

Carrera INGENIERIA EN INFORMATICA		
Asignatura [3742]-[Organización Industrial, Seguridad e Higiene]		
Trayecto Complementario		
Año académico 2023		
Responsable / jefe de cátedra Mg. Gabriela Gabay		
Carga horaria semanal 4 hs	Carga horaria total 64	Créditos
Modalidad: Presencial		
Correlativas anteriores: [3730]		Correlativas posteriores: no tiene
Conocimientos necesarios		

Equipo docente		
Nombre	Cargo	Título
Mg. Gabriela Gabay	Profesor Titular	Lic. Economía. Mg, en Economía de Gobierno
Lic. Laura Pepe	Profesor Asociado	Lic. en Administración
Ing. Carlos Hernandez	Profesor Adjunto	Ing. Aeronautico

<p>Descripción de la asignatura</p> <p>Esta asignatura pretende proveer al ingeniero en Electrónica los conocimientos básicos sobre el significado de una Organización, sus funciones y estructura, su rol en la sociedad y la importancia de la innovación y la calidad en los procesos de producción. Asimismo, se brindan herramientas de gestión tales como planificación, control y decisión, para poder facilitar el trabajo del ingeniero como miembro de la Organización, y en especial como potencial gerente intermedio. El curso se cierra con un tópico de seguridad e higiene en empresas.</p>
<p>Metodología de enseñanza</p> <p>La metodología de la enseñanza-aprendizaje será teórico-práctica. La teoría se dictará dentro del esquema expositivo, pero manteniendo la participación de los alumnos usando técnicas de interacción dinámica para aprovechar el intercambio de experiencia y transferencia tecnológica de los profesores y especialistas y expectativas de los alumnos, buscando ejemplos e intercambiando experiencias.</p> <p>Se usan recursos didácticos tecnológicos como presentaciones Power Point y proyección de videos.</p> <p>Cada clase se entrega un trabajo práctico que es resuelto individualmente y evaluado antes de la siguiente clase.</p> <p>Los trabajos prácticos son devueltos con las correcciones correspondientes y la clase posterior a la entrega se inicia explicando los temas en los que se detectaron dificultades en la resolución.</p> <p>La práctica busca encontrar ejemplos de los temas dados y favorecer la discusión grupal de los problemas que, entre otras ventajas, contribuyen al desarrollo de las</p>

habilidades de comunicación oral de los alumnos y para el trabajo en equipo, así como la presentación escrita que se exige de los diferentes trabajos, lo hace con sus habilidades de comunicación escrita.

Objetivos de aprendizaje

Al completar el curso lectivo el alumno deberá ser capaz de:

Comprender el fenómeno organizacional como el ámbito en el cual va a desempeñarse profesionalmente.

Enfocar a las empresas (sistemas de producción), como sistemas que deben dar solución a sus problemas técnicos, económicos, de investigación y desarrollo, de seguridad e higiene.

Reconocer los distintos procesos básicos que se dan dentro de una empresa, y reconocer la importancia del ámbito laboral en cuanto a seguridad e higiene en el trabajo.

Contenidos mínimos

Estructura de las organizaciones. Los procesos corporativos. Planificación. Control. Decisión. La gestión de la calidad. Las áreas de una organización. La gestión de la Producción, Investigación y Desarrollo y Compras. Responsabilidad Social Empresaria. Riesgos laborales y su prevención. Seguridad en el trabajo. Higiene en el trabajo. Normativa y legislación.

Competencias a desarrollar

Genéricas:

Desarrollo de una actitud profesional emprendedora.

Aprendizaje continuo.

Evaluación y actuación en relación con el impacto social de su actividad profesional en el contexto global y local.

Actuación profesional ética y responsable.

Comunicación efectiva.

Desempeño en equipos de trabajo.

Generación de desarrollos tecnológicos y/o innovaciones tecnológicas.

Específicas

Utilización de técnicas y herramientas de aplicación en la ingeniería electrónica.

Gestión, planificación, ejecución y control de proyectos de ingeniería electrónica.

Concepción, diseño y desarrollo de proyectos de ingeniería electrónica.

Identificación, formulación y resolución de problemas de ingeniería electrónica.

Proyecto y dirección de lo referido a la higiene y seguridad en la actividad profesional de acuerdo con la normativa vigente y los procedimientos de validación y certificación de su funcionamiento, condición de uso o estado.

