

**Planificación Anual Asignatura
SISTEMAS DE INFORMACIÓN
ADMINISTRATIVA
Año 2023**



DOCENTE RESPONSABLE							
Nombre y Apellido	FRANCO CHIODI						
Categoría Docente	Profesor Asociado						
MARCO DE REFERENCIA							
Asignatura	Sistemas de Información Administrativa			Código:	A12.1		
Carrera	Ingeniería Industrial						
Plan de estudios	Ingeniería Industrial 2007 - Ord.C.S.Nº3207/06 (0)						
Ubicación en el Plan							
2º año - 2do. cuatrimestre (1)							
Duración	Cuatrimestral		Carácter	Obligatorio	Carga horaria total (h)	60	
Carga horaria destinada a la actividad (h)							
Experimental	0	Problemas ingeniería	0	Proyecto - diseño	0	Práctica sup.	0
Asignaturas correlativas	Cursadas	(ninguna)					
	Aprobadas	Todo primer año					
Requisitos cumplidos							
Contenidos mínimos							
Introducción a la problemática económica. Funciones de producción y consumo. El enfoque sistémico de la empresa. El escenario macroeconómico y la conexión de la empresa. Desarrollo del modelo contable. Exposición de la inversión, la financiación y los resultados. Introducción a la contabilidad de costos. Nociones de matemática financiera. Esquema del sistema tributario.							
Depto. al cual está adscripta la carrera	Ingeniería Industrial						
Area	Economía y Tecnologías de Información						
Nº estimado de alumnos	30						
OBJETIVOS							
<ul style="list-style-type: none"> - Comprender el rol del Ingeniero Industrial en la gestión económica de una organización, en interacción con el contexto. - Comprender los elementos básicos de la información contable de una organización. - Estimar costos según diferentes sistemas de costeo. - Generar, analizar, interpretar y exponer información económica a través de indicadores para la toma de decisiones. 							
APORTE DE LA ASIGNATURA A LA FORMACION BASICA Y/O PROFESIONAL							
<p>La asignatura "Sistemas de Información Administrativa" constituye el primer espacio curricular específico que se aborda en la carrera en el marco del plan de estudios 2007 de Ingeniería Industrial de UNICEN. Se dicta en el segundo cuatrimestre, de segundo año, con una carga horaria total de 60 hs. En ella, se pretende que el estudiante logre la interpretación, análisis y exposición de información económica, que sirva de apoyo para la toma de decisiones en una organización. Por ello, la materia se desagrega en cuatro grandes bloques temáticos, evitando una excesiva segmentación de la disciplina, y permitiendo una visión más integral del fenómeno de la gestión económica en las organizaciones. Así, en primer lugar, se aborda una contextualización del rol del ingeniero industrial como tomador de decisiones en el marco de una organización, que posee diversos procesos internos e interacciones con el medio socio-cultural, productivo, económico y gubernamental. Posteriormente se desarrolla el sistema contable bajo el modelo de partida doble, adecuado para su enseñanza en el campo de la Ingeniería. Luego, se avanza en la comprensión del concepto de costo y sus distintas clasificaciones, para abordar el cálculo de costos, en diferentes sistemas de costeo (histórico y estándar). Esta fase constituye la generación de información económica (contable y costos). A partir de aquí, se trabaja en el análisis, interpretación y exposición de la información para dar apoyo a la toma de decisiones en una organización, como por ejemplo indicadores de gestión, punto de equilibrio mono y multiproducto, precios mínimos, asignación de recurso escaso, y el uso de tableros de comando, entre otros.</p>							

