UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

COORDINACIÓN GENERAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

1. Unidad Académica: Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales, Ensenada; Facultad de Ciencias Administrativas, Mexicali; Facultad de Ciencias de la Ingeniería, Administrativas y Sociales, Tecate; y Facultad de Contaduría y Administración, Tijuana.

2. Programa Educativo: Licenciado en Inteligencia de Negocios

3. Plan de Estudios: 2021-2

4. Nombre de la Unidad de Aprendizaje: Formulación y Evaluación de Proyectos de Innovación

5. Clave: 39068

6. HC: <u>02</u> HT: <u>02</u> HL: <u>00</u> HPC: <u>00</u> HCL: <u>00</u> HE: <u>02</u> CR: <u>06</u>

7. Etapa de Formación a la que Pertenece: Terminal

8. Carácter de la Unidad de Aprendizaje: Obligatoria

9. Requisitos para Cursar la Unidad de Aprendizaje: Gestión de la Innovación

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA

PEGISTRAD
21 MAYO 2021
EGISTRAD
COORDINACIÓN GENERAL
DE FORMACIÓN PROFESIONAL

Equipo de diseño de PUA

Nora del Carmen Osuna Millan. Hilda Beatriz Ramírez Moreno Oscar Ricardo Osorio Cayetano. Vo.Bo. de subdirectores de las Unidades Académicas

Adelaida Figueroa Villanueva Angélica Reyes Mendoza Esperanza Manrique Rojas Jesús Antonio Padilla Sánchez

Fecha: 09 de marzo de 2021

II. PROPÓSITO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

La unidad de aprendizaje Formulación y Evaluación de Proyectos de Innovación tiene como propósito proporcionar al alumno las técnicas y herramientas que le permitan determinar la viabilidad de que un proyecto sea desarrollado dentro de una organización, con imparcialidad, pensamiento crítico y proactivo.

Esta unidad de aprendizaje forma parte de la etapa terminal, es de carácter obligatorio, pertenece al área de conocimiento de innovación y se requiere aprobar la unidad de aprendizaje de Gestión de Innovación para cursarla.

III. COMPETENCIA GENERAL DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Crear un proyecto de innovación mediante el desarrollo puntual de metodologías de innovación, y la determinación de la viabilidad del mismo, para permitir la toma de decisiones óptimas en el sentido de la rentabilidad de la implementación del producto dentro de una organización; con responsabilidad, compromiso y ética profesional.

IV. EVIDENCIA(S) DE APRENDIZAJE

Portafolio de evidencia que contenga la creación de un proyecto de innovación, que demuestre el uso de metodologías de innovación, estudio de mercado, técnico, operativo, económico y financiero, que incluya un caso de estudio o un caso práctico, anteproyecto, entre otros.

V. DESARROLLO POR UNIDADES UNIDAD I. Proyectos de Innovación

Competencia:

Analizar diferentes metodologías de Administración de Proyectos de Innovación, mediante la comparación de los elementos que las componen, para determinar qué metodología es la idónea de acuerdo a la situación a resolver, con pensamiento crítico e imparcial.

Contenido: Duración: 6 horas

- 1.1 Generalidades para desarrollar y evaluar Proyectos de innovación
 - 1.1.1 Metodologías de desarrollo de innovación
 - 1.1.1.1 Design thinking
 - 1.1.1.2 Agile
 - 1.1.1.3 Open innovation
 - 1.1.1.4 Otras metodologías emergentes
 - 1.1.2 Factores críticos de éxito de los proyectos
- 1.2 Procesos de preparación y evaluación de proyectos de innovación
 - 1.2.1 Tipos de estudio que integran el proceso de evaluación de proyectos
 - 1.2.2 Alcances y limitaciones del proceso de evaluación de proyectos
 - 1.2.3 Innovación y Desarrollo tecnológico

UNIDAD II. Estudio de Mercado

Competencia:

Elaborar un análisis de mercado, mediante la aplicación de técnicas y herramientas pertinentes, con el propósito de determinar la necesidad del producto o servicio de un proyecto, con actitud responsable, de servicio y ética profesional.

Contenido: Duración: 8 horas

- 2.1 Objetivo del estudio de mercado.
- 2.2 Análisis de mercado.
 - 2.2.1 Técnicas y herramientas digitales
 - 2.2.2 Elementos del análisis de mercado
 - 2.2.2.1 Análisis de la rentabilidad (oferta, demanda y precios).
 - 2.2.2.2 Análisis de la comercialización.
- 2.3 Análisis de riesgos.
 - 2.3.1 Análisis cualitativo y cuantitativo
 - 2.3.2 Otras técnicas
- 2.4 Conclusión del estudio de mercado.

UNIDAD III. Estudio Técnico y Operativo.

Competencia:

Elaborar el estudio técnico y operativo de una propuesta de proyecto de innovación, a través de procedimientos establecidos que permitan determinar los requerimientos factibles, para dar certeza a la ejecución del proyecto, mostrando actitud propositiva, proactiva y ética profesional.

