

1. CB. Ciencias Básicas (800 horas)			
Materia	HS	C	HC
1 Fundamentos Matemáticos	7	6.563	105
2 Cálculo Diferencial	6	5.625	90
3 Cálculo Integral	4	3.750	60
4 Cálculo de Varias Variables	5	4.688	75
5 Ecuaciones Diferenciales	5	4.688	75
6 Física	6	5.625	90
7 Probabilidad y Estadística	5	4.688	75
8 Optativa II. Análisis de Regresión	6	5.625	90
Subtotales:	44	41.3	660

5. SH. Ciencias Sociales y Humanidades (200 horas)			
Materia	HS	C	HC
1 Desarrollo Humano y Valores	4	3.75	60
2 Habilidades S_E y Manejo Conflic	4	3.75	60
3 Desarrollo Pensamiento y T_D	4	3.75	60
4 Ética Profesional	4	3.75	60
5 Comunicación y Habilidades Digitr	5	4.69	75
	21	19.7	315

2. CI. Ciencias de la Ingeniería (500 horas)			
Materia	HS	C	HC
1 Sistemas Operativos	5	4.6875	75
2 Tópicos Calidad para Diseño SW	6	5.625	90
3 Aprendizaje Profundo Deep Learni	5	4.6875	75
4 Sistemas Optimización Inteligente	5	4.6875	75
5 Seguridad Informática	6	5.6250	90
6 Fundamentos de IA	6	5.625	90
7 Ética y Legislación en TI	4	3.75	60
8 Electrónica Digital	5	4.6875	75
9 Ciencia de Datos	6	5.625	90
	48	45.00	720

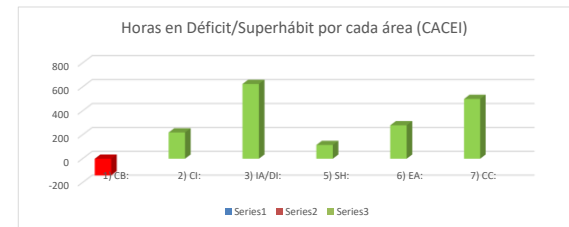
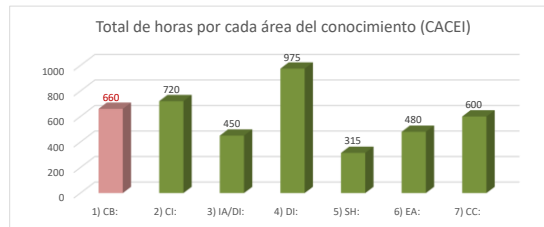
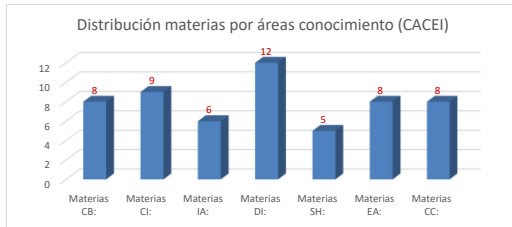
6. EA. Ciencias Económico Administrativas (200 horas)			
Materia	HS	C	HC
1 Proyecto Integrador I	4	3.750	60
2 Proyecto Integrador II	4	3.750	60
3 Proyecto Integrador III	4	3.750	60
4 Liderazgo Equipos Alto Desempeño	4	3.750	60
5 Habilidades Gerenciales	4	3.750	60
6 Formulación Proyectos Tecnología	4	3.750	60
7 Gestión Proyectos de Tecnología	4	3.750	60
8 Evaluación Proyectos de Tecnología	4	3.750	60
	32	30	480

3. IA. Ingeniería Aplicada (mín. 250 horas)			
Materia	HS	C	HC
1 Fundamentos de Redes	4	3.7500	60
2 Conmutación Enrutamiento Redi	5	4.6875	75
3 Tecnologías Disruptivas	5	4.6875	75
4 Informática Forense	5	4.6875	75
5 Administración de Servidores	5	4.6875	75
6 Fundamentos Visión Computad	6	5.625	90
	30	28.125	450