DESARROLLO DE LA ASIGNATURA
Actividades y estrategias didácticas
<p>La materia se dicta en dos encuentros semanales y con actividades sincrónicas y asincrónicas, de 2 horas cada uno, a lo largo de 15 semanas, y en promedio, asisten 30 estudiantes. Para desarrollar esta asignatura, se ha diseñado un curso bajo un enfoque del Aprendizaje Centrado en el Estudiante (ACE). Bajo esta modalidad, se requiere una activa participación del estudiante en el proceso de enseñanza - aprendizaje, y donde el equipo docente adquiere un rol de guía del aprendizaje.</p> <p>Cada eje o unidad temática posee fundamentos teóricos y aplicaciones en el campo práctico profesional. Tanto los conceptos teóricos como las implementaciones prácticas son transferidos a través de distintas herramientas didácticas: clases expositivas, resolución de problemas cerrados y abiertos, presentación de casos, entre otros.</p> <p>Como recursos, las clases se dictan en el campus Olavarría, mientras que se dispone de un espacio virtual en la plataforma Moodle de la Facultad.</p>
Trabajos experimentales
NO CORRESPONDE
Trabajo/s de Proyecto-Diseño
NO CORRESPONDE
Recursos didácticos
Los recursos didácticos son: material bibliográfico (en formato electrónico), apuntes, planillas de cálculo, presentaciones audiovisuales, y trabajos prácticos.
Estrategia de evaluación de los alumnos
Regularización de la asignatura
La materia se regulariza a través de dos exámenes parciales, y un recuperatorio general. Todos ellos serán de índole teórico – práctica. Los mismos se aprueban con 4 (cuatro) puntos, en escala 1 a 10.
Promoción de la asignatura
La promoción de la asignatura se alcanza con calificación 7 (siete) o más en los parciales, y adicionalmente con un examen promocional, que consiste en la presentación escrita y defensa oral de un caso de estudio, por equipos de estudiantes. La calificación final de la asignatura consiste en el promedio simple de todas las calificaciones.
Examen Final
El examen final de la asignatura consiste en una evaluación teórica y de aplicación de los conceptos y herramientas en el campo profesional del Ingeniero Industrial.
Estrategias de seguimiento del proceso de desarrollo de la asignatura
<p>El proceso de aprendizaje es monitoreado cualitativamente en forma continua por el equipo docente, a través de las interacciones en el aula, que permiten conocer el grado de comprensión y avance en las diferentes temáticas.</p> <p>Las instancias de evaluación constituyen la evaluación cuantitativa de los aprendizajes.</p> <p>Al finalizar la cursada, el equipo docente realiza su propia encuesta de satisfacción, para identificar oportunidades de mejora en el desarrollo de la misma.</p>

Cronograma							
Semana	Unidad Temática	Tema de la clase			Actividades		
1	1	El ingeniero industrial en la gestión económica de una organización			Clase expositiva.		
2	2	Introducción a la Contabilidad. Estados contables básicos			Clase expositiva, teórico-práctica.		
3	2	Registros contables. Compra y venta de mercaderías			Clase expositiva, teórico-práctica		
4	2	Registros contables. Compra y venta de bienes de uso.			Clase expositiva, teórico-práctica		
5	2	Registros contables. Salarios			Clase expositiva, teórico-práctica		
6	2	Registros contables. Cierre contable.			Clase expositiva, teórico-práctica		
7	2	Indicadores de gestión			Clase invertida.		
8	1 y 2	Revisión. Primer Parcial.			Examen escrito		
9	3	Conceptos y clasificación de Costos.			Clase expositiva, teórico-práctica		
10	3	Sistemas de costeo histórico			Clase expositiva, teórico-práctica		
11	3	Sistemas de costeo estándar			Clase expositiva, teórico-práctica		
12	3	Sistemas de costeo estándar			Clase expositiva, teórico-práctica		
13	4	Análisis de costos para la toma de decisiones			Clase expositiva, teórico-práctica		
14	4	Análisis de costos para la toma de decisiones			Clase expositiva, teórico-práctica		
15	3 y 4	Segundo Parcial			Examen escrito		
16		Recuperatorio general / Examen promocional			Examen escrito / Defensa oral		
Recursos							
Docentes de la asignatura							
Nombre y apellido				Función docente			
FRANCO CHIODI				Teoría y práctica			
EZEQUIEL LORENZO				Teoría y Práctica			
Recursos materiales							
Software, sitios interesantes de Internet							
Principales equipos o instrumentos							
Espacio en el que se desarrollan las actividades							
Aula	Si	Laboratorio	No	Gabinete de computación	No	Campo	No
Otros							
ADEMAS DEL DESARROLLO REGULAR, SE ADOPTA PARA LA ASIGNATURA :							
Cursada intensiva		No		Cursada cuatrimestre contrapuesto		No	
Examen Libre		Si					
Estrategia de evaluación de los alumnos para Examen Libre							
Para rendir la asignatura de forma Libre, el estudiante deberá rendir los dos parciales, de índole teórico – práctico, para luego acceder al examen final.							



Programa Analítico SISTEMAS DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA



(código: A12.1)

Departamento responsable	Ingeniería Industrial	Área	Economía y Tecn. De Información
Plan de estudios	Ingeniería Industrial 2007 - Ord.C.S. N°3207/06 (0)		

Programa Analítico de la Asignatura – Año 2023

Unidad 1: El Ingeniero Industrial en la gestión económica de las organizaciones.

Elementos básicos de Economía. La empresa, sus funciones básicas y sus interacciones con el contexto (proveedores, clientes, competidores, Estado, ONGs, sociedad).

El rol del Ingeniero Industrial en la gestión de procesos en la empresa, en particular la gestión económica.

Unidad 2: Elementos de contabilidad.

