

**MAPA CURRICULAR**  
**INSTITUTO UNIVERSITARIO DEL SURESTE**  
**INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN**  
**NIVEL EDUCATIVO: LICENCIATURA**  
**MODALIDAD: ESCOLARIZADA**  
**DURACIÓN DEL SEMESTRE: 16 SEMANAS**

PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE	QUINTO SEMESTRE	SEXTO SEMESTRE	SÉPTIMO SEMESTRE	OCTAVO SEMESTRE	NOVENO SEMESTRE
7011201 Fundamentos de Programación S D I C n 4 3 7	7012204 Programación Orientada a Objetos S D I C n 3 3 6	7023207 Estructura de Datos y Algoritmos S D I C n 4 2 6	7024210 Análisis y Diseño Orientado a Objetos S D I C n 3 3 6	7035214 Sistemas Operativos I S D I C n 3 3 6	7036221 Sistemas Operativos II S D I C n 3 3 6	7047227 Seguridad Informática S D I C n 3 2 5	7048234 Informática Forense S D I C n 4 3 7	7059240 Desarrollo e Innovación Tecnológica S D I C n 3 2 5
7111202 Introducción a la Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicación S D I C n 2 2 4	7112205 Base de Datos S D I C n 4 2 6	7123208 Circuitos Eléctricos y Electrónicos S D I C n 4 2 6	7124211 Arquitectura de Redes S D I C n 3 2 5	7135215 Protocolos de Comunicaciones S D I C n 3 2 5	7136222 Redes Emergentes S D I C n 3 2 5	7147228 Práctica Profesional en Redes S D I C n 0 6 6	7148235 Administración de Servidores S D I C n 3 3 6	7159241 Consultoría en Ingeniería S D I C n 3 3 6
7211203 Teoría de Sistemas S D I C n 3 2 5	7212206 Análisis y Diseño de Sistemas S D I C n 3 2 5	7223209 Organización de Computadoras S D I C n 3 2 5	7224212 Ética profesional en Informática S D I C n 3 2 5	7235216 Ingeniería del Software I S D I C n 3 3 6	7236223 Ingeniería del Software II S D I C n 3 3 6	7247229 Programación de Aplicaciones para Dispositivos Móviles I S D I C n 3 3 6	7248236 Programación de Aplicaciones para Dispositivos Móviles II S D I C n 4 3 7	7259242 Práctica Profesional Web y Desarrollo en Dispositivos Móviles S D I C n 0 6 6
7311101 Comunicación Oral y Escrita S D I C n 3 2 5	7312107 Probabilidad y Estadística S D I C n 4 2 6	7323112 Metodología de la Investigación S D I C n 3 2 5	7324213 Práctica Profesional en Programación de Base de Datos I S D I C n 0 6 6	7335217 Análisis de Señales y Sistemas de Comunicación S D I C n 4 2 6	7336224 Inteligencia Artificial S D I C n 3 2 5	7347230 Marketing Digital S D I C n 4 3 7	7348237 Cómputo en la Nube S D I C n 3 2 5	7359243 Interacción Hombre-Computadora S D I C n 2 2 4
7411102 Química General S D I C n 4 2 6	7412108 Electricidad y Magnetismo S D I C n 4 3 7	7423113 Inversión Social S D I C n 3 2 5	7424117 Administración de Proyectos S D I C n 3 2 5	7435218 Ingeniería Económica S D I C n 3 2 5	7436225 Programación Web S D I C n 4 3 7	7447231 Optativa I S D I C n 4 3 7	7448238 Optativa II S D I C n 4 3 7	7459244 Optativa III S D I C n 4 3 7
7511103 Introducción al Pensamiento Crítico S D I C n 3 2 5	7512109 Calculo Diferencial S D I C n 4 3 7	7523114 Calculo Integral S D I C n 7512109 4 2 6	7524118 Ecuaciones Diferenciales S D I C n 7523114 4 2 6	7535219 Introducción a las Telecomunicaciones S D I C n 4 2 6	7536226 Práctica Profesional de Sistemas Operativos S D I C n 0 6 6	7547232 Tecnologías Inalámbricas S D I C n 4 3 7	7548239 Big Data S D I C n 4 3 7	7559245 Negocios Electrónicos S D I C n 3 2 5
7611104 Matemáticas Discretas I S D I C n 4 3 7	7612110 Matemáticas Discretas II S D I C n 7611104 3 2 5	7623115 Contabilidad y Costos S D I C n 4 3 7	7624119 Contabilidad Financiera S D I C n 4 3 7	7635220 Práctica Profesional en Programación de Base de Datos II S D I C n 0 6 6	7636123 Análisis Contable para la Toma de Decisiones S D I C n 4 2 6	7647125 Administración y Gestión Empresarial S D I C n 3 3 6	7648127 Desarrollo Emprendedor S D I C n 4 3 7	7659129 Desarrollo Sustentable S D I C n 3 2 5
7711105 Algebra Lineal S D I C n 3 2 5	7712301 Portafolio de Aprendizaje I S D I C n 0 1 1	7723116 Desarrollo Estudiantil Integral III S D I C n 3 2 5	7724302 Portafolio de Aprendizaje II S D I C n 7712301 0 1 1	7735121 Interculturalidad S D I C n 2 1 3	7736303 Portafolio de Aprendizaje III S D I C n 7724302 0 1 1	7747233 Inteligencia de Negocios S D I C n 4 3 7	7748304 Portafolio de Aprendizaje IV S D I C n 7736303 0 1 1	7759305 Trabajo de Investigación S D I C n 3 2 5
7811106 Desarrollo Estudiantil Integral I S D I C n 3 2 5	7812111 Desarrollo Estudiantil Integral II S D I C n 3 2 5	7823116 Desarrollo Estudiantil Integral III S D I C n 3 2 5	7824120 Desarrollo Estudiantil Integral IV S D I C n 3 2 5	7835122 Desarrollo Estudiantil Integral V S D I C n 3 2 5	7836124 Desarrollo Estudiantil Integral VI S D I C n 3 2 5	7847126 Desarrollo Estudiantil Integral VII S D I C n 3 2 5	7848128 Desarrollo Estudiantil Integral VIII S D I C n 3 2 5	7859130 Estilo de Vida Saludable S D I C n 2 2 4
Total semana D I C semana 29 20 49	Total semana D I C semana 28 20 48	Total semana D I C semana 28 17 45	Total semana D I C semana 23 23 46	Total semana D I C semana 25 23 48	Total semana D I C semana 23 24 47	Total semana D I C semana 28 28 56	Total semana D I C semana 29 23 52	Total semana D I C semana 23 24 47
Total Semestre D I C Semestre 464 320 49	Total Semestre D I C Semestre 448 320 48	Total Semestre D I C Semestre 448 272 45	Total Semestre D I C Semestre 368 368 46	Total Semestre D I C Semestre 400 368 48	Total Semestre D I C Semestre 368 384 47	Total Semestre D I C Semestre 448 448 56	Total Semestre D I C Semestre 464 368 52	Total Semestre D I C Semestre 368 384 47

<b>Total de horas con docente</b>	<b>3776</b>	<b>Total de horas de estudio independiente</b>	<b>3232</b>	<b>Total de horas del plan de estudios</b>	<b>7008</b>	<b>Total de créditos del plan de estudios</b>	<b>438</b>
-----------------------------------	-------------	--	-------------	--	-------------	---	------------

S: Clave de seriación      D: Horas con docente      I: Horas de estudio independiente      C: Créditos de la asignatura

1 Formación Básica       2 Formación Profesional       3 Formación Integradora