

# SÍLABO

## Introducción a la Ingeniería Empresarial

<b>Código</b>	ASUC00515	<b>Carácter</b>	Obligatorio	
<b>Prerrequisito</b>	Ninguno			
<b>Créditos</b>	3			
<b>Horas</b>	<b>Teóricas</b>	2	<b>Prácticas</b>	2
<b>Año académico</b>	2022			

### I. Introducción

---

Introducción a la Ingeniería Empresarial es una asignatura obligatoria que se ubica en el primer periodo académico de la Escuela profesional de Ingeniería Empresarial. Se desarrolla a nivel inicial las competencias específicas de I) Medio ambiente y Sostenibilidad, II) El ingeniero y la sociedad y III) Análisis de problemas. En virtud de lo anterior, su relevancia reside en proporcionar al estudiante un panorama general de la Ingeniería Empresarial involucrando de manera vivencial las diferentes líneas de desarrollo profesional y su aporte a la sociedad.

La asignatura contiene: Evolución Histórica de la Ingeniería, Oportunidades laborales de la Ingeniería Empresarial, Desarrollo profesional y personal del Ingeniero Empresarial y Vinculación Internacional de la Ingeniería Empresarial.

---

### II. Resultado de aprendizaje

---

Al finalizar la asignatura el estudiante identifica las variadas oportunidades que ofrece la Ingeniería Empresarial en los diferentes ámbitos de las organizaciones y empresas de producción y servicios a través de la propuesta de un plan de formación profesional del Ingeniero Empresarial.

---

**III. Organización de los aprendizajes**

<b>Unidad 1</b> <b>El Ingeniero del Siglo XXI</b>		Duración en horas	16
<b>Resultado de aprendizaje:</b>	Al finalizar la unidad, el estudiante identifica las nuevas competencias del ingeniero del siglo XXI y la evolución de los principios de la ingeniería.		
<b>Ejes temáticos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Historia y Evolución de la Ingeniería.</li> <li>2. Habilidades y Competencias del Ingeniero del siglo XXI.</li> <li>3. Ecosistema del Ingeniero y principales estándares mundiales que apoyan su desarrollo.</li> </ol>		

<b>Unidad 2</b> <b>Los Negocios y la economía digital</b>		Duración en horas	16
<b>Resultado de aprendizaje:</b>	Al finalizar la unidad, el estudiante distingue los principios de una economía digital y las oportunidades de negocio que actualmente se están generando a nivel mundial basado en los nuevos enfoques de innovación y creatividad.		
<b>Ejes temáticos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conceptos y principios de los negocios en el mundo actual.</li> <li>2. Organizaciones de clase mundial.</li> <li>3. Creatividad e Innovación en las Organizaciones.</li> <li>4. Técnicas y herramientas en la generación de negocios.</li> </ol>		

<b>Unidad 3</b> <b>Competencias del Ingeniero Empresarial</b>		Duración en horas	16
<b>Resultado de aprendizaje:</b>	Al finalizar la unidad, el estudiante reconoce de manera detallada las competencias y plataformas que debe dominar todo ingeniero empresarial para lograr el éxito en su vida profesional.		
<b>Ejes temáticos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La Gestión de proyectos y procesos empresariales.</li> <li>2. Implementación y Gestión de Tecnología en las organizaciones.</li> <li>3. Habilidades Directivas.</li> <li>4. Gestión del cambio en las organizaciones.</li> </ol>		

<b>Unidad 4</b> <b>Plan de vida Universitario</b>		Duración en horas	16
<b>Resultado de aprendizaje:</b>	Al finalizar la unidad, el estudiante plantea una propuesta de plan de formación que le permita completar exitosamente su perfil profesional de ingeniero empresarial.		
<b>Ejes temáticos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estándares y Organizaciones internacionales que orientan el perfil profesional del ingeniero empresarial.</li> <li>2. Oportunidades de internacionalización en la Ingeniería Empresarial.</li> <li>3. Criterios y técnicas para el desarrollo de un proyecto de formación académica.</li> </ol>		

#### IV. Metodología

Tanto para la modalidad presencial como para la modalidad semipresencial, el docente utilizará el trabajo colaborativo, metodología de casos, salidas de exploración y experiencias vivenciales apoyado de la plataforma virtual de la UC. Los estudiantes realizarán trabajos individuales, en equipos, construcción de organizadores de conocimiento y redacción de ensayos.

