

**CUADRO COMPARATIVO DE LA PROPUESTA DE ADECUACIÓN AL
PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN**

No.	Plan de estudios	Detalle de la adecuación																																																							
1	Vigente	<p>Página 7</p> <p>A. OPTATIVAS DE ORIENTACIÓN</p> <p>Objetivo: Profundizar en las áreas del conocimiento que corresponden a la orientación profesional elegida por el alumno.</p> <p>El alumno deberá cursar al menos 24 créditos de la siguiente lista de UEA, de acuerdo con la programación académica aprobada por el Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería (CNI) de la Unidad Cuajimalpa y previa autorización del Coordinador de Estudios.</p>																																																							
	Propuesto	<p>A. OPTATIVAS DE ORIENTACIÓN</p> <p>Objetivo: Profundizar en las áreas del conocimiento que corresponden a la orientación profesional elegida por el alumno.</p> <p>El alumno deberá cursar al menos 24 créditos de la siguiente lista de UEA, de acuerdo con la programación académica aprobada por el Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería (CNI) de la Unidad Cuajimalpa y, en su caso, previa autorización del Coordinador de Estudios.</p>																																																							
2	Vigente	<p>Página 8</p> <p>A. OPTATIVAS DE ORIENTACIÓN</p> <p>BLOQUE I: SISTEMAS CIENTÍFICOS</p> <table><thead><tr><th>CLAVE</th><th>NOMBRE</th><th>OBL/ OPT</th><th>HORAS TEORÍA</th><th>HORAS PRÁCTICA</th><th>CRÉDITOS</th><th>TRIMESTRE</th><th>SERIACIÓN</th></tr></thead><tbody><tr><td>460116</td><td>Física I</td><td>OPT.</td><td>3</td><td>2</td><td>8</td><td>VII al X</td><td>Autorización</td></tr><tr><td>460118</td><td>Química I</td><td>OPT.</td><td>3</td><td>2</td><td>8</td><td>VII al X</td><td>Autorización</td></tr><tr><td>460120</td><td>Biología I</td><td>OPT.</td><td>3</td><td>2</td><td>8</td><td>VII al X</td><td>Autorización</td></tr><tr><td>460036</td><td>Estadística</td><td>OPT.</td><td>3</td><td>2</td><td>8</td><td>VII al X</td><td>Autorización</td></tr><tr><td>460037</td><td>Visualización y Graficación</td><td>OPT.</td><td>3</td><td>2</td><td>8</td><td>VII al X</td><td>Autorización</td></tr></tbody></table>								CLAVE	NOMBRE	OBL/ OPT	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	TRIMESTRE	SERIACIÓN	460116	Física I	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización	460118	Química I	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización	460120	Biología I	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización	460036	Estadística	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización	460037	Visualización y Graficación	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización
	CLAVE	NOMBRE	OBL/ OPT	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	TRIMESTRE	SERIACIÓN																																																	
460116	Física I	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización																																																		
460118	Química I	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización																																																		
460120	Biología I	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización																																																		
460036	Estadística	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización																																																		
460037	Visualización y Graficación	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización																																																		
Propuesto	<p>A. OPTATIVAS DE ORIENTACIÓN</p> <p>BLOQUE I: INTELIGENCIA COMPUTACIONAL</p> <table><thead><tr><th>CLAVE</th><th>NOMBRE</th><th>OBL/ OPT</th><th>HORAS TEORÍA</th><th>HORAS PRÁCTICA</th><th>CRÉDITOS</th><th>TRIMESTRE</th><th>SERIACIÓN</th></tr></thead><tbody><tr><td>4605008</td><td>Computación Evolutiva</td><td>OPT.</td><td>3</td><td>2</td><td>8</td><td>VII al XII</td><td>4604039</td></tr><tr><td>4605009</td><td>Inteligencia de Enjambre</td><td>OPT.</td><td>3</td><td>2</td><td>8</td><td>VII al XII</td><td>4604039</td></tr><tr><td>4605010</td><td>Aprendizaje Automático</td><td>OPT.</td><td>3</td><td>2</td><td>8</td><td>IX al XII</td><td>4604039 y 4604041</td></tr></tbody></table>								CLAVE	NOMBRE	OBL/ OPT	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	TRIMESTRE	SERIACIÓN	4605008	Computación Evolutiva	OPT.	3	2	8	VII al XII	4604039	4605009	Inteligencia de Enjambre	OPT.	3	2	8	VII al XII	4604039	4605010	Aprendizaje Automático	OPT.	3	2	8	IX al XII	4604039 y 4604041																	
CLAVE	NOMBRE	OBL/ OPT	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	TRIMESTRE	SERIACIÓN																																																		
4605008	Computación Evolutiva	OPT.	3	2	8	VII al XII	4604039																																																		
4605009	Inteligencia de Enjambre	OPT.	3	2	8	VII al XII	4604039																																																		
4605010	Aprendizaje Automático	OPT.	3	2	8	IX al XII	4604039 y 4604041																																																		

