

**RUTA ACADÉMICA SUGERIDA**  
**LICENCIADO EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN**  
Centro Universitario de la Costa

<b>1° SEMESTRE</b>				
ÁREA	CLAVE	MATERIA	CRÉDITOS	MÓDULO
BP	I7022	FUNDAMENTOS FILOSÓFICOS DE LA COMPUTACIÓN	8	1
BC	I5882	PROGRAMACIÓN	8	1
BC	I5884	ALGORITMIA	8	1
BC	I5892	MATEMÁTICA DISCRETA	8	1
BC	I5893	MÉTODOS MATEMÁTICOS I	8	2
BC	I5894	SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE MÉTODOS MATEMÁTICOS I	5	2

<b>2° SEMESTRE</b>				
ÁREA	CLAVE	MATERIA	CRÉDITOS	MÓDULO
BC	I5883	SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE PROGRAMACIÓN	5	1
BC	I5885	SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ALGORITMIA	5	1

BC	I5895	MÉTODOS MATEMÁTICOS II	8	2
BC	I5896	SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE MÉTODOS MATEMÁTICOS II	5	2
OA		OPTATIVA ABIERTA		

<b>3° SEMESTRE</b>				
ÁREA	CLAVE	MATERIA	CRÉDITOS	MÓDULO
BC	I5888	ESTRUCTURAS DE DATOS II	8	1
BC	I5889	SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ESTRUCTURAS DE DATOS II	5	1

BC	I7020	MÉTODOS MATEMÁTICOS III	8	2
BC	I7021	SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE MÉTODOS MATEMÁTICOS III	5	2
OA		OPTATIVA ABIERTA		

<b>NOTA IMPORTANTE:</b>	Durante los primeros tres primeros semestres, el alumno deberá acreditar el dominio de lecto compresión del idioma inglés, correspondiente al nivel A2 del Marco Común Europeo de referencia para las lenguas o su equivalencia.
<b>NOTA IMPORTANTE:</b>	El área de formación Optativa Abierta (16 créditos) será cubierta mediante cursos que el alumno elija en los campos de ciencias sociales, humanidades, artes o estudios liberales.

4° SEMESTRE				
ÁREA	CLAVE	MATERIA	CRÉDITOS	MÓDULO
BC	I5890	BASES DE DATOS	8	1
BC	I5891	SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE BASES DE DATOS	5	1
BP	I7031	REDES DE COMPUTADORAS Y PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN	8	3
BC	I5897	ESTADÍSTICA Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS	8	2
BC	I5898	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	8	1
BC	I5899	SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE I	5	1

5° SEMESTRE				
ÁREA	CLAVE	MATERIA	CRÉDITOS	MÓDULO
BP	I7025	TRADUCTORES DE LENGUAJES I	8	1
BP	I7026	SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE TRADUCTORES DE LENGUAJES I	5	1
BP	I7023	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	8	1
BP	I7024	SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	5	1
BP	I7037	SEGURIDAD	8	3
BP	I7029	SISTEMAS OPERATIVOS	8	1
BP	I7030	SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE SISTEMAS OPERATIVOS	5	1
BP	I7032	SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE REDES DE COMPUTADORAS Y PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN	5	3

6° SEMESTRE				
ÁREA	CLAVE	MATERIA	CRÉDITOS	MÓDULO
BP	I7027	TRADUCTORES DE LENGUAJES II	8	1
BP	I7028	SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE TRADUCTORES DE LENGUAJES II	5	1
BP	I7038	INTELIGENCIA ARTIFICIAL I	8	2
BP	I7039	SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL I	5	2
ES		ESPECIALIZANTE SELECTIVA		
EO	I7043	DOCUMENTACION Y DEFENSA DEL PROYECTO MODULO I. ARQUITECTURA Y PROGRAMACION DE SISTEMAS	20	1
NOTA IMPORTANTE:		- El área de formación Especializante Selectiva (16 créditos) será cubierta mediante cursos que el alumno elija en los campos de la matemática, física, electrónica, computación, química o ciencias de la tierra y de la vida.		
NOTA IMPORTANTE:		El alumno deberá registrar su servicio social en el ciclo escolar inmediato siguiente al que acumule el 60% de los créditos del programa (225 créditos).		

7° SEMESTRE				
ÁREA	CLAVE	MATERIA	CRÉDITOS	MÓDULO
BP	I7040	INTELIGENCIA ARTIFICIAL II	8	2

BP	I7041	SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL II	5	2
BP	I7042	SIMULACIÓN POR COMPUTADORA	8	2
BC	I5909	PROGRAMACIÓN PARA INTERNET	8	3
ES		ESPECIALIZANTE SELECTIVA		
EO	I7044	DOCUMENTACION Y DEFENSA DEL PROYECTO MODULO II. SISTEMAS INTELIGENTES	15	2
NOTA IMPORTANTE:		<i>- El área de formación Especializante Selectiva (16 créditos) será cubierta mediante cursos que el alumno elija en los campos de la matemática, física, electrónica, computación, química o ciencias de la tierra y de la vida.</i>		

8° SEMESTRE				
ÁREA	CLAVE	MATERIA	CRÉDITOS	MÓDULO
BP	I7033	SISTEMAS OPERATIVOS DE RED	8	3
BP	I7034	SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE SISTEMAS OPERATIVOS DE RED	5	3
BP	I7035	SISTEMAS CONCURRENTES Y DISTRIBUIDOS	8	3
BP	I7036	COMPUTACIÓN TOLERANTE A FALLAS	8	3
EO	I7045	DOCUMENTACION Y DEFENSA DEL PROYECTO MODULO III. SISTEMAS DISTRIBUIDOS	15	3

ÁREA DE FORMACIÓN ESPECIALIZANTE OBLIGATORIA				
CLAVE		MATERIA		
I7043		Proyecto Módulo I. ARQUITECTURA Y PROGRAMACION DE SISTEMAS		
I7044		Proyecto Módulo II. SISTEMAS INTELIGENTES		
I7045		Proyecto Módulo III. SISTEMAS DISTRIBUIDOS		
NOTA IMPORTANTE:		<i>El área de formación especializante obligatoria requiere de la realización de 3 proyectos a lo largo de los módulos. Los proyectos deberán presentarse con un prototipo que funcione, una documentación que lo explique y deberá defenderse ante un grupo de profesores. Los proyectos serán evaluados como "Acreditado" o "No Acreditado".</i>		
MÓDULO 1:		Arquitectura y programación de sistemas		
MÓDULO 2:		Sistemas Inteligentes		
MÓDULO 3:		Sistemas distribuidos		