



#### FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Nombre de la materia:  Clave: OC0610-T  No. de horas/semana: 3  Total de horas: No. de créditos: Administración (OC0400-T), Contabilidad (OC0200-T), Economía (OC0300-T)  Objetivo general: El alumno será capaz de fortalecer su espíritu emprendedor por medio del desarrollo de habilidades para concebir y planear un proyecto innovador partiendo de las necesidades de su comunidad, así como explotando sus diferentes habilidades, planeando y desarrollando, en forma colaborativa un plan de negocios.					
Contribución a los atributos de egreso y su nivel de aportación					
<ul> <li>AE1. Aplicar los conocimientos de ingeniería adquiridos durante sus estudios para elaborar proyectos de ingeniería que resuelvan problemas específicos.</li> <li>AE2. Identificar, formular y resolver problemas de ingeniería mediante un pensamiento crítico y asertivo, basados en los principios de ciencias básicas e ingeniería.</li> <li>AE3. Presentar y defender su trabajo en diversos foros, tanto académicos como profesionales.</li> <li>AE4. Intercambiar su conocimiento y puntos de vista con profesionales del área e integrarse en equipos de trabajo multidisciplinarios.</li> <li>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.</li> </ul>					
Programa sintético					
2. TRABAJO EN EQUIPO 3. CREATIVIDAD 4. LA NATURALEZA DEL PRO 5. EL MERCADO 6. ORGANIZACIÓN 7. PRODUCCIÓN 8. FINANZAS 9. RESUMEN EJECUTIVO 10. PRESENTACIÓN DE PLAN	YECTOES DE NEGOCIOS	3 hrs. 3 hrs. 5 hrs. 6 hrs. 7 hrs. 6 hrs. 3 hrs.			
Programa desarrollado					
1. EL ESPIRITU EMPRENDEDOR3 hrs.					





### FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

1.1	Emprender.
1.2	Características del emprendedor.
1.3	Tipos de emprendedores.
1.4	Evaluación de la capacidad para emprender.
1.5	Como emprender con éxito.
2. TRAB	AJO EN EQUIPO3 hrs.
2.1	Trabajar en equipo.
2.2	Ventajas y desventajas del trabajo en equipo.
2.3	Cómo formar equipos exitosos.
3. CREA	TIVIDAD3 hrs.
3.1	Creatividad y términos afines.
3.2	El proceso de la creatividad.
3.3	Tipos
3.4	Cómo incrementar la creatividad.
3.5	Características de las personas creativas.
3.6	Barreras de la creatividad.
4. LA NA	TURALEZA DEL PROYECTO5 hrs.
4.1	Nombre de la empresa.
4.2	Descripción de la empresa.
4.3	Misión de la empresa.
4.4	Objetivos de la empresa.
4.5	Ventajas competitivas.
4.6	Productos y/o servicios de la empresa.
4.7	Primer examen parcial
5. EL ME	ERCADO 6 hrs.
5.1	Investigación de mercado.
5.2	Estudio de mercado.
5.3	Distribución y puntos de venta.
5.4	Promoción del producto o servicio.
5.5	Fijación y políticas de precio.
5.6	Sistema y plan de ventas.
6. ORGA	NIZACIÓN5 hrs.
6.1	Objetivos del área de organización.
6.2	Estructura organizacional.
6.3	Relaciones de trabajo.
6.4	Marco legal de la organización.
7. PRODUCCIÓN 7 hrs.	
7.1	Objetivos del área de producción.
7.2	Especificaciones del producto o servicio.





### FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

	7.3	Descripción del proceso de producción o prestación del servicio.	
	7.4	Diagrama de flujo del proceso.	
	7.5	Equipo e instalaciones.	
	7.6	Materia prima	
	7.7	Ubicación de la empresa.	
	7.8	Diseño y distribución de planta y oficinas.	
	7.9	Mano de obra requerida.	
	7.10	Procedimientos de mejora continúa.	
	7.11	Segundo examen parcial	
8. F	INAN	ZAS	6 hrs.
	8.1	Flujo de efectivo.	
	8.2	Estados financieros proyectados.	
	8.3	Indicadores financieros.	
	8.4	Supuestos utilizados en las proyecciones financieras.	
	8.5	Sistemas de financiamiento.	
9. R	RESU	MEN EJECUTIVO	3 hrs.
	9.1	Contenido del resumen ejecutivo.	
10.	PRE	SENTACIÓN DE PLANES DE NEGOCIOS	1 hrs.
	10.1	Presentación escrita del documento.	
	10.2	Presentación verbal del documento.	
	10.3	Tercer examen parcial	
Rihl	ioara	fía básica:	
	-	rendedor de éxito. caraz	
		McGraw Hill.	
Dian	na M.	egocios para emprendedores al éxito. González Salazar McGraw Hill.	
		ud emprendedora.	
		nzola Rojas ⁄IcGraw Hill.	
Mete	odolo	ogías de enseñanza-aprendizaje:	
Revisión de conceptos, análisis y solución de problemas en clase			
	• L	ectura de material fuera de clase	( X )
	• F	iercicios fuera de clase (tareas)	(X)





### FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

(X)
(X)
(X)

#### Metodologías de evaluación:

Asistencia	(X)
• Tareas	(X)
Elaboracion de reportes técnicos o proyectos	(X)
Exámenes de academia o departamentales	(X)

#### Revisores:

LAE. Ana Cecilia López Bejarano