



RECUERDA QUE A LO LARGO DE TU CARRERA DEBERÁS CURSAR **AL MENOS CINCO ASIGNATURAS TOTALMENTE EN LÍNEA Y AL MENOS CINCO EN IDIOMA INGLÉS.**

TE RECOMENDAMOS INSCRIBIR AL MENOS UNA ASIGNATURA DE BLOQUE ANÁHUAC EN CADA SEMESTRE PARA QUE LOGRES TERMINAR TU CARRERA EN EL TIEMPO QUE TIENES PLANEADO.

PLANEA EL AVANCE DE TUS ESTUDIOS

Este mapa curricular muestra un ordenamiento propicio de cómo puedes cursar tus materias. En su elaboración, el personal académico consideró la complejidad, dificultad y progresión de los contenidos de las materias.

MAPA CURRICULAR DE LA LICENCIATURA EN CIENCIA DE DATOS, PLAN 20-25									
AREA ACADÉMICA	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	Créditos
BLOQUE PROFESIONAL	Clave: MAT1414 Geometría analítica Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: MAT1402 Cálculo diferencial Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: MAT1403 Cálculo integral Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT1402 (Cálculo diferencial) Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: MAT2401 Cálculo multivariado Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT1403 (Cálculo integral) Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: MAT3414 Fundamentos de optimización en ciencia de datos Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: MAT2401 (Cálculo multivariado) Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: MAT3416 Optimización avanzada en ciencia de datos Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: MAT2401 (Cálculo multivariado) Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: MAT4405 Series de tiempo En inglés Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: MAT3409 (Métodos estadísticos) Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: INT4499 Proyecto aplicado en ciencia de datos II Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: INT4498 (Proyecto aplicado en ciencia de datos I) Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 4, 5	248.5
	Clave: MAT1412 Álgebra superior Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: MAT1413 Álgebra vectorial y matricial Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT1412 (Álgebra superior) Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: MAT2417 Estructuras lineales avanzadas en ciencia de datos Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: MAT1413 (Álgebra vectorial y matricial) Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: MAT2419 Visualización de la información Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: MAT2406 (Probabilidad I) Concurrente: MAT3411 (Estadística Matemática) Competencia: 3	Clave: MAT3415 Análisis multivariado para ciencia de datos En inglés Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: MAT3411 (Estadística matemática) Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: MAT3417 Aprendizaje supervisado Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT3411/SIS1410 (Estadística matemática / Programación para ciencia de datos) Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: MAT4406 Aprendizaje no supervisado Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: MAT3411/SIS1410 (Estadística matemática / Programación para ciencia de datos) Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: MAT4408 Consultoría en ciencia de datos Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: INT4498 (Proyecto aplicado en ciencia de datos I) Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 5	
	Clave: SIS1401 Algoritmos y programación Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: MAT1411 Matemáticas discretas Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: SIS2408 Gobierno de datos para ciencia de datos En línea Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: MAT3411 Estadística matemática Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT2406 (Probabilidad I) Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: MAT3409 Métodos estadísticos Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: MAT2406 (Probabilidad I) Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 4	Clave: MAT4401 Análisis de regresión En inglés Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: MAT3409 (Métodos estadísticos) Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: SIS4417 DataOps Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: SIS3415 (Ingeniería de datos) Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Clave: SIS4418 Cómputo paralelo y distribuido Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: SIS1410 (Programación para ciencia de datos) Concurrente: Ninguno Competencia: 5	
