

SÍLABO Innovación en Procesos

Código	ASUC 0047	5	Carácter	Obligatorio		
Prerrequisito	140 crédito	140 créditos aprobados				
Créditos	3	3				
Horas	Teóricas	Teóricas 2 Prácticas 2				
Año académico	2022					

I. Introducción

Innovación en Procesos es una asignatura obligatoria de especialidad, que se ubica en el noveno período de la Escuela Académico Profesional de Ingeniería Empresarial. Tiene como requisito haber aprobado 140 créditos y es requisito de la asignatura Tecnología Disruptiva. Desarrolla, a nivel logrado, la competencia transversal Conocimientos de Ingeniería y la competencia específica Uso de Herramientas Modernas. En virtud de lo anterior, su relevancia reside en desarrollar en el estudiante la capacidad de identificar y aplicar la innovación en procesos empresariales.

Los contenidos generales que la asignatura desarrolla son los siguientes: Introducción a la innovación; innovación de procesos vs. producto; innovación de procesos y ciclo de vida de la tecnología; procesos de innovación abierta; design sprint para la innovación en procesos; implementación de innovación en procesos.

II. Resultado de aprendizaje de la asignatura

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de desarrollar un plan de implementación de procesos, alineado a la estrategia y a las oportunidades de innovación.

III. Organización de los aprendizajes

Unidad 1 Duración en horas				
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de innovación abierta, proponiendo proyecto procesos para las empresas.	•		
Ejes temáticos	 La innovación La innovación en procesos vs. producto Ciclo de vida de la tecnología Métodos de innovación (cerrada vs. abierta) 			



Unidad 2 Duración Design Sprint para la Innovación en procesos en horas					
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar el método design sprint en el diseño de proyectos de innovación en procesos con métricas bien identificadas.				
Ejes temáticos	 Design sprint Entender Definir Bocetar Decidir Prototipar Validar 				

Proy	Unidad 3 Proyecto de Innovación en Procesos Duración en horas				
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la Unidad, el estudiante será cap proyecto de innovación en procesos para una e la metodología Scrum.				
Ejes temáticos:	 Scrum Identificar los posibles proyectos Analizar el impacto inicial Seleccionar el esfuerzo y definir el alcance Analizar la información básica del proceso 				

Implem	Unidad 4 Duración en horas					
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la Unidad, el estudiante será capaz de desarrollar un plo de implementación de procesos, sustentando un proyecto o innovación en procesos donde se muestre la alternativa ma adecuada para la empresa, empleando flujogramas de nivel 2 pa su implementación y evaluación.					
Ejes temáticos	 Definir indicadores para la innovación en pro Definir las alternativas, simular nuevos proceso Evaluar el impacto potencial de los costes y alternativa Seleccionar la mejor alternativa Implementar la alternativa seleccionada Actualizar la información y la guía posicionamiento 	os y flujos de	de cada			

IV. Metodología

Modalidad Presencial

El desarrollo de la asignatura será a través de metodologías cooperativas y experienciales, donde el estudiante podrá reflexionar y ser crítico de los diferentes conocimientos actuales que encierran a la innovación en procesos; el aprendizaje se construirá con actividades de campo, lecturas, ejercicios y exposiciones interactivas. Se emplearán materiales de clases en diapositivas, recursos digitales en el aula virtual (foros, evaluaciones, simuladores), videos, guías, libros y casos.



Durante el desarrollo de las sesiones de aprendizaje se aplicarán las siguientes estrategias:

- aprendizaje colaborativo
- aprendizaje experiencial
- estudio de casos
- aprendizaje orientado en proyectos
- aprendizaje basado en retos
- flipped classroom
- gamificación
- clase magistral activa.

Modalidad Semipresencial / Educación a Distancia

El desarrollo de la asignatura será a través de metodologías cooperativas y experienciales, donde el estudiante podrá reflexionar y ser crítico de los diferentes conocimientos actuales que encierran a la innovación en procesos; el aprendizaje se construirá con actividades de campo, lecturas, ejercicios, y exposiciones interactivas. Se emplearán materiales de clases en diapositivas, recursos digitales en el aula virtual (foros, evaluaciones, simuladores), videos, guías, libros y casos.

