

## PLANIFICACIÓN DE CURSO

Primer Semestre académico 2024 - Docencia Presencial

### I. ACTIVIDAD CURRICULAR Y CARGA HORARIA

Asignatura:	Tecnología y Sistemas de Información	Código: ICO1501-1
Semestre de la Carrera:	Primer Semestre	
Carrera:	Ingeniería Comercial	
Escuela:	Escuela de Ciencias Sociales	
Docente(s):	Michael Olate Reyes	
Ayudante(s):	-	
Horario:	Miércoles y jueves: 16:15 – 17:45	

Créditos SCT:	6
Carga horaria semestral <sup>1</sup> :	180 horas
Carga horaria semanal:	11 horas

Tiempo de trabajo sincrónico semanal:	3 horas
Tiempo de trabajo asincrónico semanal:	7 horas

### II. RESULTADOS U OBJETIVOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS ESTE SEMESTRE

1)	Reconocer la importancia del trabajo en equipo en entornos aplicados a tecnología y sistemas.
2)	Definir la relevancia estratégica, empleando los sistemas de Información y Tecnologías en las organizaciones para su eficiente gestión y control.
3)	Explicar elementos relacionados con los Sistemas de Información, y la utilidad en la organización.
4)	Determinar la importancia de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) como aspecto central en la persecución del logro de objetivos empresariales.
5)	Explicar la utilidad de la conectividad, redes y comunicación como aspectos centrales para la gestión de la empresa y modelamiento de planes de sistemas de información.

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

6) Diseñar modelos básicos de sistemas de Información que se integran a una entidad por medio de la red y su relación con sus procesos.

Preliminar

**III. UNIDADES, CONTENIDOS Y ACTIVIDADES**

<b>UNIDAD 1: Introducción a los Sistemas de Información</b>				
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 18 marzo	- Teamworks – Aplicación de herramientas tecnológicas para la organización y planificación de trabajo en equipo utilizando Slack. - Introducción a los Conceptos de Sistemas, considerando el Enfoque de Sistemas. Revisando Definiciones, términos y conceptos específicos.	Cátedra	6	
2 25 marzo	- Importancia de la información en las Organizaciones. - Componentes de los sistemas de información.	Cátedra	6	
3 2 abril	- Clasificación de los Sistemas de Información, como Operativo, Táctico y Estratégico.	Cátedra	6	<b>Evaluación 1 (día por definir)</b>

<b>UNIDAD 2: Los Sistemas de Información y la organización</b>				
4 9 abril	-Aspectos Teóricos: Ambiente Organizacional de los sistemas de información, conociendo algunas plataformas tecnológicas. -Comprensión de la estrategia organización y su directa relación con los Sistemas de Información.	Cátedra	6	
5 15 abril	-Aspectos Teóricos: Analizar a los Sistemas de información como una ventaja competitiva. -Los Sistemas de Información y la integración con el Control de Gestión en la empresa.	Cátedra	6	
6 22 abril	-Aspectos Prácticos: Comprensión de modelos de datos básicos y conceptos de administración de información en tablas.	Cátedra	6	
7 29 abril	Casos de aplicación en MS Excel.	Cátedra	6	<b>Proyecto 1 (día por definir)</b>

<b>UNIDAD 3: Modelos de Sistemas de Información en Internet</b>				
8 6 mayo	-Aspectos Teóricos: Definiciones relacionadas con Redes, Internet y comunicaciones. -Sistemas de Información como Plataformas Tecnológicas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Customer Relationship Management (CRM)</li> <li>• Enterprise Resource Planning (ERP).</li> <li>• Supply Chain Management (SCM).</li> </ul>	Cátedra	6	
9 13 mayo	Business Intelligence (BI) o BPM / SOA	Cátedra	6	
10 20 mayo	<b>Semana de Aprendizaje Autónomo y Autocuidado</b>			
11 29 mayo	Aspectos Prácticos: Modelamiento de	Cátedra	6	

	datos en ambientes Cloud.			
12 3 junio	Casos de aplicación en Plataforma Cloud Google Sheet	Cátedra	6	<b>Proyecto 2 (día por definir)</b>

<b>UNIDAD 4: Tecnología de Información y Sistemas de Información</b>				
13 10 junio	Plan de Tecnologías de información y Sistemas de Información: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan Informático.</li> <li>• Plan de Hardware y Software.</li> <li>• Sistemas a Implementar.</li> </ul>	Cátedra	6	
14 17 junio	Contexto y funcionamiento del Control de Gestión. Cultura Organizacional como factor de riesgo en proyectos tecnológicos.	Cátedra	6	
15 24 junio	Utilización de tecnologías de información para la planificación y	Cátedra	6	

	seguimiento de tareas en la empresa.			
15 1 julio	Caso práctico de planificación de tareas y recursos en Gantt / Gantter, interactuando con Planning establecido en Slack.	Cátedra	6	<b>Exposiciones grupales (día por definir)</b>

Preliminar



#### IV. CONDICIONES Y POLÍTICAS DE EVALUACIÓN

##### EVALUACIONES

EV1: Evaluación individual de Selección Múltiple y/o Desarrollo que considera los contenidos vistos en clases. Ponderación 20%.

EV2: Proyecto grupal abordando base de datos relacionales en un caso práctico utilizando las metodologías aprendidas del curso. Ponderación 20%.

EV3: Proyecto grupal asociado a la gestión de procesos de negocios. Ponderación 20%.

EV4: Evaluación grupal donde cada grupo exponen acerca de un tema en particular sobre las unidades vistas en clases, considerando los objetivos declarados en la pauta de evaluación. Ponderación 25%.

Autoevaluación y Coevaluación: Actividad presencial implementada en GForms, donde se potencia Teamwork y pensamiento crítico requiriendo que cada integrante del curso evalúe su participación y la de sus compañer@s de Team. Ponderación 15%.

##### RESPECTO A LA ASISTENCIAS 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).

Si es debidamente justificada, la nota del examen reemplazará la nota de la evaluación a la que se ausentó.



**V. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS OBLIGATORIOS**

1. Sistemas de información gerencial Kenneth C. Laudon, Jane P. Laudon - Pearson, K. & Saunders, C. 2006.
2. Fundamentos de sistemas de bases de datos Elmasri, Ramez; Navathe, Shamkant

**VI. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS COMPLEMENTARIOS**

3. Tratamiento informático de la información Francisca Montañez, McGrawHill
4. Microsoft Project 2019 Step by Step de Cindy Lewis (Author), Carl Chatfield (Author), Timothy Johnson
5. Tecnologías de la información Ángel Gutiérrez González · Marcombo