	Clave: ECO1402 Economía básica Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: SIS1410 Programación para ciencia de datos Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: SIS1401 (Algoritmos y programación) Concurrente: MAT1402 (Cálculo Diferencial) Competencia: 4	Clave: MAT2406 Probabilidad I Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: MAT1402 (Cálculo diferencial) Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: SIS2409 Bases de datos no estructuradas Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: SIS2403 (Bases de datos) Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 4	Clave: SIS3414 Arquitectura y almacenamiento de datos Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: SIS2409 (Bases de datos no estructuradas) Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: SIS3415 Ingeniería de datos Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: SIS2409 (Bases de datos no estructuradas) Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: MAT4407 Muestreo de datos En inglés Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: MAT2406/SIS1410 (Probabilidad I/Programación para ciencia de datos) Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Diploma profesional Electiva Profesional Créditos: 6 Horas: 3	
	Clave: CON1401 Fundamentos de contabilidad Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: MAT1420 Laboratorio de matemáticas aplicadas Regional Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: MAT1402 (Cálculo Diferencial) Competencia: 4	Clave: FIN1404 Teoría del interés I Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: MAT2407 Probabilidad II Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: MAT2406 (Probabilidad I) Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: MAT3410 Ecuaciones diferenciales y en diferencias En línea Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: MAT2401 (Cálculo multivariado) Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: ADM3416 Visión de negocios Regional En inglés Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 3	Clave: INT4498 Proyecto aplicado en ciencia de datos I Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: SIS3414/MAT4401 (Arquitectura y almacenamiento de datos/Análisis de regresión) Concurrente: Ninguno Competencia: 4, 5	Diploma profesional Electiva Profesional Créditos: 6 Horas: 3	
	Clave: CUL1411 Formación universitaria A Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 2	Clave: SIS1411 Ingeniería de Diseño y UX Regional Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1	Clave: MAT2418 Laboratorio de probabilidad aplicada Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: MAT2406 (Probabilidad I) Competencia: 4	Clave: MAT2420 Laboratorio de estadística aplicada Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: MAT3411 (Estadística Matemática) Competencia: 4		Clave: MAT3418 Teoría de decisiones e inferencia bayesiana Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: MAT2406 (Probabilidad I) Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Diploma profesional universitario (MINOR) Electiva Profesional Créditos: 6 Horas: 3	Clave: CUL1412 Formación universitaria B En línea Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1	
		Clave: SIS2403 Bases de datos Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 4		Clave: MAT2411 Algoritmos numéricos y optimización En línea Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: MAT1403/SIS1410 (Cálculo integral/Programación para ciencia de datos) Concurrente: Ninguno Competencia: 4		Diploma profesional universitario (MINOR) Electiva Profesional Créditos: 6 Horas: 3			



