

# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE QUÍMICA PLAN DE ESTUDIOS

**PROGRAMA** 



DESARROLLO EMPRENDEDOR									
С	Clave	Créditos	Semes	tre	Ciclo				
1	1914 7 9			PROFESIONALIZANTE					
		1	Curso		Área/B	loque		Departame	ento
Modalidad de la Asignatura			Taller [ ooratorio [ eminario [					Sociohuman	ísticas
Tipo d	de Asigna	<b>tura</b> Teórica	а 🗌 Ехр	erimental [	Práctio	ca/Problemas [		Teórico/Práct	ica 🖂
Caráo	cter de la	Ob	ligatoria [	Horas	Horas/semana Teóricas 3 Prácticas/Problemas 1			1	
A = ! = 4		Optativa [	Horas	Totales	Semana 4 Ser	nest	re 64		
Seriación Precedente		recedente	Ninguna	$\boxtimes$	Seriac	ión Subsecuente	Э	Ninguna	$\boxtimes$
	Asignat	ura(s)	Obligatoria	Indicativa	A	signatura(s)		Obligatoria	Indicativa
Obser	Observaciones:								
	Objetivo General:  El estudiante elaborará un proyecto de emprendimiento dentro del contexto MiPyME en México.  El estudiante abordará los retos empresariales en México de una manera creativo y propositiva.  El estudiante propondrá posibles soluciones emprendedoras a alguno de los retos que detecte.  El estudiante evaluará las posibles soluciones dentro de un mercado e iterará las ideas hasta llegar a un proyecto emprendedor con potencial de realizarse.								
	ÍNDICE TEMÁTICO								
NI -	T							Horas / se	emestre

INDICE TEMATICO					
No.	Temas		Horas / semestre		
			Prácticas		
1	DESARROLLO DEL ESPÍRITU EMPRENDEDOR.	3	1		
2	TIPOS DE EMPRENDEDORES.	3	1		
3	CREATIVIDAD E INNOVACIÓN.	6	2		
4	TRABAJO EN EQUIPO.	6	2		
5	IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS.	6	2		



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE QUÍMICA PLAN DE ESTUDIOS



ÍNDICE TEMÁTICO					
No.	Tomas		Horas / semestre		
	Temas	Teóricas	Prácticas		
6	GENERACIÓN DE IDEAS.	6	2		
7	PROPUESTA DE VALOR	6	2		
8	MODELO DE NEGOCIO	6	2		
9	PRESENTACIÓN DE MI MODELO DE NEGOCIOS.	6	2		
	Subtotales	48	16		
	Horas Totales	6	64		

#### CONTENIDO TEMÁTICO

## Temas y Subtemas

- 1. DESARROLLO DEL ESPÍRITU EMPRENDEDOR.
  - a. Concepto de emprendedor.
  - b. Espíritu emprendedor
  - c. Característica de un emprendedor.
  - d. Habilidades de un emprendedor.
    - i. Creatividad.
    - ii. Liderazgo.
    - iii. Manejo de conflictos.
    - iv. Manejo de juntas.

#### 2. TIPOS DE EMPRENDEDORES

- a. Evaluación de la capacidad para emprender
- b. Proyectos que caracterizan a cada tipo de emprendedor
- c. El papel de los profesionistas en disciplinas científicas como la Química y su impacto en temas de:
  - i. Sustentabilidad
  - ii. Seguridad
  - iii. Normatividad
- d. Emprendimiento de Base Científica y Tecnológica

#### 3. CREATIVIDAD E INNOVACIÓN

- a. El proceso de la creatividad
- b. La destrucción creativa como un modelo económico
- c. Curva de innovación

#### 4. TRABAJO EN EQUIPO

- a. ¿Quiénes pueden ser parte de mi equipo de trabajo?
- b. ¿Por qué fracasan los equipos de trabajo?
- c. Estrategias de negociación y comunicación
- d. Manejo de conflictos
- 5. IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS.



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE QUÍMICA PLAN DE ESTUDIOS



### CONTENIDO TEMÁTICO

## **Temas y Subtemas**

## 6. GENERACIÓN DE IDEAS

- a. Metodologías para generar y evaluar ideas
- b. Brainstorming
- c. Scamper
- d. Búsqueda de tendencias en el mercado
- e. Sinéctica

### 7. PROPUESTA DE VALOR

- a. ¿Qué problema resuelve mi idea creativa?
- b. ¿Qué me distingue de la competencia?
- c. Mapa de empatía, ¿Qué piensa, siente, ve y escucha mi cliente final?