Contenido: Duración: 8 horas

- 3.1 Objetivo del estudio técnico y operativo.
- 3.2 Estructura del estudio técnico y operativo.
- 3.3 Determinación de Requerimientos (infraestructura, hardware, software, talento humano, otros).
- 3.4 Tamaño, localización y distribución óptima del proyecto.
- 3.5 Políticas, bases, manuales y lineamientos de la organización.
- 3.6 Conclusión del estudio técnico y operativo.

UNIDAD IV. Estudio Económico y Financiero.

Competencia:

Elaborar el estudio económico y financiero de una propuesta de proyecto de innovación, a través de procedimientos establecidos que permitan determinar los requerimientos factibles, para dar certeza a la ejecución del proyecto, mostrando actitud propositiva, proactiva y ética profesional.

Contenido: Duración: 10 horas

- 4.1 Objetivo y estructura del estudio económico y financiero
- 4.2 Razones, indicadores económico financieras
 - 4.2.1 Costos e inversión total
 - 4.2.2 Punto de Equilibrio
 - 4.2.3 Flujo de efectivo
 - 4.2.4 Estado de resultados y Balance general
 - 4.2.5 Retorno de inversión
 - 4.2.6 Valor presente neto
 - 4.2.7 Otros
- 4.3 Fuentes de Financiamiento
 - 4.3.1 Clasificación
 - 4.3.1.1 Gubernamentales
 - 4.3.1.2 Privadas
 - 4.3.1.3 Otras
 - 4.3.2 Calendario de inversión
 - 4.3.3 Análisis del valor ganado (Earned Value Analysis)
- 4.4 Conclusión del Estudio Económico-Financiero

	,
VI. ESTRUCTURA DE LAS	DD VCTIC VC DE TVI I ED
VI. ESTRUCTURA DE LAS	FRACTICAS DE TALLER

No.	Nombre de la Práctica	Procedimiento	Recursos de Apoyo	Duración
UNIDAD I				
1	Generalidades para desarrollar y evaluar Proyectos de innovación	 Busca los elementos básicos que deben intervenir en la determinación del desarrollo viable de un proyecto. Elabora en equipo un mapa conceptual que visualice los elementos que permiten determinar la factibilidad de un proyecto. Entrega el mapa conceptual para su retroalimentación. 	 Libros impresos, electrónicos, bases de datos, artículos, videos. Computadora Software de apoyo Plataforma de entrega 	1 horas
2	Metodologías de desarrollo de proyectos de innovación	 Revisa las metodologías para desarrollar un proyecto de innovación Elabora un cuadro comparativo de los elementos distintivos de las metodologías, tales como: procesos, bases, reglas, técnicas y herramientas, orientación y otros. Entrega en un foro tu investigación. Compara tus resultados con los de otros compañeros en el foro. Comenta los resultados de dos compañeros. 	 Libros impresos, electrónicos, bases de datos, artículos, videos. Computadora Software de apoyo Plataforma de entrega 	3 horas
3	Alcances y limitaciones del proceso de evaluación de proyectos de innovación y desarrollos tecnológicos	<u> </u>	 Internet Libros impresos, electrónicos, bases de datos, artículos, videos. Computadora Software de apoyo 	2 horas

		 3. Entrega la identificación de riesgos y delimitación del alcance para su retroalimentación. 4. Presenta los resultados en una exposición en equipo durante la clase. 	
UNIDAD II			
4	Estudio de Mercado para determinar la necesidad del producto o servicio.	 1. Determina las técnicas y herramientas a utilizar. 2. Elabora el análisis de mercado. 3. Entrega el análisis de mercado para su retroalimentación. Internet Computadora Libros impresos o digitales Medios electrónicos. Redes sociales. 	4 horas
5	Análisis de riesgo del proyecto.	 Identifica los riesgos que tiene tu proyecto a realizar. Determina los análisis cualitativos y cuantitativos. Elabora el análisis de riesgos. Entrega el análisis de mercado completo. Internet. Computadora. Libros impresos o digitales. Medios electrónicos. Redes sociales. 	4 horas
UNIDAD III			
6	Factibilidad operativa del proyecto	 1. Conoce la capacidad técnica de los usuarios finales 2. Determina los requerimientos de la interfaz y funcionalidades básicas. 3. Realiza diseños de baja, media y alta fidelidad (UX/UI) 4. Muestra los resultados a los usuarios para retroalimentación. 5. Realiza el reporte y presentación de la propuesta para su revisión y posible autorización. • Trabajo de campo • Internet • Computadora • Libros y artículos especializados • Software especializado • Software especializado 	4 horas

