

SÍLABO

Tecnologías de Información Contable

Código	ASUC01598	Carácter	Obligatorio
Prerrequisito	100 créditos aprobados		
Créditos	5		
Horas	Teóricas	4	Prácticas 2
Año académico	2022		

I. Introducción

Tecnologías de Información Contable es una asignatura de especialidad de carácter obligatorio que se ubica en el séptimo periodo de la Escuela Académica Profesional de Contabilidad. Tiene como prerrequisito haber aprobado 100 créditos. La asignatura desarrolla, en un nivel intermedio, la competencia específica: Contabilidad Financiera y Presupuestal. En virtud de lo anterior, la relevancia de la asignatura reside en aplicar de las herramientas tecnológicas en la contabilidad.

Los contenidos que la asignatura desarrolla son: sociedad de la Información y del conocimiento, sistemas de telecomunicación y la telemática, arquitecturas de las tecnologías de la información, alineamiento estratégico entre tecnología de la información y estrategia genérica del negocio, business intelligence, comercio electrónico, e-business, aplicativos tributarios y contables.

II. Resultado de aprendizaje de la asignatura

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de emplear tecnologías de información y comunicación para la gestión contable y empresarial mostrando dominio en el procesamiento de datos para la toma de decisiones alineadas a la estrategia de la organización.

III. Organización de los aprendizajes

Unidad 1 Aplicativos contables tributarios		Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de emplear aplicativos contables tributarios en el procesamiento de la información contable con el enfoque de gestión basada en procesos.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tecnologías de información aplicadas a la contabilidad 2. Indicadores de la gestión basada en procesos 3. Modelos automatizados de contabilidad – aplicativos contables tributarios 		

Unidad 2 Software aplicativo contable		Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de emplear un software aplicativo contable en el procesamiento automatizado de la información contable con el enfoque de uso de repositorios de datos y toma de decisiones.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción a las consultas en bases de datos 2. <i>Big Data</i> y <i>Analytics</i> para la toma de decisiones 3. Procesos contables - empresariales – software aplicativo contable 		

Unidad 3 Sistema de información contable		Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de emplear un sistema de información contable en el procesamiento automatizado de la información empresarial con el enfoque del uso inteligencia de negocios y ciencia de datos.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fundamentos de la inteligencia artificial 2. Introducción a la ciencia de datos aplicados a los negocios 3. Inteligencia de negocios – sistema de información contable 		

Unidad 4 Técnicas de auditoría asistida por computadora TAAC		Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de emplear técnicas de auditoría asistida por computadora, para el análisis de datos en el procesamiento automatizado de la información empresarial con el enfoque de auditoría informática.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Auditoría informática 2. Aplicaciones <i>Blockchain</i> en los negocios 3. Control interno informático – software de análisis de datos 		

IV. Metodología

Modalidad Presencial

El aprendizaje está basado en la metodología experiencial y colaborativa.

Asimismo, se considera importante priorizar las estrategias o técnicas relacionadas a la metodología.

- Aprendizaje colaborativo
- Aprendizaje experiencial
- Estudio de casos
- Clase magistral activa

Modalidad Semipresencial

El aprendizaje está basado en la metodología experiencial y colaborativa.

Asimismo, se considera importante priorizar las estrategias o técnicas relacionadas a la metodología.

- Aprendizaje colaborativo
- Aprendizaje experiencial
- Estudio de casos
- Aprendizaje orientado en proyectos
- Clase magistral activa

Modalidad Educación a Distancia

El aprendizaje está basado en la metodología experiencial y colaborativa.

Asimismo, se considera importante priorizar las estrategias o técnica relacionadas a la metodología.

- Aprendizaje colaborativo
 - Aprendizaje experiencial
 - Estudio de casos
 - Aprendizaje orientado en proyectos
 - 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 C1	1	Semana 1 - 4	- Evaluación individual teórico-práctica / Prueba de desarrollo	50%	20%
	2	Semana 5 - 7	- Evaluación individual teórico-práctica / Prueba de desarrollo - Entrega de avance de proyecto / Rúbrica de evaluaciones	50%	
Evaluación parcial EP	1 y 2	Semana 8	- Evaluación individual teórico-práctica / Prueba de desarrollo	20%	
Consolidado 2 C2	3	Semana 9 - 12	- Evaluación individual teórico-práctica / Prueba de desarrollo	50%	20%
	4	Semana 13 - 15	- Evaluación individual teórico-práctica / Prueba de desarrollo	50%	
Evaluación final EF	Todas las unidades	Semana 16	- Presentación y sustentación de proyecto / 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 Semipresencial

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 C1	1	Semana 1 - 3	- Actividades virtuales	15%	20%
			- Evaluación individual teórico-práctica / Prueba de desarrollo - Entrega de avance de proyecto / Rúbrica de evaluaciones	85%	
Evaluación parcial EP	1 y 2	Semana 4	- Evaluación individual teórico-práctica / Prueba de desarrollo	20%	
Consolidado 2 C2	3	Semana 5 - 7	- Actividades virtuales	15%	20%
			- Evaluación individual teórico-práctica / Prueba de desarrollo	85%	
Evaluación final EF	Todas las unidades	Semana 8	- Presentación y sustentación de proyecto / 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.

