Nombre de la materia:	Administración
Clave:	OC0400-T
No. de horas/semana:	3
Total de horas:	48
No. de créditos:	6
Prerrequisitos:	50% (Ninguno)

Objetivo general: El alumno adquirirá el conocimiento relacionado a la teoría administrativa, la naturaleza de la Administración en los diferentes niveles de la organización y habilidades para obtener una ventaja competitiva; misma que podrán emplear en un futuro como herramienta base para su desarrollo profesional.

Contribución a los atributos de egreso y su nivel de aportación

- **AE3.** Presentar y defender su trabajo en diversos foros, tanto académicos como profesionales. **(Medio)**
- **AE4.** Intercambiar su conocimiento y puntos de vista con profesionales del área e integrarse en equipos de trabajo multidisciplinarios. **(Medio)**
- **AE5.** Respetar su entorno social y disciplinar, enmarcado siempre por valores humanos y de ética profesional, con una actitud creativa y positiva para enfrentar nuevos retos. **(Avanzado)**

Programa sintético

1. Introducción a la teoría general de la Administración ..... 8 hrs.
2. El proceso administrativo ..... 8 hrs.
3. Principales áreas funcionales ..... 8 hrs.
4. Administración de la tecnología y la innovación ..... 8 hrs.
5. Ética y responsabilidad corporativa en la Ingeniería ..... 8 hrs.
6. Práctica integradora ..... 8 hrs.

Total: 48 hrs.

Programa desarrollado

1. Introducción a la teoría general de la Administración ..... 8 hrs.
   - 1.1 Definición de administración y su relevancia para Ingenieros
   - 1.2 Evolución histórica de la Teoría Administrativa
   - 1.3 Enfoques contemporáneos relevantes para Ingeniería
   - 1.4 Primer examen parcial
2. El proceso administrativo ..... 8 hrs.
   - 2.1 Análisis crítico del proceso administrativo en contextos ingenieriles
   - 2.2 Planeación
   - 2.3 Organización

2.4 Integración
2.5 Dirección
2.6 Control
2.7 Segundo examen parcial

3. Principales áreas funcionales ..... 8 hrs.
3.1 Producción
3.2 Recursos humanos
3.3 Finanzas
3.4 Mercadotecnia

4. Administración de la tecnología y la innovación ..... 8 hrs.
4.1 Gestión del ciclo de vida de la tecnología en proyectos de ingeniería.
4.2 Liderazgo tecnológico y adquisición de nuevas tecnologías.

5. Ética y responsabilidad corporativa en la Ingeniería ..... 8 hrs.
5.1 Desarrollo de un entorno ético en la gestión de proyectos técnicos.
5.2 Responsabilidad social corporativa en la implementación de tecnologías.
5.3 Tercer examen parcial

6. Práctica integradora ..... 8 hrs.

Bibliografía básica:

Administración un enfoque basado en competencias
Don Hellriegel, Susan E. Jackson, John W. Slocum
Editorial CENGAGE

Administración una ventaja competitiva
Thomas s. Bateman, Scout A. Snell
Editorial Mc Graw Hill

Bibliografía complementaria:

Introducción a la teoría general de la administración
Idalberto Chiavenato
Editorial Mc Graw Hill

Administración una perspectiva global y empresarial
Harold Koontz, Heinz Weihrich y Mark Cannice
Editorial Mc Graw Hill

Metodologías de enseñanza-aprendizaje:

- Revisión de conceptos, análisis y solución de problemas en clase (X)
- Lectura de material fuera de clase (X)

- Ejercicios fuera de clase (tareas) (X)
- Investigación documental (X)
- Elaboración de reportes técnicos o proyectos (X)

Metodologías de evaluación:

- Asistencia (X)
- Tareas (X)
- Elaboracion de reportes técnicos o proyectos (X)
- Exámenes de academia o departamentales (X)
- Uso de herramienta computacional para cálculo simbólico (X)

Revisores:

M. A. Irma Rangel Castro