

FACULTAD: Ingeniería.		ESCUELA: Ingeniería Eléctrica		DEPARTAMENTO: Comunicaciones	
ASIGNATURA: Ejercicio Profesional y Gerencia				CÓDIGO: 2520	PAG.: 1 DE: 10
REQUISITOS: Haber aprobado 130 Unidades					UNIDADES: 4
HORAS					
TEORÍA	PRÁCTICA	TRAB. SUPERV.	LABORATORIO	SEMINARIO	TOTALES DE ESTUDIO
3	1				

PROPÓSITO

Darle al estudiante una visión del ejercicio profesional de la ingeniería tanto del punto de vista de las leyes que rigen el ejercicio profesional como el ético y darles los principios de la gerencia moderna que le permitan al estudiante ubicarse dentro del marco conceptual y practico de las organizaciones empresariales.

OBJETIVO GENERAL

Al término de la asignatura el estudiante debe estar capacitado para ejercer su profesión una vez obtenido el titulo de ingeniero, dentro de la ética y las leyes que rigen dicho ejercicio y el proceso gerencial y/o los principios básicos de la gerencia para comprender el mundo del funcionamiento y ámbito de acción de las organizaciones modernas.

OBJETIVOS TERMINALES

- 1- Definir el alcance de la asignatura
- 2- Adquirir conocimientos básicos de las leyes que rigen el ejercicio profesional, las instituciones de la ingeniería.
- 3- Adquirir conocimientos del mercado de trabajo, honorarios profesionales y programación de la carrera
- 4- Adquirir conocimientos sobre las herramientas necesarias para el ejercicio profesional
- 5- Adquirir conocimientos sobre las responsabilidades inherentes al ejercicio profesional
- 6- Adquirir conocimientos sobre el alcance desafíos y perspectivas de acción de la organización y la gerencia en el contexto de la globalización.
- 7- Adquirir conocimientos que le permitan al estudiante examinar situaciones de la gestión gerencial; el ingeniero en la sociedad industrial .
- 8- Adquirir conocimientos que le permitan al estudiante orientarse en su vinculación al mercado de trabajo
- 9- Adquirir conocimientos que le permitan al estudiante de ingeniería conocer el uso adecuado de las herramientas y tecnicismos de los principios de la gerencia.
- 10- Adquirir conocimientos que permitan al estudiante orientarse en el proceso de desarrollo empresarial

Fecha Emisión: Enero 2003		Nro. Emisión: 3 ^{ra}		Período Vigente: Mayo de 1994		Ultimo Período:	
Profesor: R. Villegas	Jefe Dpto.: M. Wesolowski	Director: E. Tremamunno	Aprob. Cons. Escuela: Mayo 1994		Aprob. Cons. Facul.: Mayo de 1994		

FACULTAD: Ingeniería.		ESCUELA: Ingeniería Eléctrica		DEPARTAMENTO: Comunicaciones	
ASIGNATURA: Ejercicio Profesional y Gerencia				CÓDIGO: 2520	PAG.: 2 DE: 10
REQUISITOS: Haber aprobado 130 Unidades					UNIDADES: 4
HORAS					
TEORÍA	PRÁCTICA	TRAB. SUPERV.	LABORATORIO	SEMINARIO	TOTALES DE ESTUDIO
3	1				

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 1- Justificación y alcance de la asignatura
- 2- Adquirir conocimientos básicos de las leyes que rigen el ejercicio profesional
 - 2.1- Definir y discutir la ley del ejercicio profesional
 - 2.2- Definir y discutir las leyes penales sobre el ejercicio profesional
 - 2.3- Ejercicio legal e ilegal de la ingeniería
 - 2.4- Definir las instituciones de Ingeniería
 - 2.4.1 Colegio de Ingenieros de Venezuela
 - 2.4.2 Asociaciones Gremiales
 - 2.4.3 Asociaciones Científicas
- 3- Adquirir conocimientos del mercado de trabajo remuneraciones, programación de la carrera.
 - 3.1- Definir los parámetros que rigen el calculo de honorarios profesionales
 - 3.2- Definir los tipos de carrera
 - 3.2.1 Carrera técnica
 - 3.2.2 Carrera administrativa
 - 3.3- Definir la competencia en el ejercicio profesional
 - 3.3.1 Competencia legal
 - 3.3.2 Competencia desleal
 - 3.4- Definir el ejercicio profesional
 - 3.4.1 Bajo el régimen de empleo
 - 3.4.2 Bajo el régimen libre