RECUERDA QUE A LO LARGO DE TU CARRERA DEBERÁS CURSAR **AL MENOS CINCO ASIGNATURAS TOTALMENTE EN LÍNEA Y AL MENOS CINCO EN IDIOMA INGLÉS.**

TE RECOMENDAMOS INSCRIBIR AL MENOS UNA ASIGNATURA DE BLOQUE ANÁHUAC EN CADA SEMESTRE PARA QUE LOGRES TERMINAR TU CARRERA EN EL TIEMPO QUE TIENES PLANEADO.

PLANEA EL AVANCE DE TUS ESTUDIOS

Este mapa curricular muestra un ordenamiento propicio de cómo puedes cursar tus materias. En su elaboración, el personal académico consideró la complejidad, dificultad y progresión de los contenidos de las materias.

MAPA CURRICULAR DE LA LICENCIATURA EN CIENCIA DE DATOS, PLAN 20-25									
ÁREA ACADÉMICA	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	Créditos
BLOQUE ANÁHUAC	Clave: HUM1401 Ser universitario Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 1	Clave: HUM1402 Antropología fundamental Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1401 (Ser universitario) Competencia: 1	Clave: HUM1404 Ética Créditos: 9 Horas: 4.5 Pre-requisito: HUM1402 (Antropología fundamental) Competencia: 1	Clave: HUM1405 Humanismo clásico y contemporáneo Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1404 (Ética) Competencia: 1	Clave: HUM1403 Persona y trascendencia Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1402 (Antropología fundamental) Competencia: 1	Clave: LDR2401 Liderazgo y equipos de alto desempeño RUTA L-E Créditos: 3 Horas: 3 Pre-requisito: LDR1401 (Liderazgo y desarrollo personal) Competencia: 1	Asignatura Electiva Anáhuac Créditos: 6 Horas: 3	Asignatura Electiva Anáhuac Créditos: 6 Horas: 3	54
			Clave: LDR1401 Liderazgo y desarrollo personal RUTA L-E Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 1						
BLOQUE INTERDISCIPLINARIO	Taller o actividad electiva Créditos: 3 Horas: 1.5			Clave: EMP1401 Habilidades para el emprendimiento RUTA L-E Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: LDR1401 (Liderazgo y desarrollo personal) Competencia: 1, 5	Clave: EMP1402 Emprendimiento e Innovación RUTA L-E Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: EMP1401 (Habilidades para el emprendimiento) Competencia: 1	Clave: SOC3401 Responsabilidad social y sustentabilidad En línea Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1404 (Ética) Competencia: 1	Asignatura Electiva Interdisciplinaria Créditos: 6 Horas: 3	Asignatura Electiva Interdisciplinaria Créditos: 6 Horas: 3	42
					Taller o actividad electiva Créditos: 3 Horas: 1.5			Taller o actividad electiva Créditos: 3 Horas: 1.5	
						Asignatura Electiva Interdisciplinaria Créditos: 6 Horas: 3			
Créditos	42	43	43.5	43.5	43.5	43.5	42	43.5	344.5
Materias	8	8	8	9	9	9	8	9	68
Créditos totales Bloque Profesional, Bloque Anáhuac, Bloque Interdisciplinario.									344.5

* Consulta la oferta de materias en inglés con tu Coordinador Académico.

Requisitos que debes cumplir durante tu carrera:

- ✓ Acreditar **Habilidades Universitarias para la Comunicación, HUCO (ESP0401)**. Te sugerimos cursar y acreditar esta materia en **primer o segundo semestre**. En tu carta de admisión se te informó si debes cursarla
- ✓ **Programa de Competencias Digitales Anáhuac**. Te sugerimos inscribirte desde el **primer semestre** de tu carrera.
- ✓ Acreditar el idioma **Inglés** durante los **primeros semestres** de tu carrera.

Competencias profesionales

1. Reflexiona críticamente sobre el sentido trascendente de la existencia, a partir de una formación universitaria inspirada en el humanismo cristiano, para tomar decisiones éticas basadas en el análisis científico de la información, con apego a la verdad y al bien, que lo guíen en el desarrollo integral de su persona.
2. Comunica y difunde de manera clara y efectiva los resultados del análisis de la información en diferentes medios de comunicación y con apoyos tecnológicos, tanto en español como en inglés, para hacer accesible el conocimiento a diferentes públicos.
3. Investiga y evalúa con enfoque científico y multidisciplinar cada uno de los procesos del ciclo de vida de la información para generar conocimiento y apoyar la toma de decisiones en diversos contextos.
4. Resuelve problemas relevantes en diversas áreas del conocimiento aplicando modelos matemáticos, estadísticos y computacionales para la toma de decisiones éticas, y así contribuir al mejoramiento de las prácticas, normas y estándares internacionales en la ciencia de datos, contemplando además el impacto global de dichas decisiones.
5. Administra, gestiona y/o emprende proyectos multidisciplinarios basados en ciencia de datos, ejerciendo un liderazgo con responsabilidad social, innovación y vanguardia tecnológica contribuyendo al conocimiento estratégico necesario para el desarrollo social, económico e industrial.

Áreas de conocimiento

Área A	Matemáticas Aplicadas
Área B	Tecnologías de información
Área C	Probabilidad y Estadística
Área D	Área de Aplicación

Atributos

Regional
En línea
En inglés
RUTA L-E (Liderazgo-Emprendimiento)