7. CC. Cursos Complementarios (100 horas)			
Materia	HS	C	HC
1 Inglés I	5	4.6875	75
2 Inglés II	5	4.6875	75
3 Inglés III	5	4.6875	75
4 Inglés IV	5	4.6875	75
5 Inglés V	5	4.6875	75
6 Inglés VI	5	4.6875	75
7 Inglés VII	5	4.6875	75
8 Inglés VIII	5	4.6875	75
	40	37.5	600

4. DI. Diseño en Ingeniería (mín. 250)			
Materia	HS	C	HC
1 Fundamentos de Programación	4	3.75	60
2 Programación Estructurada	5	4.69	75
3 Programación Orientada a Objetos	7	6.56	105
4 Base de Datos	5	4.69	75
5 Metodología No Code	6	5.63	90
6 Sistemas Embebidos	5	4.69	75
7 Minería de Datos	5	4.69	75
8 Aprendizaje de Máquina	6	5.63	90
9 Optativa I. Minería de Texto	6	5.63	90
10 Programación paa IA	5	4.69	75
11 Oplli. Sistemas Inteligentes	6	5.63	90
12 Internet de las Cosas	5	4.69	75
	65	60.94	975

CACEI TI Plan 2018			
1) CB:	660	Déficit	-140
2) CI:	720	Superhábit:	220
3) IA/DI:	450	Superhábit:	625
4) DI:	975	Superhábit:	115
5) SH:	315	Superhábit:	280
6) EA:	480	Superhábit:	500
7) CC:	600	Superhábit:	500
Materias CB:	8		
Materias CI:	9	Total Materias:	56
Materias IA:	6	Estadía Profesione	2
Materias DI:	12		
Materias SH:	5		
Materias EA:	8		
Materias CC:	8		



Primer Ciclo de Formación

Competencias: Base, Transversales y Específicas

Específica:
Desarrollar soluciones tecnológicas a través de lenguajes de programación estructurada y programación orientada a objetos, herramientas de desarrollo asistido de software, usabilidad y pruebas, fundamentos de redes de área local, sistemas operativos, medidas de seguridad informática para contribuir a la eficiencia y productividad en diferentes contextos con un enfoque de impulso al desarrollo social, ambiental y de economía socialmente responsable.

Segunda Lengua: Comunicar información básica sobre sí mismo, otros y su profesión, a través de expresiones sencillas, aisladas y estereotipadas, en forma reductiva y receptiva en el idioma inglés de acuerdo al nivel A1, usuario básico, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.

TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN DESARROLLO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA

Segundo Ciclo de Formación

Competencias: Base, Transversales y Específicas

Específica:
Desarrollar aplicaciones que incluyan la implementación de algoritmos o funciones de Inteligencia Artificial que permitan optimizar el rendimiento de una organización, para resolver problemas del sector productivo, con un enfoque de inclusión, compromiso con la responsabilidad social, equidad social y de género, excelencia, vanguardia, innovación social e interculturalidad.

Segunda Lengua: Comunicar sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, a través de expresiones sencillas y de uso común, en forma productiva y receptiva en el idioma inglés de acuerdo al nivel A2, usuario básico, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN E INNOVACIÓN DIGITAL

Tercer Ciclo de Formación

Competencia: Base, Transversales y Específicas

Específica:
Desarrollar soluciones de integración de tecnologías de la información mediante metodologías y herramientas de seguridad informática, internet de las cosas, sistemas inteligentes y administración de proyectos; con base en las normas y estándares aplicables para atender las áreas de oportunidad, resolver las necesidades y optimizar los procesos y recursos de diversos sectores.

Segunda Lengua: Comunicar sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, en los ámbitos públicos, personal, educacional y ocupacional, productiva y receptivamente en el idioma inglés de acuerdo al nivel B1, usuario independiente, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.

Base: Plantear y solucionar problemas con base en los principios y teorías de las física, química y matemáticas, a través del método científico para sustentar la toma de decisiones en los ámbitos científico y tecnológico.

Formación integral: Actuar y dirigir su vida, con base en valores, principios éticos, inteligencia emocional, herramientas de pensamiento crítico, holístico y creativo, estrategias de asertividad, estilos de liderazgo, toma de decisiones y habilidades gerenciales, para lograr su auto realización, contribuir al desarrollo de su entorno profesional y social fortaleciendo la convivencia armónica plena.