

1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Ingeniería Química administrativa	Número de créditos: 7		
Departamento: Ingeniería Química (IQ)	Horas teoría: 34 hrs.	Horas práctica: 34 hrs.	Total de horas por cada semestre: 68 hrs.
Tipo: CT	Prerrequisitos: IQ-079	Nivel: ES. Se recomienda en el 8 semestre.	

2. DESCRIPCIÓN Objetivo General:

Al alumno a enfrentarse exitosamente a los problemas administrativos usuales en la profesión de la ingeniería química en los campos de operación de plantas químicas y el de la comercialización, nacional e internacional de productos químicos. El alumno es visualizado como un futuro jefe y bajo ese supuesto se pretende prepararlo a nivel licenciatura, para que pueda manejar adecuadamente los factores humanos, económico, comercial, legal y social en que está inmersa toda operación química moderna.

Contenido temático

1. Repaso general del curso anterior, 2. Técnicas de administración, 3. Desarrollo de la capacidad para dirigir, 4. Solución integral al problema planteado desde el curso, 5. Motivación y liderazgo.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Se repasa el curso anterior y se aclaran dudas presentadas. Se analizan las técnicas de administración y se desarrollan ejercicios al tema. Se estudian y analizan temas administrativos de actualidad de revistas técnicas o de proceso, casos presentados en las mismas y se hace referencia al programa de clase del proceso industrial escogido en el semestre anterior. Se invita al alumno a participar activamente en clase para que desarrolle su habilidad de dirección administrativa asumiendo personajes representativos de la industria que se eligió en el semestre anterior. Se soluciona el problema planteado desde el curso I en forma condensada y se concluye

Modalidad de evaluación

Exámenes parciales (3) 45%, Caso individual y presentación de una propuesta concreta 25%, examen final 30%.

Competencia a desarrollar

El alumno recibirá las bases para el manejo del personal y para lograr equipos humanos triunfadores. Adquirirá los conocimientos y se espera que logre cierto grado de destreza en la motivación de la gente y en liderazgo. Se le inculcará al alumno valores sobre las responsabilidades del ingeniero químico en la operación de plantas químicas, principalmente en lo referente a ecología, consumo de energía y de responsabilidades con la comunidad. Podrá interpretar estados financieros en lo referente a balance y estados de pérdidas y ganancias. Recibirá conocimientos sobre la toma de decisiones bajo incertidumbre

Campo de aplicación profesional

Esta materia pretende el aprendizaje y la adquisición de habilidades y de destrezas en el mando de subordinados, en la coordinación con colegas y pares y en la relación con las jerarquías superiores. La materia enseñará a los alumnos a interpretar adecuadamente los estados financieros de las empresas químicas. Se inculcará al alumno responsabilidad sobre la ecología, sobre la seguridad y sobre el ahorro de energía. Mediante el estudio de casos el alumno adquirirá fundamentos de administración en sus cuatro áreas clásicas. Planeación, organización, dirección y control. El alumno conocerá la dificultad y la importancia de la toma de decisiones bajo incertidumbre y aprenderá la sutil prudencia necesaria para manejar el riesgo y para minimizarlo

3. BIBLIOGRAFÍA.

1. Courtois, "¿Sabemos mandar?", Sociedad de Educadores Atenas (1992), 2. Münch y García, "Fundamentos de administración", Trillas (1995), 3. Moreno, "Las finanzas en la empresa", Instituto Mexicano de Ejecutivos de Finanzas A. C. (1981), 4. Drucker, "El cambiante mundo del directivo", Grijalbo (1983), 5. Drucker, "La gerencia efectiva", Sudamerica (1987), 6. Ouchi, "Teoría Z", Fondo educativo interamericano (1982), 7. Horngren, "Contabilidad de costos", Prentice Hall (1985), 8. Revistas: Expansión, Forbes, Fortune y Estados Financieros Reales, números recientes.