Fecha Emisión: Enero 2003		Nro. Emisión: 3 ^{ra}		Período Vigente: Mayo de 1994		Ultimo Período:	
Profesor: R. Villegas	Jefe Dpto.: M. Wesolowski	Director: E. Tremamunno	Aprob. Cons. Escuela: Mayo 1994		Aprob. Cons. Facul.: Mayo de 1994		

FACULTAD: Ingeniería.		ESCUELA: Ingeniería Eléctrica		DEPARTAMENTO: Comunicaciones	
ASIGNATURA: Ejercicio Profesional y Gerencia				CÓDIGO: 2520	PAG.: 3 DE: 10
REQUISITOS: Haber aprobado 130 Unidades					UNIDADES: 4
HORAS					
TEORÍA	PRÁCTICA	TRAB. SUPERV.	LABORATORIO	SEMINARIO	TOTALES DE ESTUDIO
3	1				

3.5- Definir el mercado de trabajo

- 3.5.1 Sector comunicaciones
- 3.5.2 Sector eléctrico
- 3.5.3 Sector electrónica

4- Adquirir conocimientos sobre herramientas para el ejercicio profesional

4.1- Definir la educación continua

- 4.1.1 Estudios de extensión profesional
- 4.1.2 Estudios de especialización
- 4.1.3 Estudios de postgrado

4.2- Definir otras actividades para la obtención de información de tecnología de punta.

- 4.2.1 Congresos
- 4.2.2 Seminarios

4.3- Definir otras herramientas

- 4.3.1 Bibliotecas y archivos
- 4.3.2 Computación Internet
- 4.3.3 Idiomas

5- Adquirir conocimientos sobre las responsabilidades inherentes al ejercicio profesional de la ingeniería

5.1- Definir los diferentes tipos de responsabilidad inherentes al ejercicio profesional

- 5.1.1 Responsabilidad social
- 5.1.2 Responsabilidad como usuario y creador de la tecnología
- 5.1.3 Responsabilidad como perturbador del ecosistema

Fecha Emisión: Enero 2003		Nro. Emisión: 3 ^{ra}		Período Vigente: Mayo de 1994		Ultimo Período:	
Profesor: R. Villegas	Jefe Dpto.: M. Wesolowski	Director: E. Tremamunno	Aprob. Cons. Escuela: Mayo 1994		Aprob. Cons. Facul.: Mayo de 1994		

FACULTAD: Ingeniería.		ESCUELA: Ingeniería Eléctrica		DEPARTAMENTO: Comunicaciones	
ASIGNATURA: Ejercicio Profesional y Gerencia				CÓDIGO: 2520	PAG.: 4 DE: 10
REQUISITOS: Haber aprobado 130 Unidades					UNIDADES: 4
HORAS					
TEORÍA	PRÁCTICA	TRAB. SUPERV.	LABORATORIO	SEMINARIO	TOTALES DE ESTUDIO
3	1				

5.1.4 Responsabilidades legales

5.1.5 Responsabilidades civiles

5.1.6 Responsabilidades laborales

5.2- Definir y discutir el código de ética

5.2.1 Definir ética profesional

5.2.2 Conocer el código de ética

5.2.3 Discutir los artículos del código de ética

6- Adquirir conocimientos sobre el alcance desafío y perspectiva de acción de la organización y la gerencia en el contexto de la globalización.

6.1- Definir la economía y la gerencia en el mundo de las organizaciones

6.2- El desarrollo económico y su impacto sobre el hombre

6.3- Definir diferentes criterios y factores que permitan entender la economía, la gerencia y las organizaciones

7- Adquirir conocimientos que le permitan al estudiante examinar situaciones de la gestión gerencial el ingeniero en la sociedad industrial.

7.1- Definir el papel del ingeniero en la sociedad industrial

7.2- Definir la empresa sus actores

7.3- Definir el poder de las organizaciones

8- Adquirir conocimientos que permitan al estudiante orientarse en su vinculación al mercado de trabajo

8.1- Definir pasantías

8.2- Búsqueda de empleo

Fecha Emisión: Enero 2003		Nro. Emisión: 3 ^{ra}		Período Vigente: Mayo de 1994		Ultimo Período:	
Profesor: R. Villegas	Jefe Dpto.: M. Wesolowski	Director: E. Tremamunno	Aprob. Cons. Escuela: Mayo 1994		Aprob. Cons. Facul.: Mayo de 1994		

FACULTAD: Ingeniería.		ESCUELA: Ingeniería Eléctrica		DEPARTAMENTO: Comunicaciones	
ASIGNATURA: Ejercicio Profesional y Gerencia				CÓDIGO: 2520	PAG.: 5 DE: 10
REQUISITOS: Haber aprobado 130 Unidades					UNIDADES: 4
HORAS					
TEORÍA	PRÁCTICA	TRAB. SUPERV.	LABORATORIO	SEMINARIO	TOTALES DE ESTUDIO
3	1				

