</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">I 2 3 5</td></tr> </table>	Lenguajes y Automatas I	SCD-1015	I 2 3 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Lenguajes y Automatas II</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SCD-1016</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">II 2 3 5</td></tr> </table>	Lenguajes y Automatas II	SCD-1016	II 2 3 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Programación Lógica y Funcional</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SCC-1019</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Programación Lógica y Funcional	SCC-1019	2 2 4	
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																																
Graficación																																
SCC-1010																																
2 2 4																																
Lenguajes y Automatas I																																
SCD-1015																																
I 2 3 5																																
Lenguajes y Automatas II																																
SCD-1016																																
II 2 3 5																																
Programación Lógica y Funcional																																
SCC-1019																																
2 2 4																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Fundamentos de Programación*</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AED-1285</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">I 2 3 5</td></tr> </table>	Fundamentos de Programación*	AED-1285	I 2 3 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Programación Orientada a Objetos</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AED-1286</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">II 2 3 5</td></tr> </table>	Programación Orientada a Objetos	AED-1286	II 2 3 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Estructura de Datos</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AED-1026</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">III 3 2 5</td></tr> </table>	Estructura de Datos	AED-1026	III 3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Métodos Numéricos</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SCC-1017</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Métodos Numéricos	SCC-1017	2 2 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Fundamentos de Telecomunicaciones</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AEC-1034</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">III 2 2 4</td></tr> </table>	Fundamentos de Telecomunicaciones	AEC-1034	III 2 2 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Redes de Computadoras</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SCD-1021</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">I 2 3 5</td></tr> </table>	Redes de Computadoras	SCD-1021	I 2 3 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Conmutación y Enrutamiento en Redes de Datos</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SCD-1004</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">II 2 3 5</td></tr> </table>	Conmutación y Enrutamiento en Redes de Datos	SCD-1004	II 2 3 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Administración de Redes</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SCA-1002</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0 4 4</td></tr> </table>	Administración de Redes	SCA-1002	0 4 4	
Fundamentos de Programación*																																
AED-1285																																
I 2 3 5																																
Programación Orientada a Objetos																																
AED-1286																																
II 2 3 5																																
Estructura de Datos																																
AED-1026																																
III 3 2 5																																
Métodos Numéricos																																
SCC-1017																																
2 2 4																																
Fundamentos de Telecomunicaciones																																
AEC-1034																																
III 2 2 4																																
Redes de Computadoras																																
SCD-1021																																
I 2 3 5																																
Conmutación y Enrutamiento en Redes de Datos																																
SCD-1004																																
II 2 3 5																																
Administración de Redes																																
SCA-1002																																
0 4 4																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Taller de Ética</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACA-0907</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0 4 4</td></tr> </table>	Taller de Ética	ACA-0907	0 4 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Contabilidad Financiera</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AEC-1008</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Contabilidad Financiera	AEC-1008	2 2 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Cultura Empresarial</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SCC-1013</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Cultura Empresarial	SCC-1013	2 2 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Tópicos Avanzados de Programación</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SCD-1027</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">IV 2 3 5</td></tr> </table>	Tópicos Avanzados de Programación	SCD-1027	IV 2 3 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Sistemas Operativos</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AEC-1061</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Sistemas Operativos	AEC-1061	2 2 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Taller de Sistemas Operativos</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SCA-1026</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0 4 4</td></tr> </table>	Taller de Sistemas Operativos	SCA-1026	0 4 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Taller de Investigación I</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACA-0909</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0 4 4</td></tr> </table>	Taller de Investigación I	ACA-0909	0 4 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Taller de Investigación II</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACA-0910</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0 4 4</td></tr> </table>	Taller de Investigación II	ACA-0910	0 4 4	Residencia Profesional
Taller de Ética																																
ACA-0907																																
0 4 4																																
Contabilidad Financiera																																
AEC-1008																																
2 2 4																																
Cultura Empresarial																																
SCC-1013																																
2 2 4																																
Tópicos Avanzados de Programación																																
SCD-1027																																
IV 2 3 5																																
Sistemas Operativos																																
AEC-1061																																
2 2 4																																
Taller de Sistemas Operativos																																
SCA-1026																																
0 4 4																																
Taller de Investigación I																																
ACA-0909																																
0 4 4																																
Taller de Investigación II																																
ACA-0910																																
0 4 4																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Matemáticas Discretas</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AEF-1041</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Matemáticas Discretas	AEF-1041	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Química</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACE-1058</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Química	ACE-1058	2 2 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Investigación de Operaciones</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SCC-1005</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Investigación de Operaciones	SCC-1005	2 2 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Fundamentos de Base de Datos</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AEF-1031</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">I 3 2 5</td></tr> </table>	Fundamentos de Base de Datos	AEF-1031	I 3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Taller de Base de Datos</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SCDA-1025</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">II 0 4 4</td></tr> </table>	Taller de Base de Datos	SCDA-1025	II 0 4 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Administración de Base de Datos</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SCD-1001</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">III 1 4 5</td></tr> </table>	Administración de Base de Datos	SCD-1001	III 1 4 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Interconexión de Redes</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">REG-1903</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">III 2 4 6</td></tr> </table>	Interconexión de Redes	REG-1903	III 2 4 6	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Programación Web</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AEB-1055</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Programación Web	AEB-1055	2 2 4	10
