

# SÍLABO Tecnología Disruptiva

Código	ASUC01597	7	Carácter	Obligatorio
Prerrequisito	Innovación en Procesos			
Créditos	3			
Horas	Teóricas	2	Prácticas	2
Año académico	2024			

#### I. Introducción

Tecnología Disruptiva es una asignatura obligatoria de especialidad, se ubica en el décimo periodo de la Escuela Académico Profesional de Ingeniería Empresarial. Tiene como requisito la asignatura Innovación en Procesos. Desarrolla, a nivel logrado, la competencia general Gestión de TIC y las competencias específicas Diseño y Desarrollo de Soluciones y Uso de Herramientas Modernas. En virtud de lo anterior, su relevancia reside en desarrollar en el estudiante la capacidad de aplicar tecnologías disruptivas en los modelos empresariales.

Los contenidos que la asignatura desarrolla son los siguientes: Introducción a las tecnologías disruptivas: inteligencia artificial, impresión 3D, cloud computing, blockchain, IoT, big data y ciencia de datos. Transformación digital empresarial a través de las tecnologías disruptivas. Startups, spin offs, emprendimiento e intraemprendimiento innovador de base tecnológica. Taller de tecnologías disruptivas aplicadas a la ingeniería empresarial.

## II. Resultado de aprendizaje de la asignatura

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de planificar la implementación y el uso de tecnologías disruptivas en las organizaciones, alineado al proceso de transformación digital.



## III. Organización de los aprendizajes

	Duración	1.4	
Introdu	en horas	16	
Resultado de	Al finalizar la Unidad, el estudiante será capa	az de interp	oretar las
aprendizaje de la	tecnologías disruptivas en el ámbito empres	sarial corpo	orativo e
unidad	innovador.		
Ejes temáticos	<ol> <li>Inteligencia artificial</li> <li>Impresión 3D</li> <li>Cloud computing</li> <li>Blockchain</li> <li>IoT</li> <li>Big data</li> <li>Ciencia de datos</li> </ol>		

_	Duración	16			
Trai	nsformación digital empresarial	en horas			
Resultado de	Al finalizar la Unidad, el estudiante será cap	paz de cla	ısificar la		
aprendizaje de la	trasformación digital en el ámbito empres	arial corpo	rativo e		
unidad	innovador de organizaciones líderes.				
	1. Lean Startup				
	2. Metodologías ágiles				
Ejes temáticos	3. Cultura digital				
	4. Growth hacking				
	5. Data driven organizations				

	Duración	16			
İr	Innovación y emprendimiento				
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la Unidad, el estudiante será ca innovación y emprendimiento como vehículo p tecnologías disruptivas en el marco de empresariales líderes del mercado.	ara el impu	lso de las		
Ejes temáticos	<ol> <li>Empresas de base tecnológica</li> <li>Spin-offs</li> <li>Startups</li> <li>Intraemprendimiento</li> <li>Emprendimiento corporativo</li> <li>Ecosistema de innovación</li> </ol>				

	Duración	16			
To	Taller de tecnologías disruptivas				
Resultado de	Al finalizar la Unidad, el estudiante será capaz de planificar el uso c				
aprendizaje de la	las tecnologías disruptivas con el fin de implementarlos en el contexto				
unidad	de organizaciones empresariales líderes e innovadoras.				
	1. Roadmap				
Ejes temáticos	2. Prototipado rápido				
	3. Prototipado de aplicaciones sin programar				
	4. Elevator pitch: presentación efectiva				



#### IV. Metodología

#### Modalidad Presencial - Virtual

La metodología que se utilizará es el aprendizaje activo. Como parte de su aplicación, se fomentará la participación de los estudiantes en dinámicas grupales, en el análisis y la resolución de casos; asimismo, el docente cumplirá el rol de facilitador y compartirá sus experiencias en clase. Durante las sesiones, el docente revisará con los estudiantes los temas programados y guiará a los estudiantes, en grupo o individualmente, en la resolución de ejercicios, en el análisis de casos y en el avance de sus respectivos trabajos.

Concretamente se utilizará lo siguiente:

Aprendizaje colaborativo

Estudio de casos

Aprendizaje orientado en proyectos

Aprendizaje basado en problemas

Aprendizaje basado en retos

Clase magistral activa

#### Proyecto de clase

- •Selección de una empresa
- Mapeo de la cadena de valor / BMC
- •Identificación de un problema / oportunidad en la organización
- Identificación de tecnología disruptiva a implementar
- •Plan de trabajo (roadmap)
- Prototipo no funcional
- •Indicadores de innovación
- Presentación

#### **Modalidad Semipresencial Blended**

La metodología por utilizarse es el aprendizaje activo. Como parte de su aplicación, se fomentará la participación de los estudiantes en dinámicas grupales, en el análisis y la resolución de casos. Asimismo, el docente cumplirá el rol de facilitador y compartirá sus experiencias en clase. Durante las sesiones, el docente revisará con los estudiantes los temas programados y guiará a los estudiantes en la resolución de ejercicios, en el análisis de casos y en el avance de sus respectivos trabajos.