8.3- Definir enfoques modernos de la teoría gerencial en los últimos 20 años

8.4- Definir las tendencias y corrientes de actualidad en base al programa de gobierno del país.
Analizar el programa de gobierno

9- Adquirir conocimientos que le permitan al estudiante de ingeniería conocer el uso adecuado de las herramientas y tecnicismo de los principios de gerencia

9.1- Definir la planificación corporativa y la estrategia gerencial como herramienta tecnológica

9.2- Definir la gerencia de recursos humanos dentro del desarrollo organizacional

10- Adquirir conocimientos que le permitan al estudiante de ingeniería orientarse en el proceso de desarrollo empresarial

10.1- Definir desarrollo empresarial

10.2- Definir el proceso para crear una pequeña empresa

10.3- Definir la creación de un negocio propio

CONTENIDO

A- PROGRAMA SINÓPTICO

Introducción. La ingeniería y su ejercicio. Remuneraciones, ascenso y programación de la carrera. Herramienta para el ejercicio profesional. Responsabilidades inherentes al ejercicio de la ingeniería. Organizaciones económicas. Papel de los ingenieros en la economía. La gerencia y su desarrollo. Algunas técnicas de la gerencia. Elementos de planificación estatal.

B- PROGRAMA DETALLADO

TEMA 1. INTRODUCCIÓN:

Fecha Emisión: Enero 2003		Nro. Emisión: 3 ^{ra}		Período Vigente: Mayo de 1994		Ultimo Período:	
Profesor: R. Villegas	Jefe Dpto.: M. Wesolowski	Director: E. Tremamunno	Aprob. Cons. Escuela: Mayo 1994		Aprob. Cons. Facul.: Mayo de 1994		

FACULTAD: Ingeniería.		ESCUELA: Ingeniería Eléctrica		DEPARTAMENTO: Comunicaciones	
ASIGNATURA: Ejercicio Profesional y Gerencia				CÓDIGO: 2520	PAG.: 6 DE: 10
REQUISITOS: Haber aprobado 130 Unidades					UNIDADES: 4
HORAS					
TEORÍA	PRÁCTICA	TRAB. SUPERV.	LABORATORIO	SEMINARIO	TOTALES DE ESTUDIO
3	1				

Justificación y alcances de la asignatura. Objetivos, evaluación, cronograma de actividades

TEMA 2. LA INGENIERÍA Y SUS EJERCICIOS:

Ejercicio profesional de la ingeniería. Ley de ejercicio. Ejercicio legal e ilegal. Requisitos legales y reglamentarios. Ejercicio bajo régimen de empleo y ejercicio liberal. Las instituciones de la ingeniería .El colegio de Ingenieros de Venezuela. Las sociedades profesionales, científicas y gremiales. Las academias

TEMA 3. REMUNERACIONES, ASCENSOS Y PROGRAMACIÓN DE LA CARRERA:

Remuneración de los servicios profesionales. elementos tangibles e intangibles. Honorarios profesionales Competencia entre profesionales: competencia legal y desleal. Carreras “técnicas” y “administrativa”. Escalafones y otras formas de promoción Programación de la carrera: el primer trabajo. “El servicio civil “. Los compromisos previos . Movilidad vs. estabilidad

TEMA 4. HERRAMIENTAS PARA EL EJERCICIO PROFESIONAL:

Herramientas para el ejercicio profesional: La educación continua los estudios de extensión, especialización y postgrado. La biblioteca y el archivo personales. Congresos, jornadas y otros eventos. Idiomas, viajes, nociones de etiqueta. Papelería personal, currículum vitae, ofertas de servicio. Computación e Internet .

TEMA 5. RESPONSABILIDADES INHERENTES AL EJERCICIO DE LA INGENIERÍA:

Responsabilidades inherentes al ejercicio de la ingeniería: Parte I. Responsabilidad social: el ingeniero como ente político, como participante en los planes de desarrollo tecnológicos, como usuario y creador de tecnología, como perturbador del ecosistema, como valor social. Responsabilidades inherentes al ejercicio profesional: Parte II. Responsabilidades legales: en el Código Civil , en el Código Penal. Aspectos laborales

Fecha Emisión: Enero 2003		Nro. Emisión: 3 ^{ra}		Período Vigente: Mayo de 1994		Ultimo Período:	
Profesor: R. Villegas	Jefe Dpto.: M. Wesolowski	Director: E. Tremamunno	Aprob. Cons. Escuela: Mayo 1994		Aprob. Cons. Facul.: Mayo de 1994		