Durante el desarrollo de las sesiones de aprendizaje se aplicarán las siguientes estrategias:

- Aprendizaje colaborativo
- Estudio de casos
- Aprendizaje orientado en proyectos
- Aprendizaje basado en retos
- Gamificación
- Clase magistral activa

V. Evaluación

Modalidad Presencial

Rubros	Unidad por evaluar	Fecha	Entregable / Instrumento	Peso parcial	Peso total
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	- Evaluación individual teórica/ Prueba objetiva	0 %)
Consolidado 1	1	Semana 1 - 4	 Evaluación individual teórico- práctica / Prueba de desarrollo Exposiciones grupales - aplicación del método de innovación/ Rúbrica de evaluación 	60 %	20 %
	2	Semana 5 - 7	- Exposiciones grupales - aplicación del design sprint (hasta el	40 %	



			prototipado)/ Rúbrica de evaluación		
Evaluación parcial EP	1 y 2	Semana 8	 Exposiciones grupales - validación de la propuesta de innovación/ Rúbrica de evaluación 	20 %	%
	3	Semana 9 - 12	 Exposiciones grupales - proyecto de innovación en procesos/ Rúbrica de evaluación 	40 %	
Consolidado 2 C2	4	Semana 13 - 15	 Evaluación individual teórico- práctica / Prueba de desarrollo Exposiciones grupales - formulación del proyecto de innovación/ Rúbrica de evaluación 	60 %	20 %
Evaluación final EF	Todas las unidades	Semana 16	 Exposiciones grupales - implementación del proyecto de innovación/ Rúbrica de evaluación 	40 %	76
Evaluación sustitutoria*	Todas las unidades	Fecha posterior a la evaluación final	- Aplica		

^{*} Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores.

Modalidad Semipresencial

Rubros	Unidad por evaluar	Fecha	Entregable / Instrumento	Peso parci al	Peso total
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	- Evaluación individual teórica/ Prueba objetiva	0 9	%
Consolidado 1 C1	1	Semana 1 - 3	- Actividades virtuales - Entrega de trabajo individual/ Rúbrica de evaluación	15 % 85 %	20 %
Evaluación parcial EP	1 y 2	Semana 4	- Entrega de trabajo individual/ Rúbrica de evaluación	20 %	
Consolidado 2 C2	3	Semana 5 - 7	Actividades virtualesEntrega de trabajo individual/Rúbrica de evaluación	15 % 85 %	20 %
Evaluación final EF	Todas las unidades	Semana 8	- Entrega de trabajo individual/ Rúbrica de evaluación	40 %	
Evaluación sustitutoria *	Todas las unidades	Fecha posterior a la evaluación final	– Aplica		

^{*} Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores.

Modalidad Educación a distancia

Rubros	Unidad por evaluar	Fecha	Entregable / Instrumento	Peso
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	- Evaluación individual teórica/ Prueba objetiva	0%
Consolidado 1	1	Semana 2	- Entrega de trabajo individual/ Rúbrica de evaluación	20 %
Evaluación parcial EP	1 y 2	Semana 4	- Entrega de trabajo individual/ Rúbrica de evaluación	20 %



Consolidado 2 C2	3	Semana 6	- Entrega de trabajo individual/ Rúbrica de evaluación	20%
Evaluación final EF	Todas las unidades	Semana 8	- Entrega de trabajo individual/ Rúbrica de evaluación	40%
Evaluación sustitutoria *	Todas las unidades	Fecha posterior a la evaluación final	- Aplica	

^{*} Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores.

Fórmula para obtener el promedio:

VI. Bibliografía

Básica

Tidd, J., Bessant, J. (2021). Managing innovation: integrating technological, market and organizational change. (7.ª ed.). Wiley. https://bit.ly/3k9NldV

Complementaria

Tidd, J. y Bessant, J. (2018). Managing Innovation. Integrating Technological, Market and Organizational Change. (6.ª ed.). John Wiley & Sons.

OECD/European Communities. (2005). Oslo Manual: Guidelines for collecting and Interpreting Innovation Data. (3.ª ed.).

VII. Recursos digitales

Ruiz, E. (2019). La metodología Design Sprint paso a paso. https://medium.com/@elenaruizdiez/design-sprint-8982025f46c4