##### **Modalidad Presencial**

###### **Se utilizarán:**

Aprendizaje experiencial  
Aprendizaje colaborativo  
Clase magistral activa  
Flipped classroom  
Aprendizaje basado en retos

##### **Semipresencial, A Distancia**

Aprendizaje experiencial  
Aprendizaje colaborativo  
Clase magistral activa  
Flipped classroom

#### V. Evaluación

##### **Modalidad presencial**

Rubros	Unidad por evaluar	Fecha	Entregable/Instrumento	Peso Total
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	Prueba mixta que evalúa conocimientos previos	0 %
Consolidado 1 <b>C1</b>	1	Semana 1 -4	Prueba de Desarrollo	20 %
	2	Semana 5- 7	Prueba de Desarrollo	

Evaluación parcial <b>EP</b>	1 y 2	Semana 8	Prueba Mixta	20 %
Consolidado 2 <b>C2</b>	3	Semana 9-12	Prueba de Desarrollo	20 %
	4	Semana 13-15	Prueba de Desarrollo	
Evaluación final <b>EF</b>	Todas las unidades	Semana 16	Exposición Final	40 %
Evaluación sustitutoria *	Todas las unidades	Fecha posterior a la evaluación final	<b>Aplica</b>	

\* Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores.

### Modalidad semipresencial

Rubros	Unidad por evaluar	Fecha	Entregable/Instrumento	Peso parcial	Peso Total
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	Prueba mixta que evalúa conocimientos previos	0 %	
Consolidado 1 <b>C1</b>	1	Semana 1-3	Actividades virtuales	15 %	20 %
			Prueba de Desarrollo	85 %	
Evaluación parcial <b>EP</b>	1 y 2	Semana 4	Prueba Mixta	20 %	
Consolidado 2 <b>C2</b>	3	Semana 5-7	Actividades virtuales	15 %	20 %
			Prueba de Desarrollo	85 %	
Evaluación final <b>EF</b>	Todas las unidades	Semana 8	Exposición Final	40 %	
Evaluación sustitutoria *	Todas las unidades	Fecha posterior a la evaluación final	<b>Aplica</b>		

\* Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores.

### Modalidad A Distancia

Rubros	Unidad por evaluar	Fecha	Entregable/Instrumento	Peso
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	Prueba mixta que evalúa conocimientos previos	0 %
Consolidado 1 <b>C1</b>	1	Semana 2	Prueba de Desarrollo	20 %

Evaluación parcial <b>EP</b>	1 y 2	Semana 4	Prueba Mixta	20 %
Consolidado 2 <b>C2</b>	3	Semana 6	Prueba de Desarrollo	20 %
Evaluación final <b>EF</b>	Todas las unidades	Semana 8	Exposición Final	40 %
Evaluación sustitutoria	Todas las unidades	Fecha posterior a la evaluación final	<b>Aplica</b>	

\* Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores.

**Fórmula para obtener el promedio:**

$$PF = C1 (20\%) + EP (20\%) + C2 (20\%) + EF (40\%)$$

## VI. Bibliografía

### Básica

- Gay, A. (2014). *Introducción a la ingeniería : la tecnología, el ingeniero y la cultura*. Editorial Brujas. <https://cutt.ly/bTYHJt5>

### Complementaria:

- IIBA. (2015). *A Guide to the Business Analysis Body of Knowledge*. TORONTO: IIBA.
- GONCALVES, V. (2016). *Gestión del Cambio Organizacional - El Factor Humano en el Liderazgo de Proyectos*. RIO DE JANEIRO: SIMPLISSIMO.