FACULTAD: Ingeniería.		ESCUELA: Ingeniería Eléctrica		DEPARTAMENTO: Comunicaciones	
ASIGNATURA: Ejercicio Profesional y Gerencia				CÓDIGO: 2520	PAG.: 7 DE: 10
REQUISITOS: Haber aprobado 130 Unidades					UNIDADES: 4
HORAS					
TEORÍA	PRÁCTICA	TRAB. SUPERV.	LABORATORIO	SEMINARIO	TOTALES DE ESTUDIO
3	1				

del ejercicio: "El ingeniero" como funcionario. La ética profesional: de ontología. El Código de ética del Colegio de Ingenieros de Venezuela.

TEMA 6. LA ECONOMÍA Y LA GERENCIA EN EL MUNDO DE LAS ORGANIZACIONES:

La economía y su rol dentro del contexto de las organizaciones, el desarrollo económico, el hombre económico, el hombre social, el hombre y su interacción con el medio ambiente; factores, criterios y diferentes aspectos para entender la economía, la gerencia, el hombre y las organizaciones

TEMA 7. EL INGENIERO EN LA SOCIEDAD INDUSTRIAL:

El ingeniero, la sociedad, la economía y el desarrollo industrial; el rol del ingeniero en la sociedad industrial, tecnológica y cambiante. La función y competencia del ingeniero en la moderna empresa industrial. Los actores, el sindicato, el gobierno, los gremios, los profesionales y demás entes que participan en el sistema de relaciones humanas y el poder de las organizaciones.

TEMA 8. ENFOQUES MODERNOS DE LA TEORÍA GERENCIAL EN LOS ÚLTIMOS 20 AÑOS:

Estudiar las tendencias y corrientes de la actualidad en base al programa de gobierno del país del plan de la nación. Pasantías, búsqueda de trabajo en los sectores del gobierno, empresa privada.

TEMA 9. LA GERENCIA COMO HERRAMIENTA TECNOLÓGICA:

El proceso de desarrollo empresarial para crear una pequeña empresa como una iniciativa de ingeniería empresarial y la fundación de un negocio propio.

Fecha Emisión: Enero 2003		Nro. Emisión: 3 ^{ra}		Período Vigente: Mayo de 1994		Último Período:	
Profesor: R. Villegas	Jefe Dpto.: M. Wesolowski	Director: E. Tremamunno	Aprob. Cons. Escuela: Mayo 1994		Aprob. Cons. Facul.: Mayo de 1994		

FACULTAD: Ingeniería.		ESCUELA: Ingeniería Eléctrica		DEPARTAMENTO: Comunicaciones	
ASIGNATURA: Ejercicio Profesional y Gerencia				CÓDIGO: 2520	PAG.: 8 DE: 10
REQUISITOS: Haber aprobado 130 Unidades					UNIDADES: 4
HORAS					
TEORÍA	PRÁCTICA	TRAB. SUPERV.	LABORATORIO	SEMINARIO	TOTALES DE ESTUDIO
3	1				

C- PROGRAMA DE LABORATORIO

Esta asignatura no contempla laboratorio

D- REQUISITOS

Haber aprobado 130 unidades

E- PROGRAMACIÓN CRONOLOGICA

El tiempo total de la asignatura se distribuirá de la siguiente manera

TEORÍA

TEMA	HORAS
1	2
2	3
3	5
4	2
5	6
6	8
7	6
8	6
9	10
TOTALES	48

Fecha Emisión: Enero 2003		Nro. Emisión: 3 ^{ra}		Período Vigente: Mayo de 1994		Ultimo Período:	
Profesor: R. Villegas	Jefe Dpto.: M. Wesolowski	Director: E. Tremamunno	Aprob. Cons. Escuela: Mayo 1994		Aprob. Cons. Facul.: Mayo de 1994		

FACULTAD: Ingeniería.		ESCUELA: Ingeniería Eléctrica		DEPARTAMENTO: Comunicaciones	
ASIGNATURA: Ejercicio Profesional y Gerencia				CÓDIGO: 2520	PAG.: 9 DE: 10
REQUISITOS: Haber aprobado 130 Unidades					UNIDADES: 4
HORAS					
TEORÍA	PRÁCTICA	TRAB. SUPERV.	LABORATORIO	SEMINARIO	TOTALES DE ESTUDIO
3	1				

F- HORAS DE CONTACTO

La asignatura comprende:

48 Horas de Teoría

6 Horas de evaluaciones

10 Horas de actividades tipo seminario

Lo que permite una distribución de 3 horas semanales de teoría y 1 hora de practica

G- PLAN DE EVALUACIÓN:

La calificación del alumno se obtendrá de la aplicación de los siguiente instrumentos:

TEORÍA.