Ecuación contable fundamental. Elementos: Activo, Pasivo, Patrimonio Neto. Modelo de partida doble como herramienta didáctica de registración. Operaciones contables básicas. Aspectos impositivos. Estados Contables básicos: Estado de Resultados, Estado de Situación Patrimonial.

Unidad 3: Sistemas de costeo

Costo, gasto, inversión: definiciones. Elementos del costo: materia prima, mano de obra, gastos generales, otros gastos.

Clasificación de costos según variabilidad (fijo, variable), tiempo de ocurrencia (histórico, predeterminado), tipo de producción (órdenes / procesos), funcionalidad (producción, comercialización, administración, financiero).

Sistema de costeo histórico. Sistema de costeo estándar. Aplicaciones en empresas mono y multiproducto.

Unidad 4: Información económica para la toma de decisiones

Concepto de Indicador de gestión o Key Performance Indicator (KPI). Criterio SMART.

Indicadores económicos a partir de información contable: liquidez, solvencia, rentabilidad, endeudamiento, etc.

Análisis marginal de costos. Utilidad marginal. Punto de equilibrio mono y multiproducto. Punto de quiebre. Producción vs Tercerización.

Asignación de recurso escaso y definición de mix de producción. Precios mínimos de exportación.

Presupuesto: concepto, ventajas, limitaciones. Plan de presupuesto.

Presentación de información económica: Reporte de indicadores, Introducción a Tableros de Comando.

Bibliografía Básica

Unidad 1:

- Borrego Acevedo A. O., Linares Barrantes, M. C. (2012). El Enfoque y rol del ingeniero industrial para la gestión y decisión en el mundo de las organizaciones. *Industrial Data*, vol. 15, núm 1, enero-junio 2012, pp 9-24, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima Perú.
- Pacheco da Costa R., Shimada Ferreira H. A., Saraiva Junior A. F. (2010). *Precos, orcamentos e custos industriais*, Elsevier Editora Ltd, Brasil. (p)
- Resolución Consejo Académico Facultad de Ingeniería (Res CAFI) 274-06, Plan de Estudios de Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, UNICEN.

Unidad 2:

- Amat O. *Contabilidad y finanzas*. Grupo Planeta, Barcelona, España. (#)
- Fowler Newton E. (2003). *Contabilidad básica*. Ediciones Macchi. (*)
- Seco Benedicto M. (2007) *Finanzas para no financieros*. EOI. (#)

Unidad 3:

- Carro R. (1998). *Elementos básicos de costos industriales*. Ediciones Macchi. (*)
- Del Río González C. (2003) *Costos para administradores y dirigentes*. ECAFSA. (*)
- Giménez, C. (1997) *Costos para empresarios*. Macchi Grupo Editor (*)
- Pacheco da Costa R., Shimada Ferreira H. A., Saraiva Junior A. F. (2010) *Precos, orcamentos e custos industriais*, Elsevier Editora Ltd, Brasil. (p)
- Vázquez, J. C. (2000). *Costos*. Editorial Alfaguara, Buenos Aires, Argentina. 2da edición corregida. (*)

Unidad 4:

- Cuatrecasas Arbós L. (1999). Gestión económico-financiera de la empresa. Alfaomega Ediciones UPC, México. (p)
- Giménez, C. (2001). Gestión y Costos. Beneficio creciente, mejora continua. Ediciones Macchi. (*)
- Robert S. Kaplan y David P. Norton (2000). El cuadro de mando integral: the balanced scorecard. Editorial Gestión 2000. (*)
- Dianelys Nogueira-Rivera, Alberto Medina-León, Arialys Hernández-Nariño, Raúl Comas-Rodríguez, Daylin Medina-Nogueira. Análisis económico-financiero: talón de Aquiles de la organización. Caso de aplicación. Revista Ingeniería Industrial /ISSN 1815-5936/Vol. XXXVIII/No. 1/enero-abril/2017/p. 106-115. (#)
- González Pascual J. (1995) Análisis de la empresa a través de su información económico-financiera. Ediciones Pirámide, Madrid. (*)

(*) Disponible en Biblioteca UNICEN Olavarría; (#) Disponible en formato electrónico; (p) Disponible por el profesor

Bibliografía de Consulta

Docente Responsable

Nombre y Apellido **Franco Chiodi**

Firma



Coordinador/es de Carrera

Carrera **Ingeniería Industrial**

Firma



Claudia Rohvein

Director de Departamento

Departamento **Ingeniería Industrial**

Firma



Ing. Franco Chiodi

Secretaria Académica

Firma



Ing. Isabel C. Rivoldene
SECRETARIA ACADÉMICA
Facultad de Ingeniería - UNCPBA