

SECUENCIA CURRICULAR CONCENTRACIÓN MENOR EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y ANALÍTICA DE DATOS

La Concentración Menor en Sistemas de Información y Analítica de Datos requiere que los estudiantes de SICI, CCOM y Estadística Aplicada tomen 9 créditos adicionales para cumplir con los requisitos de la concentración propuesta, los cuales se pueden satisfacer con los cursos electivos libres del bachillerato.

Los estudiantes de otros programas deberán satisfacer pre-requisitos de los cursos de la Concentración Menor tomando los cursos ofrecidos por nuestra Facultad o demostrando que cuentan con las destrezas necesarias para tomar los cursos de la concentración menor.

Los cursos de la Concentración Menor relacionados a analítica de datos son ofrecidos por dos programas de Bachillerato de la Facultad de Administración de Empresas: el de Sistemas Computadorizados de Información y el de Estadística Aplicada. Ambos programas están adscritos al mismo departamento.

La siguiente tabla muestra los componentes del perfil mínimo que debería tener un egresado de bachillerato para desempeñarse en analítica de datos.

Componente Perfil Mínimo	Estudiantes SICI y CCOM	Estudiantes Estadística	Otros programas
Bases de datos	*	SICI 4015 **	Deben tomar los cursos del perfil mínimo: SICI 4015, ESTA 5504, SICI 4215 y SICI 5015.
Minería de Datos (machine learning)	ESTA 5504 **	*	
Tecnología y técnicas para analítica de datos	SICI 4215 y SICI 5015 **	SICI 4215 y SICI 5015 **	

* - Curso requerido de su concentración primaria

** - Requisito de la concentración menor

Los estudiantes de SICI y CCOM toman un curso de bases de datos como parte de su concentración, por lo que completan su perfil tomando el curso de minería de datos y los dos cursos de tecnología para analítica.

Los estudiantes de Estadística Aplicada toman como parte de su concentración: minería de datos y por lo tanto completan su perfil tomando bases de datos y los dos cursos de tecnología para analítica.

Los estudiantes del Bachillerato en Administración de Empresas (BBA) y estudiantes del Bachillerato en Ciencias Naturales deberán tomar cuatro cursos para lograr el perfil mínimo.

SECUENCIAS CURRICULARES

Secuencia Curricular para estudiantes del BBA en Sistemas Computadorizados de Información y BCN en Ciencias de Cómputos

Los estudiantes de Sistemas al igual que los de Ciencias de Cómputos tienen programación y bases de datos como parte de su currículo por lo que su secuencia sería:

Crs	Cursos Requeridos	
3	ESTA 5504	Minería de Datos
3	SICI 4215	Inteligencia Analítica de Negocios
3	SICI 5015	Conceptos y aplicaciones de Big Data
9	TOTAL	

Los prerrequisitos de los cursos requeridos en la Concentración Menor son parte del BBA.

Secuencia Curricular para estudiantes del BBA en Estadística Aplicada

Los estudiantes de Estadística toman el curso de Minería de Datos como requisito de su concentración por lo que la secuencia para ellos sería:

Crs	Cursos Requeridos	
3	SICI 4015	Bases de Datos
3	SICI 4215	Inteligencia Analítica de Negocios
3	SICI 5015	Conceptos y aplicaciones de Big Data
9	TOTAL	

Secuencia Curricular para estudiantes del BBA con concentraciones diferentes a Sistemas de Información o Estadística Aplicada y estudiantes de Ciencias Naturales con concentraciones diferentes a Ciencias de Cómputos
Los estudiantes del BBA al igual que los de Ciencias Naturales toman pre-cálculo, cálculo y estadística como parte de su bachillerato. Por lo tanto, estos estudiantes tendrían que tomar:

Crs	Cursos Requeridos	
3	SICI 4015	Bases de Datos
3	ESTA 5504	Minería de Datos
3	SICI 4215	Inteligencia Analítica de Negocios
3	SICI 5015	Conceptos y aplicaciones de Big Data
12	TOTAL	

Secuencia Curricular para estudiantes que tienen más de una concentración u otros casos no contemplados en las secciones anteriores

La secuencia para la concentración menor debe **constar de mínimo 9 créditos** de manera que el estudiante cuente con los cursos del perfil mínimo de bases de datos, minería de datos y cursos de herramientas para la analítica de datos. **Los cursos para tomar deben analizarse a la luz de la Certificación 69 (2013-2014) de la Junta de Gobierno de manera que el estudiante tome 9 créditos del currículo de analítica sin que haya doble conteo con las otras concentraciones cursadas.**

CURSOS DE LA CONCENTRACIÓN

SICI 4015 Diseño Físico e Implantación de Sistemas utilizando Sistemas de Manejo de Bases de Datos

ESTA 5504 Minería de Datos

SICI 4215 Inteligencia Analítica de Negocios

SICI 5015 Conceptos y aplicaciones de Big Data

REQUISITOS GENERALES PARA ADMISIÓN A LA CONCENTRACIÓN MENOR

Cónsono con la Certificación 69 (2013-2014) de la Junta de Gobierno el estudiante puede ser admitido si la solicita en o antes de haber completado el 50 por ciento de los créditos de su bachillerato. Además, de no contar con los pre-requisitos podría ser admitido de forma condicional mientras completa los pre-requisitos.