Programa analítico	
Unidad 1	<p>Estructura Organizacional: Concepto, Tipos de Estructura, Principios, Departamentalización.</p> <p>La Gerencia: Funciones Gerenciales</p> <p>Los tres Procesos Corporativos:</p> <p>Planeamiento: Proceso de Planificación, Tipos de Planes.</p> <p>Control: Proceso de Control, Tipos de Controles, Principios.</p> <p>Decisión: Proceso Decisorio, Tipos de Decisiones.</p>
Unidad 2	<p>Funciones de cada área operativa de la Empresa: ACME.</p>
Unidad 3	<p>Función Producción: Objetivos y subfunciones</p> <p>Estudio de los Métodos y los Tiempos. Análisis del Proceso. Productividad, Eficiencia y Sistemas de Incentivos.</p> <p>Investigación y Desarrollo (I & D). Desarrollo del diseño: Planos, listas de piezas y materiales. Dispositivos y herramental. Ingeniería de Producto. Investigación y Desarrollo.</p>
Unidad 4	<p>Control de Calidad.</p> <p>Diferentes Técnicas para la toma de decisiones.</p> <p>Control de recepción. Metrología. Mantenimiento Correctivo y Preventivo. La Administración orientada a la Calidad. TQM. Aseguramiento de la calidad</p>
Unidad 5	<p>Compras:</p> <p>El Sistema de Materiales. Compras productivas y no productivas. Suministros. Políticas de Stock. Técnica Justo a Tiempo: JIT ("Just in Time"). Selección de proveedores.</p>
Unidad 6	<p>Seguridad e Higiene:</p> <p>Riesgos Laborales y su prevención. Seguridad en el trabajo. Higiene en el Trabajo: Ruido, Vibraciones, Radiaciones, Contaminantes (Tratamiento de efluentes, radiación espúrea, residuos electrónicos), Iluminación, Color, Ergonomía, etc.</p> <p>Seguridad Ambiental, Concepto, Normativa y Legislación.</p> <p>Sustentabilidad y Responsabilidad Social Empresaria</p>

Planificación de actividades					
Semana	Clase	Actividad	Tipo	Duración	Unidad
Semana 1	Concepto de Organización. Concepto de Organización de Productos y de Servicios.	Desarrollo del Concepto de Organización, distintos tipos de organizaciones. Partes de la Organización. TP sobre Tipificación de Organizaciones	Teoría y Práctica	2.15 hs Teoría. 1.45 hs Práctica	1
Semana 2	Planificación	El Proceso de Planificación. Tipos de Planes TPs sobre identificación de Planes	Teoría y Práctica	2.15 hs Teoría. 1.45 hs Práctica	1
Semana 3	Planificación y Control	Especificidades de la Planificación Estratégica y Planificación Operativa. Proceso de Control. Elementos y Técnicas. TP de Control	Teoría y Práctica	2.15 hs Teoría. 1.45 hs Práctica	1
Semana 4	La Decisión	El Proceso Decisorio. Tipos de Problemas y Tipos de Decisiones. TP Identificación de decisiones. Análisis de Casos	Teoría y Práctica	2.15 hs Teoría. 1.45 hs Práctica	2
Semana 5	Calidad.	Control de recepción. Metrología. Mantenimiento Correctivo y Preventivo. La Administración orientada a la Calidad. TQM. Aseguramiento de la calidad	Teoría y Práctica	3.00 hs Teoría. 1.00 hs Práctica	2

		TP Análisis de caso			
Semana 6	Calidad (Segunda Parte)	TQM. Aseguramiento de la calidad Tp: Análisis de caso	Teoría y Práctica	3.00 hs Teoría. 1.45 hs Práctica	2
Semana 7	PRIMER PARCIAL	UNIDADES 1 , 2 y 3.	TÉORICO – PRÁCTICO	1.30 A 2 hs.	
Semana 8	Investigación y Desarrollo	Desarrollo del diseño: Planos, listas de piezas y materiales. Dispositivos y herramental. Ingeniería de Producto. Investigación y Desarrollo. Tp: Análisis de Casos	Teoría y Práctica	3.00 hs Teoría. 1.00 hs Práctica	
Semana 9	Producción	Estudio de los Métodos y los Tiempos. Análisis del Proceso. Productividad, Eficiencia y Sistemas de Incentivos. TP Análisis de Casos.	Teoría y Práctica	3.00 hs Teoría. 1.00 hs Práctica	
Semana 10	Compras	El Sistema de Materiales. Compras productivas y no productivas. Suministros. Políticas de Stock. Técnica Justo a Tiempo: JIT ("Just in Time"). Selección de proveedores.	Teoría y Práctica	3.00 hs Teoría. 1.45 hs Práctica	