Instrumento	Contenido A Evaluar	Valor Porcentual
Examen parcial (1 ^{ro})	Tema 1 y 2	30%
Examen parcial (2 ^{do})	Temas 3, 4, 5	30%
Examen parcial (3 ^{er})	Temas 6, 7, 8	30%
Seminario	Tema 9	10%

TOTAL: 100%

H- BIBLIOGRAFÍA

- COLEGIO DE INGENIEROS DE VENEZUELA, Manual de Contratación de Ingeniería de Consulta. C.I.V, Caracas, 1994
- P. DRUCKER, " The parcticeof management " Harper E. Row, N. York, 1964.
- J. GIORDANI, " La planificación como proceso social". 4^a Edic. Vadell hermanos, valencia, Venezuela, 1987.
- OUCHI, W. (1982) Teoría Z. Barcelona (España): Orbis.

Fecha Emisión: Enero 2003		Nro. Emisión: 3 ^{ra}		Período Vigente: Mayo de 1994		Ultimo Período:	
Profesor: R. Villegas	Jefe Dpto.: M. Wesolowski	Director: E. Tremamunno	Aprob. Cons. Escuela: Mayo 1994		Aprob. Cons. Facul.: Mayo de 1994		

FACULTAD: Ingeniería.		ESCUELA: Ingeniería Eléctrica		DEPARTAMENTO: Comunicaciones	
ASIGNATURA: Ejercicio Profesional y Gerencia				CÓDIGO: 2520	PAG.: 10 DE: 10
REQUISITOS: Haber aprobado 130 Unidades					UNIDADES: 4
HORAS					
TEORÍA	PRÁCTICA	TRAB. SUPERV.	LABORATORIO	SEMINARIO	TOTALES DE ESTUDIO
3	1				

- A .J GONZALEZ Y D.F. MAZA ZAVALA, “Tratado moderno de economía general”. 2ª Edic, South-western publishing, Cincinnati, 1976.
- N. MAQUIAVELO, “El príncipe”. Traducción de Juan G. De Luaces, Aguilar, Mexico 1976.
- K MARX, “Economic” and philosophic manucripts” en T.B. Bottomore, ed., Karl Marx: Early Writings, McGraw Hill, N. York, 1967.
- A. ROSENBLAT, “Sentido mágico de la palabra”. Ediciones de la biblioteca, UCV, Caracas, 1977
- J.D. WILLIANS, “ The compleat strategist”. Ed. Revis., McGraw Hill, N. York, 1966.
- ABRAVANEL et. al. (1992) Cultura Organizacional. Bogota: Legis.
- ANSOFF, H.I. et. al. (1990) El planteamiento estratégico PS. México: Trillas.
- AUBERT, N./ GAULEJAC, V. (1993) El coste de la excelencia. Del caos a la lógica al caos. Buenos Aires: Pados.
- BEER, S. (1977) Diseñado la libertad, México: F.C.E.
- CLAUSEWITZ, K. (1972) De la guerra, Barcelona (España): Mateu.
- DAVID, F. (1988) La gerencia estratégica Bogota: Legis
- DEMING, W.E. (1989) Calidad, Productividad y Competitividad Madrid: Diaz de Santos.
- DEAL, T./ KENNEDY, A. (1985) Culturas Corporativas. Ritos y rituales de la vida organizacional. México: Fondo Educativo Interamericano.
- DRUCKER, P. (1994) La sociedad poscapitalista. Bogota: Norma
- HAMMER, M./CHAMPY, J. (1993) Reingeniería. Bogota: Norma
- ISHICAWA, K. (1986) ¿Qué es el control total de calidad?. Bogota: Normal
- MACHIAVELLO, N. (1976) El Príncipe. Madrid: Aguilar
- MUNICH, L. (1992) Más allá de la Excelencia y de la calidad total. México: Trillas.
- OHMAE, K. (1988) La Mente del Estratega. México: McGraw Hill.

Fecha Emisión: Enero 2003		Nro. Emisión: 3 ^{ra}		Período Vigente: Mayo de 1994		Ultimo Período:	
Profesor: R. Villegas	Jefe Dpto.: M. Wesolowski	Director: E. Tremamunno	Aprob. Cons. Escuela: Mayo 1994		Aprob. Cons. Facul.: Mayo de 1994		