3	Vigente	Página 8							
		BLOQUE II: SISTEMAS DISTRIBUIDOS							
		CLAVE	NOMBRE	OBL/ OPT	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	TRIMESTRE	SERIACIÓN
		460038	Desarrollo de Aplicaciones Web	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización
	Propuesto	460039	Tópicos Avanzados de Redes	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización
		460040	Seguridad	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización
		BLOQUE II: SISTEMAS DISTRIBUIDOS							
		CLAVE	NOMBRE	OBL/ OPT	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	TRIMESTRE	SERIACIÓN
		460040	Seguridad	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización
		4605000	Administración y Configuración de Redes de Computadoras	OPT.	3	2	8	VII al XII	4604046
		4605001	Algoritmos Distribuidos	OPT.	3	2	8	VII al XII	4604039 y 4604047
		4605002	Programación para Móviles	OPT.	3	2	8	VII al XII	4604044 y 4604045
4	Vigente	Página 8							
		BLOQUE III: SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS							
		CLAVE	NOMBRE	OBL/ OPT	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	TRIMESTRE	SERIACIÓN
		460041	Bases de Datos Avanzadas	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización
	Propuesto	460042	Administración de Negocios	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización
		460043	Minería de Datos	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización
		BLOQUE III: SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS							
		CLAVE	NOMBRE	OBL/ OPT	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	TRIMESTRE	SERIACIÓN
		460041	Bases de Datos Avanzadas	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización
		4605006	Datos a Gran Escala	OPT.	3	2	8	IX al XII	4604041
		4605007	Minería de Datos	OPT.	3	2	8	IX al XII	4604041

5	Vigente	Página 8							
		BLOQUE IV: SISTEMAS MULTIMEDIA							
		CLAVE	NOMBRE	OBL/ OPT	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	TRIMESTRE	SERIACIÓN
		460044	Visualización y Dispositivos Sensoriales	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización
		460045	Diseño de Interfaces Avanzadas	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización
		460039	Tópicos Avanzados de Redes	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización
		460055	Graficación por Computadora	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización
	Propuesto	460057	Procesamiento de Imágenes	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización
		460058	Visión Computacional	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización
		BLOQUE IV: SISTEMAS MULTIMEDIA							
		CLAVE	NOMBRE	OBL/ OPT	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	TRIMESTRE	SERIACIÓN
		460037	Visualización y Graficación	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización
		460044	Visualización y Dispositivos Sensoriales	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización
		460045	Diseño de Interfaces Avanzadas	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización
		460055	Graficación por Computadora	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización
		460057	Procesamiento de Imágenes	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización
		460058	Visión Computacional	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización

6	Vigente	Página 9							
		BLOQUE V: ENFOQUE DE PROGRAMACIÓN							
		CLAVE	NOMBRE	OBL/ OPT	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	TRIMESTRE	SERIACIÓN
		460047	Metodologías de Desarrollo de Software	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización
	Propuesto	460038	Desarrollo de Aplicaciones Web	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización
		460049	Ingeniería de Pruebas	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización
		BLOQUE V: INGENIERÍA DE SOFTWARE AVANZADA							
		CLAVE	NOMBRE	OBL/ OPT	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRÉDITOS	TRIMESTRE	SERIACIÓN
		460049	Ingeniería de Pruebas	OPT.	3	2	8	VII al X	Autorización
		4605003	Metodologías Ágiles de Desarrollo de Software	OPT.	3	2	8	VII al XII	4604044
		4605004	Patrones de Diseño y Arquitectura de Software	OPT.	3	2	8	VII al XII	4604048
		4605005	Desarrollo de Aplicaciones Web	OPT.	3	2	8	VII al XII	4604044 y 4604045