### 8. MODELO DE NEGOCIO

- a. Business ModelCanvas
- b. Características de los modelos de negocio
- c. Herramientas que soportan el modelo de negocios
  - i. Lean Startup
  - ii. DesignThinking
  - iii. Open Innovation

#### 9. PRESENTACIÓN DE MI MODELO DE NEGOCIOS

- a. Pitch elevator
- b. Presentación en medios electrónicos

ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS GENERALES				
Exposición	Х	Aprendizaje por Proyectos	Х	
Trabajo en Equipo	Χ	Aprendizaje Basado en Problemas		
Lecturas	Χ	Aprendizaje Basado en Casos	Χ	
Trabajo de Investigación		Juego de roles	X	
Prácticas (Campo, Taller, Problemas, Laboratorio)	Χ	Seminarios, debates, panel de discusión	Χ	
Simulaciones		Visitas Industriales		
Otras (especificar):				

ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS TECNOLÓGICAS				
Uso de software especializado	Х	Foros electrónicos	Х	
Mapas mentales o conceptuales	X	Aulas virtuales		
Eventos virtuales vía Streaming		WebQuest	X	
Blogs	X	Uso de TICs	X	
Infografías		Video tutoriales	X	
Otras (especificar):				

### **EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE**



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE QUÍMICA PLAN DE ESTUDIOS



Exámenes Parciales		Rúbricas	
Examen Departamental		Portafolio de Evidencias	X
Examen Final		Lista de Cotejo	
Trabajos y Tareas	X	Proyecto	X
Presentación de Tema	X	Bitácora	X
Participación en Clase	X	Protocolo	X
Asistencia	Χ	Carteles	



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE QUÍMICA PLAN DE ESTUDIOS



PERFIL PROFESIOGRÁFICO					
Título o Grado Mínimo licenciatura. Deseable con maestría en un área económicoo-administrativa.					
Experiencia Docente (especificar tiempo y nivel requeridos)					
Otra Característica	Experiencia en emprendimiento. Evaluación de proyectos e innovación tecnológica.				

#### **BIBLIOGRAFÍA**

### Bibliografía Básica:

- 1. CROSIER, M. (2014). Entrepreneurship: Create Your Own Business (Build it Yourself). EEUU: Nomad Press.
- 2. GRABINSKY, S. (1994). El emprendedor creador y promotor de empresas. México: Del Verbo Emprender.
- 3. HERNÁNDEZ, J. (2001). Los 7 pecados capitales de las empresas. México: Diana.
- 4. HISRICH, R. PETERS, M. Y SHEPHERD, D. (2009). Entrepreneurship (8th Ed.). USA: McGraw-Hill.
- 5. MAJARO, S. (1998). Como generar ideas para generar beneficios: La brecha creativa. Buenos Aires: Vergara.
- 6. MEREDITH, G. (1995). Lo que todo pequeño empresario debe saber. Colombia: Alfaomega.
- 7. TOKAN, B. (2013). "How To Write Your First Business Plan" (First Timer's Guide.) EEUU: Create Space Independent Publishing Platform.
- 8. VELASCO, F. (2007). Aprender a elaborar un plan de negocio. México: Paidos.
- 9. ZIMMERER, T. (2007). Essentials of Entrepreneurship and Small Business Management (5<sup>th</sup> Ed.). USA: Prentice Hall.

# Bibliografía Complementaria:

- 1. BATLEY, T. (1992). Técnicas de Gestión para profesionales: Como proyectar, organizar, dirigir y controlar para lograr resultados. Buenos Aires: Vergara.
- 2. GUTIËRREZ, F. (1995). Propuestas de acción para impulsar el desarrollo competitivo de la micro, pequeña y mediana empresa. México: Nacional Financiera.
- 3. KENNEDY, D. (2004). Time Management for Entrepreneurs. USA: Entrepreneur Press.
- 4. NUENO, P. (1994). Emprendiendo: el arte de crear empresas y sus artistas. España: Deusto.