Semana 11	Seguridad e Higiene.	Riesgos Laborales y su prevención. Seguridad en el trabajo. Higiene en el Trabajo: Ruido, Vibraciones, Radiaciones, Contaminantes (Tratamiento de efluentes, radiación espúrea, residuos electrónicos), Iluminación, Color, Ergonomía, etc. Seguridad Ambiental, Concepto, Normativa y Legislación. Tp. Análisis de un caso.	Teoría y Práctica	3.00 hs Teoría. 1.00 hs Práctica	
Semana 12	Sustentabilidad y Responsabilidad Social Empresaria	Historia de la RSE. Importancia del desarrollo sostenible. Conceptos. Condiciones para el desarrollo sostenible. Tp sobre análisis de casos.	Teoría y Práctica	2.15 hs Teoría. 1.45 hs Práctica	
Semana 13	SEGUNDO PARCIAL	UNIDADES 3, 4, 5 y 6	Teórico Práctico	1.30 a 2.00 hs	
Semana 14	Entrega de Notas. Repaso		Práctica	4 hs.	
Semana 15	RECUPERATORIO	Primer o Segundo Parcial	Teórico Práctico	1.30 a 2.00 hs	

Evaluación			
<p>Descripción del proceso evaluativo desarrollado por la catedra</p> <p>A lo largo del curso, tanto en las clases teóricas, pero especialmente durante la realización de los Trabajos Prácticos, se realiza un seguimiento personalizado de los alumnos a fin de evaluar la marcha del proceso enseñanza-aprendizaje. Durante la primera clase en la presentación de la asignatura se incluye la explicación del método de evaluación.</p> <p>Los alumnos serán evaluados mediante dos exámenes parciales y un examen recuperatorio no integrador. Los exámenes pueden ser orales o escritos y consisten en problemas sobre los temas vistos en clase, con contenidos teóricos y prácticos. Podrán evaluarse también contenidos trabajados prácticos</p> <p>En el primer examen parcial se evaluarán las unidades 1, 2 y parcialmente la 3, mientras que en el segundo parcial se evaluarán las unidades restantes. El recuperatorio se realiza mediante la misma metodología.</p>			
Primera evaluación	SEMANA 7	Preguntas Teórico - Prácticas	1.30 a 2 hs
Segunda evaluación	SEMANA 13	Teórico Práctico	1.30 a 2.00 hs
Recuperatorio	SEMANA 15	Teórico Práctico	1.30 a 2.00 hs

Bibliografía Obligatoria

Autor	Título	Editorial	Año	Edición
Robbins, Stephen p. Judge, Timothy A	Comportamiento Organizacional	Pearson	2017	17°
Volpentesta Jorge Roberto	Organizaciones, Procedimientos y Estructuras	Librería Editorial	2015	3°
Chiavenato Idalberto	Introducción a la Teoría General de La Administración	Mc Graw Hill	2019	10°
Koontz, Harold; Wehrich, Heinz; Cannice, Mark	Administración. Una perspectiva Global y Empresarial.	Mc Graw Hill	2012	14°

Bibliografía Complementaria:

Autor	Título	Editorial	Año	Edición
Chase, R.; Aquilano, N.; Jacobs, F.R.;	Administración de La Producción y Operaciones	Mc Graw Hill	2009	12°
Gibson James I., Ivancevich John M., Donnelly James H. Jr.	Las Organizaciones. Comportamiento Estructura y Procesos	Mc Graw Hill	2009	13°

Autor	Título	Editorial	Año	Edición
RAUFFLET, Emmanuel, LOZANO, Jose y otros.	Responsabilidad Social Empresarial.	Pearson	2011	1°
Díez de Castro, Emilio Pablo; [et al.]	Administración y dirección Mc Graw Hill 2001 1° edición	Mc Graw Hill	2001	1°

Otros recursos obligatorios	
Nombre	

Otros recursos complementarios	
Nombre	