

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
TÉCNICO UNIVERSITARIO EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
PROGRAMA DE ASIGNATURA

Asignatura: Programación y tratamiento de datos para la Gestión.		Sigla: ICO-014A	Fecha de aprobación: Pendiente.		
Créditos SCT: 5.	Prerrequisitos: — Tecnologías para la Administración (aprobado) — Elementos de la Matemática (aprobado)	Examen: No.	Unidad Académica que la imparte: Pendiente.		
Cátedra: 1.6 horas cronológicas semanales.	Ayudantía: 0.	Laboratorio en Sala PC: 1,6 horas cronológicas semanales.	Semestre en que se dicta		
			Impar 3°.	Par	Ambos
Eje formativo: Ciencias Sociales.					
Tiempo total de dedicación a la asignatura: 124,9 horas cronológicas.					

Descripción de la Asignatura

La asignatura está orientada a introducir al estudiante en el pensamiento lógico, analítico y abstracto para describir ideas, permitiendo al estudiante desarrollar algoritmos básicos e implementarlas mediante uso computacional.

Requisitos de entrada

Requiere de los conocimientos básicos de matemática y computación.

Contribución al perfil de egreso

- **CEE4:** Asistir en las alternativas de solución a las dificultades que surjan en la negociación con clientes y proveedores tanto internos como externos considerando aspectos comerciales.

Resultados de Aprendizaje

- Rda.1 Utiliza sistemas de información actualizados, aplicándolos en resolución de problemas simples.
- Rda.2 Utiliza tecnologías vigentes aplicándolas en la resolución de problemas simples

Contenidos temáticos

- UT1 Introducción a algoritmos.
- UT2 Diagramas de flujo.
- UT3 Bases de datos.
- UT4 Introducción a la programación.

Metodología de enseñanza y aprendizaje

- Clases expositivas teóricas y guías en clase.
- Aprendizaje basado en el estudio de casos prácticos.

Evaluación y calificación de la asignatura (Ajustado a Reglamento Institucional-Rglto. N°1)

Requisitos de aprobación y calificación	<u>Evaluación:</u>
	Certamen 1: 25%. Certamen 2: 25%. Certamen 3: 25%. Casos prácticos: 25%.

Recursos para el aprendizaje

- Apuntes y presentaciones de la asignatura.
- Material complementario: guías, pautas de trabajos, entre otros.



UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
TÉCNICO UNIVERSITARIO EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
PROGRAMA DE ASIGNATURA

Bibliografía:

Texto Guía	- Jason Jay, VBA Excel: guía para principiantes paso a paso del lenguaje de programación de Excel, Create Space Independent Publishing Platform, 2017.
Complementaria u opcional	

Cálculo de cantidad de horas de dedicación- (SCT-Chile) cuadro resumen de la asignatura

ACTIVIDAD	Distribución		
	N° de horas cronológicas semanales de dedicación	N° de semanas	N° de horas cronológicas totales de dedicación
PRESENCIAL			
Cátedra o Clases teóricas	1,6	14	21,8
Ayudantía/Ejercicios			
Visitas industriales (de Campo)			
Laboratorios en Sala de PC	1,6	14	21,8
Evaluaciones (certámenes, otros)	3,1	3	9,3
Metodología de trabajo activo			
TOTAL, HORAS CRONOLÓGICAS PRESENCIAL (P)			52,9
NO PRESENCIAL			
Ayudantía			
Tareas obligatorias	3	8	24,0
Estudio Personal (Individual o grupal)	3	16	48,0
Otras (Especificar)			
TOTAL, HORAS CRONOLÓGICAS NO PRESENCIAL (NP)			72,0
TOTAL, HORAS CRONOLÓGICAS (P+NP)			124,9
SCT			4,6