Rubros	Unidad por evaluar	Fecha	Entregable / Instrumento	Peso
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	- Evaluación individual teórica / Prueba objetiva	0%
Consolidado 1 C1	1	Semana 2	- Evaluación individual teórico-práctica / Prueba de desarrollo - Entrega de avance de proyecto / Rúbrica de evaluaciones	20%
Evaluación parcial EP	1 y 2	Semana 4	- Evaluación individual teórico-práctica / Prueba de desarrollo	20%
Consolidado 2 C2	3	Semana 6	- Evaluación individual teórico-práctica / Prueba de desarrollo	20%
Evaluación final EF	Todas las unidades	Semana 8	- Presentación y sustentación de proyecto / 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:

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

VI. Bibliografía

Básica:

Cohen, D. y Asín, E. (2005). *Sistemas de información para los negocios: un enfoque para la toma de decisiones* (4.ª ed.). McGraw-Hill. <http://bit.ly/37IDLsA>

Complementaria:

Banda, H. (2014). *Inteligencia artificial. Principios y aplicaciones*.

https://www.researchgate.net/profile/Hugo_Banda/publication/262487459_Inteligencia_Artificial_Principios_y_Aplicaciones/links/00463537d1d97cb5c2000000/Inteligencia-Artificial-Principios-y-Aplicaciones.pdf

Barreto, O., Cárdenas, S. (2001). *Las tecnologías de información y comunicación en la formación de contadores públicos: análisis de uso y aplicaciones en cinco universidades colombianas*.

<https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5488475.pdf>

Deloitte. (sf). *Automatización de procesos contables, administrativos y robótica*.

<https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/ec/Documents/deloitte-analytics/Estudios/Automatizaci%C3%B3n%20de%20Procesos%20Administrativos%20y%20Rob%C3%B3tica%20RPA.pdf>

Dolader, C., Bel, j. (2018). *La blockchain: fundamentos, aplicaciones y relación con otras tecnologías disruptivas.*

<https://www.mincotur.gob.es/Publicaciones/Publicacionesperiodicas/EconomiaIndustrial/RevistaEconomiaIndustrial/405/DOLADER,%20BEL%20Y%20MU%C3%91OZ.pdf>

IAAR. (s.f.). *Ciencia de datos.* <https://iaarbook.github.io/datascience/>

IAT. (2009). *Guía para una gestión basada en procesos.*

https://www.euskadi.eus/web01-s2ing/es/contenidos/informacion/bibl_digital/es_documento/adjuntos/Guia%20para%20una%20gestion-basada-procesos.pdf

Jaime, R. (2009). *Introducción a las bases de datos.*

https://www.udi.edu.co/images/investigaciones/publicaciones/libros/gidsaw/04/UDI_Libro_Bases_de_Datos.pdf

Muñoz, H. (2016). *Inteligencia de negocios.*

<https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5826494.pdf>

Umaquina, A., Ortega, M. (2017). *Big Data y Analytics para la toma de decisiones.*

https://www.researchgate.net/profile/Ana_Umaquina/publication/318586255_BIG_DATA_ANALYTICS_BDA_EN_LA_TOMA_DE_DECISIONES_EMPRESARIALES_BIG_DATA_ANALYTICS_BDA_IN_BUSINESS_DECISION_MAKING/links/5971861caca2721b097916ef/BIG-DATA-ANALYTICS-BDA-EN-LA-TOMA-DE-DECISIONES-EMPRESARIALES-BIG-DATA-ANALYTICS-BDA-IN-BUSINESS-DECISION-MAKING.pdf

UTN. (2017). *Fundamentos de auditoría informática basada en riesgos.*

<https://issuu.com/utnuniversity/docs/ebook-fundamentos-auditoria-informa>

VII. Recursos digitales:

GALVANIZE. (2020). *Fraud management* [software]

<https://www.wegalvanize.com/fraud-risk-management/>

IDEA CASEWARE. (2020). *Idea* [software] <https://idea.caseware.com/es/products/idea>

ISACA. (2020). *Cobit 5.* [software] <https://www.isaca.org/bookstore/cobit-5/wcb5>

ODOO. (2020). *Odoo* [software] https://www.odoo.com/es_ES/page/download

Oracle Technology Network. (2020). *Oracle* [software].

<https://www.oracle.com/technetwork/es/indexes/downloads/index.html>

Real Systems. (2020). *Software Contable Peruano CONCAR* [software].

<https://www.realsystems.com.pe/productos>

SAP. (2020). *Software ERP SAP* [software].

<https://www.sap.com/latinamerica/products/free-trials.html>

SISCONT. (2020). *Software contable-financiero* [software]. <https://www.siscont.com/>

SUNAT. (2020). *Aplicaciones*. <https://www.gob.pe/7355-aplicaciones-sunat>