7	Factibilidad técnica del proyecto	 1. Revisa tendencias tecnológicas para la realización del proyecto 2. Determina su disponibilidad en el mercado de los recursos tecnológicos necesarios. 3. Elabora un presupuesto preliminar. 4. Entrega un reporte y realiza la presentación para su revisión y posible autorización. Internet Computadora Libros y artículos especializados 	4 horas
UNIDAD IV			
8	Requerimientos financieros	 1. Identifica los requerimientos financieros en el proyecto a realizar. 2. Determina los indicadores financieros. 3. Busca y selecciona las fuentes de financiamientos en base al proyecto a realizar. 4. Elabora y presenta el análisis de requerimientos financieros. para su retroalimentación. Internet	2 horas
9	Presupuesto del proyecto	 Determina la inversión en los recursos tecnológicos. Determina la inversión en el capital humano. Determina la inversión en el despliegue de la solución (capacitación, registro de marca, entre otros). Realiza un presupuesto y lo presenta, a partir de los recursos financieros necesarios para la realización del proyecto con la asesoría de expertos. Internet Computadora Software financiero (mínimo excel) 	5 horas

10	Análisis del valor ganado (Earned		3 horas
	Value Analysis)	indicadores financieros y • Computadora	
		económicos del proyecto de • Software financiero (mínimo	
		innovación. excel) y/o especializado	
		2. Establece en equipo los • Plan Económico y Financiero	
		indicadores para evaluar el • Indicadores de desempeño	
		desempeño económico y • Requerimientos	
		financiero del proyecto. • Presupuesto	
		3. Elabora el EVA (Earned Value • Guías de elaboración	
		Analisys) • Reunión con expertos	
		4. Presenta en clase el EVA	

VII. MÉTODO DE TRABAJO

Encuadre: El primer día de clase el docente debe establecer la forma de trabajo, criterios de evaluación, calidad de los trabajos académicos, derechos y obligaciones docente-alumno.

Estrategia de enseñanza (docente):

- Técnica expositiva.
- Retroalimentación.
- Evaluar aprendizajes.
- Guía y apoyo en prácticas de taller.
- Explica a través de ejemplos las temáticas de las unidades.
- Explica y supervisa la práctica de taller correspondientes a las diferentes partes del proyecto final.
- Elabora y aplica exámenes.
- Propicia la participación del estudiante.

Estrategia de aprendizaje (alumno):

- Trabajo colaborativo en equipos de clase.
- Investigación documental y de campo.
- Presentación de avances del proyecto.
- Exposición de clase.
- Exámenes.

VIII. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

La evaluación será llevada a cabo de forma permanente durante el desarrollo de la unidad de aprendizaje de la siguiente manera:

Criterios de acreditación

- Para tener derecho a examen ordinario y extraordinario, el estudiante debe cumplir con los porcentajes de asistencia que establece el Estatuto Escolar vigente.
- Calificación en escala del 0 al 100, con un mínimo aprobatorio de 60.

Criterios de evaluación

- Exámenes (2)
- Prácticas de taller 30%
Exposiciones
Actividades extraclase
Presentación de avances del proyecto
Otras.
- Proyecto final50%
Total 1000/

IX. REFERENCIAS		
Básicas	Complementarias	
Baca, G. (2016). <i>Evaluación de Proyectos de Inversión (8va ed.).</i> Mc Graw Hill. [clásica]	Ángulo, A.L (2016 <i>). Proyectos: formulación y evaluación.</i> Alfaomega.	
Elias, G. Carayannis. (2020). Encyclopedia of Creativity, Invention, Innovation and Entrepreneurship. 2021. SpringerLink Sitio web.	Brigham, E., & Ehrhardt, M. (2017). <i>Finanzas corporativas: enfoque central.</i> Cengage. Kirchner, A. E. L. (2017). <i>Desarrollo de productos: una visión</i>	
https://libcon.rec.uabc.mx:4476/referenceworkentry/10.1 007/978-3-319-15347-6_300429	integral. Cengage Learning Editores, SA de CV.	
Howson, C. (2014). Successful Business Intelligence (Second Edition). McGraw-Hill [clásica]	Scheps, S. Business Intelligence for Dummies (2008). Wiley Publishing,Inc.	
Jack Gido. (2017). <i>Administración exitosa de proyectos.</i> Cengage Learning Editores.	VMEdu, Inc (2017). A Guide to the SCRUM BODY OF KNOWLEDGE (SBOK™GUIDE). SCRUMstudy.	
Kerzner, H. (2019). Innovation Project Management: Methods, Case Studies, and Tools for Managing Innovation Projects. John Wiley & Sons.		
López, A., Lankenau, D. (2017). Administración de Proyectos: La clave para la coordinación efectiva de actividades y recursos. Pearson Education.		
Moritz, G (2019). A practical guide to design thinking. http://library.fes.de/pdf-files/bueros/indien/15404-20190508.pdf		
Sherman, R. (2015). Business Intelligence Guidebook. MK Morgan Kaufmann.		

X. PERFIL DEL DOCENTE

El profesor de Formulación y Evaluación de Proyectos de Innovación, Deberá ser Licenciado en Inteligencia de Negocios, Licenciado en Informática, Ingeniero en Computación, Licenciado o Ingeniero en Sistemas Computacionales o área afín. Preferentemente con posgrado en área afín y experiencia mínima de tres años en la docencia y profesional. Ser proactivo, analítico, que fomente el trabajo multidisciplinario, en equipo y la investigación.