Concretamente su utilizará lo siguiente:

Aprendizaje colaborativo

Estudio de casos

Aprendizaje orientado en proyectos



Aprendizaje basado en problemas

Aprendizaje basado en retos

Clase magistral activa

#### Proyecto de clase

- •Selección de una empresa
- •Identificación de un problema/oportunidad en la organización
- •Identificación de tecnología disruptiva a implementar
- •Plan de trabajo (roadmap)
- Prototipo no funcional
- Presentación

#### Modalidad A Distancia

La metodología que se utilizará es el aprendizaje activo. Como parte de su aplicación, se fomentará la participación de los estudiantes en el análisis y en la resolución de casos. Asimismo, el docente cumplirá el rol de facilitador y compartirá sus experiencias en clase. Durante las sesiones, el docente revisará con los estudiantes los temas programados y guiará a los estudiantes.

Concretamente su utilizará lo siguiente:

Estudio de casos

Aprendizaje orientado en proyectos

Aprendizaje basado en problemas

Clase magistral activa

## Proyecto de clase

- •Selección de una empresa
- •Identificación de un problema / oportunidad en la organización
- Identificación de tecnología disruptiva a implementar
- •Plan de trabajo (roadmap)



## V. Evaluación

## **Modalidad Presencial - Virtual**

Rubros	Unidad por evaluar	Fecha	Entregable / Instrumento	Peso parcial	Peso total
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	Evaluación individual teórica / <b>Prueba</b> objetiva	0 %	
	1	Semana 1 - 4	Evaluación individual teórico-práctica / Prueba de desarrollo	20 %	
Consolidado 1 C1	2	Semana 5 - 7	Trabajo práctico grupal - Avance de proyecto 1 / <b>Rúbrica de evaluación</b>	40 %	20 %
Ci	1 y 2	Semana 1 - 7	Actividades de trabajo autónomo en línea	40 %	
Evaluación parcial <b>EP</b>	1 y 2	Semana 8	Evaluación individual teórico-práctica / Prueba de desarrollo	20 %	
	3	Semana 9-12	Evaluación individual teórico-práctica / Prueba de desarrollo	20 %	
Consolidado 2 <b>C2</b>	4	Semana 13 - 15	Trabajo práctico grupal - Avance de proyecto 2 / <b>Rúbrica de evaluación</b>	40 %	20 %
	3 y 4	Semana 9-15	Actividades de trabajo autónomo en línea	40 %	
Evaluación final <b>EF</b>	Todas las unidades	Semana 16	Trabajo práctico grupal - Exposición Final / <b>Rúbrica de evaluación</b>	40 9	%
Evaluación sustitutoria*	Todas las unidades	posterior a la evaluación final	Aplica		

<sup>\*</sup> Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores.

## Modalidad Semipresencial - Blended

Rubros	Unidad por evaluar	Fecha	Entregable / Instrumento	Peso parcial	Peso total
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	Evaluación individual teórica / <b>Prueba</b> objetiva	0 %	6
Caralidada 1		C a ma a ma a	Actividades virtuales: Foros, cuestionario, etc.	15 %	
Consolidado 1	1	Semana 1 - 3	Desarrollo individual de análisis de casos en plataforma virtual / <b>Rúbrica</b> de evaluación	85 %	20 %
Evaluación parcial <b>EP</b>	1 y 2	Semana 4	Exposición individual del proyecto Entregable 1 / <b>Rúbrica de evaluación</b>	20 9	%
Caralidada		C a ma a ma a	Actividades virtuales: Foros, cuestionario, etc.	15 %	
Consolidado 2	3	Semana 5 - 7	Desarrollo individual de análisis de casos en plataforma virtual / <b>Rúbrica</b> de evaluación	85 %	20 %
Evaluación final <b>EF</b>	Todas las unidades	Semana 8	Exposición individual del proyecto Entregable 2 / <b>Rúbrica de evaluación</b>	40%	7
Evaluación sustitutoria*	Todas las unidades	Fecha posterior a la evaluación final	Aplica		

<sup>\*</sup> 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	Evaluación individual teórica / Prueba objetiva	0 %
Consolidado 1	1	Semana 2	Desarrollo individual de análisis de casos en plataforma virtual / <b>Rúbrica de evaluación</b>	20 %
Evaluación parcial <b>EP</b>	1 y 2	Semana 4	Desarrollo individual de análisis de casos en plataforma virtual / <b>Rúbrica de evaluación</b>	20 %
Consolidado 2 C2	3	Semana 6	Desarrollo individual de análisis de casos en plataforma virtual / <b>Rúbrica de evaluación</b>	20 %
Evaluación final <b>EF</b>	Todas las unidades	Semana 8	Desarrollo individual de análisis de casos en plataforma virtual / <b>Rúbrica de evaluación</b>	40 %
Evaluación sustitutoria*	Todas las unidades	Fecha posterior a la evaluación final	Aplica	

<sup>\*</sup> Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores.

## Fórmula para obtener el promedio:

## VI. Bibliografía

#### Básica

Brown, S. (2020). The innovation ultimatum: how six strategic technologies will reshape every business in the 2020s. John Wiley & Sons. https://cutt.ly/pwtrvYbe

## Complementaria

Everis. (2019). Transformación digital en el Perú. Pentagraf.

MIT Disciplined entrepreneurship: 24 steps to a successful startup (2013). John Wiley & Sons. Manual de Oslo (3.º ed.). (2018). OECD, EUROSTAT. https://cutt.ly/OJVDiEe

## VII. Recursos digitales

Marín, H. (7 de marzo de 2022). Curso práctico de transformación digital para empresas. Platzi. <a href="https://cutt.ly/IJVDSUn">https://cutt.ly/IJVDSUn</a>