Matemáticas Discretas																																
AEF-1041																																
3 2 5																																
Química																																
ACE-1058																																
2 2 4																																
Investigación de Operaciones																																
SCC-1005																																
2 2 4																																
Fundamentos de Base de Datos																																
AEF-1031																																
I 3 2 5																																
Taller de Base de Datos																																
SCDA-1025																																
II 0 4 4																																
Administración de Base de Datos																																
SCD-1001																																
III 1 4 5																																
Interconexión de Redes																																
REG-1903																																
III 2 4 6																																
Programación Web																																
AEB-1055																																
2 2 4																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Taller de Administración</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SCH-1024</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1 3 4</td></tr> </table>	Taller de Administración	SCH-1024	1 3 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Álgebra Lineal</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACF-0903</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Álgebra Lineal	ACF-0903	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Desarrollo Sostenible</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ACD-0908</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 3 5</td></tr> </table>	Desarrollo Sostenible	ACD-0908	2 3 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Simulación</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SCD-1022</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 3 5</td></tr> </table>	Simulación	SCD-1022	2 3 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Fundamentos de Ingeniería de Software</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SCC-1007</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Fundamentos de Ingeniería de Software	SCC-1007	2 2 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Ingeniería de Software</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SCD-1011</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 3 5</td></tr> </table>	Ingeniería de Software	SCD-1011	2 3 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Gestión de Proyectos de Software</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SCG-1009</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 3 6</td></tr> </table>	Gestión de Proyectos de Software	SCG-1009	3 3 6	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Inteligencia Artificial</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SCC-1012</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1 4 5</td></tr> </table>	Inteligencia Artificial	SCC-1012	1 4 5	10
Taller de Administración																																
SCH-1024																																
1 3 4																																
Álgebra Lineal																																
ACF-0903																																
3 2 5																																
Desarrollo Sostenible																																
ACD-0908																																
2 3 5																																
Simulación																																
SCD-1022																																
2 3 5																																
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																																
Inteligencia Artificial																																
SCC-1012																																
1 4 5																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Fundamentos de Investigación</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SCH-1024</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Fundamentos de Investigación	SCH-1024	2 2 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Probabilidad y Estadística</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">AEF-1052</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Probabilidad y Estadística	AEF-1052	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Física General</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SCF-1006</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3 2 5</td></tr> </table>	Física General	SCF-1006	3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Principios Eléctricos y Aplicaciones Digitales</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SCD-1018</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">I 2 3 5</td></tr> </table>	Principios Eléctricos y Aplicaciones Digitales	SCD-1018	I 2 3 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Arquitectura de Computadoras</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SCD-1003</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">II 2 3 5</td></tr> </table>	Arquitectura de Computadoras	SCD-1003	II 2 3 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Lenguaje de Interfaz</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SCC-1014</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">IV 2 2 4</td></tr> </table>	Lenguaje de Interfaz	SCC-1014	IV 2 2 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Sistemas Programables</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SCC-1023</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2 2 4</td></tr> </table>	Sistemas Programables	SCC-1023	2 2 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Redes Wan</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">REc-1904</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">IV 4 4 8</td></tr> </table>	Redes Wan	REc-1904	IV 4 4 8	5
Fundamentos de Investigación																																
SCH-1024																																
2 2 4																																
Probabilidad y Estadística																																
AEF-1052																																
3 2 5																																
Física General																																
SCF-1006																																
3 2 5																																
Principios Eléctricos y Aplicaciones Digitales																																
SCD-1018																																
I 2 3 5																																
Arquitectura de Computadoras																																
SCD-1003																																
II 2 3 5																																
Lenguaje de Interfaz																																
SCC-1014																																
IV 2 2 4																																
Sistemas Programables																																
SCC-1023																																
2 2 4																																
Redes Wan																																
REc-1904																																
IV 4 4 8																																
				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Fundamentos de Redes</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">REF-1901</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">I 3 2 5</td></tr> </table>	Fundamentos de Redes	REF-1901	I 3 2 5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Redes</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">REG-1902</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">II 3 3 6</td></tr> </table>	Redes	REG-1902	II 3 3 6																					
Fundamentos de Redes																																
REF-1901																																
I 3 2 5																																
Redes																																
REG-1902																																
II 3 3 6																																
27	28	28	29	30	34	30	29																									

Estructura Genérica	210
Especialidad	25
Residencias Profesional	10
Servicio Social	10
Actividades Complementarias	5
Total de Créditos	260