

PLANIFICACIÓN DE CURSO
Segundo Semestre académico 2023 - Docencia
Presencial

I. ACTIVIDAD CURRICULAR Y CARGA HORARIA

Asignatura:	BTI – Business Innovation Technologies	Código: ICA41022-1
Semestre de la Carrera:		
Carrera:	Ingeniería Comercial	
Escuela:	Escuela de Ciencias Sociales	
Docente(s)	Michael Olate Reyes	
Ayudante(s):		
Horario:	Miércoles 10:15 hrs – 13:30 hrs.	

Créditos SCT:	6
Carga horaria semestral ¹ :	90 horas
Carga horaria semanal:	5 horas

Tiempo de trabajo sincrónico semanal:	3 horas
Tiempo de trabajo asincrónico semanal:	2 horas

II. RESULTADOS U OBJETIVOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS ESTE SEMESTRE

1)	Definir y comprender la importancia del diseño de sistemas de información para el apoyo a la toma de decisiones
2)	Diseñar bases de datos basadas en la inteligencia de negocios que den respuesta a los problemas de gestión particulares de las empresas
3)	Determinar la importancia de lenguajes de consulta como SQL (Structured Query Language) para extraer información de las bases de datos, generar informes relevantes y construir procesos de ETL
4)	Comprender la importancia de la visualización de los datos en informes dinámicos y de fácil interpretación a través de Power BI
5)	Comprender problemas de negocios y entregar soluciones a través del diseño de sistemas de información basados en el Data Analytics.

¹ Considere que 1 crédito SCT equivale a 30 horas de trabajo total (presencial/sincrónico y autónomo/asincrónico) en el semestre.

III. UNIDADES, CONTENIDOS Y ACTIVIDADES

UNIDAD 1: Los Sistemas de Información				
Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Tiempo sincrónico	Tiempo asincrónico (trabajo autónomo del o la estudiante)	
1	Los sistemas de información, conceptos y aplicaciones empresariales. La organización moderna y el uso de las tecnologías de información	3	2	
2	Introducción al Business Intelligence y Business Analytics.	3	2	
3	Introducción a las bases de datos, conceptos, componentes, tipos de bases de datos y administración de bases de datos.	3	2	
4	Modelo Entidad Relación. Modelos de Bases de Datos Multidimensionales. Procesos ETL (Extract – Transform – Load)	3	2	
5	Introducción al análisis de datos aplicados e identificación de problemas de negocios.	3	2	Evaluación 01 (individual)
6	Receso			
UNIDAD 2: Aplicación profesional				
Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Tiempo sincrónico	Tiempo asincrónico (trabajo autónomo del o la estudiante)	
7	Entrega Caso Proyecto Grupal. Introducción al lenguaje SQL Server	3	2	
8	Lenguaje SQL: Consultas, vistas, procedimientos almacenados	3	2	

9	Lenguaje SQL: Consultas, vistas, procedimientos almacenados. Introducción a Power BI	3	2	
10	Lenguaje SQL: Consultas, vistas, procedimientos almacenados. Power BI	3	2	
11	Lenguaje SQL: Consultas, vistas, procedimientos almacenados. Power BI	3	2	
12	Lenguaje SQL: Consultas, vistas, procedimientos almacenados. Power BI	3	2	
13	Entrega primer avance del proyecto	3	2	Evaluación 02 (grupal)
14	Ajustes del proyecto	3	2	
15	Ajustes del proyecto	3	2	
16	Entrega final del proyecto	3	2	Evaluación 03 (grupal)
17	Revisión de situaciones pendientes	3	2	

IV. CONDICIONES Y POLÍTICAS DE EVALUACIÓN

EVALUACIONES

Evaluación 01 (individual): 30%	
Evaluación 02 (grupal): 35%	
Evaluación 03 (grupal): 35%	
Cátedra no posee examen	

INDICACIONES GENERALES DEL CURSO

Asistencia: En cada clase se registrará la asistencia, se requiere un 85% de asistencias para aprobar el curso.

Normas: Un/a estudiante que cometa plagio obtendrá un 1,0 en la evaluación y el caso será informado a la Escuela de Ciencias Sociales.

Trabajo grupal semestral

Grupos de 3 integrantes.

Respecto a la asistencia a evaluaciones

Toda inasistencia a una evaluación del curso deberá ser justificada siguiendo el protocolo que la Dirección de Asuntos Estudiantiles (DAE) ha implementado para dichas circunstancias. Si la justificación no se ajusta a lo señalado por los canales oficiales, la actividad de evaluación será calificada automáticamente con la nota mínima de la escala (1,0).

Recuperación de notas

La recuperación de cualquier evaluación será acordada por el profesor

V. RECURSOS DIGITALES (Recursos web y revistas especializadas)

Excel: <https://support.microsoft.com/es-es/excel>

Power BI: <https://powerbi.microsoft.com/en-us/support/free/>

SQL Server: <https://learn.microsoft.com/es-es/sql/sqlserver>

VI. Referencias Bibliográfica Sugeridas (Recursos web y revistas especializadas)

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Elmasri, R. & Navathe, S. (2007). Fundamentos de sistemas de bases de datos. Addison-Wesley.
- Sedgewick, R. & Wayne, K. (2011). Algorithms. Addison-Wesley.