



INFORMACIÓN ESPACIO ACADÉMICO						
Nombre de asignatura	GOBIERNO Y GESTIÓN DE TI					
Código	11501001					
Definición de asignatura	Obligatorio	X	Básico		Complementario	
	Electivo		Intrínseco		Extrínseco	
Número de créditos	3	Horas	144	Semanas	16	
Distribución créditos	HTD	64	HTC	32	HTA	48
Metodología	Virtual					

PROGRAMACIÓN DEL CONTENIDO
CONOCIMIENTOS PREVIOS
Para cursar la asignatura se deben tener conocimientos previos en: Tecnologías de la Información (TI), gestión de TI en organizaciones, estándares y marcos de gobierno de TI.
DESCRIPCIÓN DEL CURSO
El curso Gobierno y Gestión de TI se desarrolla para proporcionar a los estudiantes una comprensión integral de los conceptos, metodologías y mejores prácticas en la gestión y gobernanza de las tecnologías de información, en el alcance de los objetivos organizacionales, y su gestión adecuada. Se enfoca en la planificación estratégica, la gestión operativa y el cumplimiento normativo, tanto a nivel corporativo como tecnológico. Además, se incorporan herramientas de inteligencia artificial para optimizar procesos y mejorar la toma de decisiones en T.I., permitiendo a los estudiantes poder implementar estrategias que les permitan optimizar procesos, aumentar la productividad y generar ventajas competitivas en su ámbito laboral.
ÁREAS DE CONOCIMIENTO
• Administración • Ingeniería
COMPETENCIAS EN FORMACIÓN
Al final del curso el estudiante podrá contar con las siguientes competencias: • Identifica desde la gestión de TI cómo aportar a las empresas en el logro de sus objetivos. • Construye planes estratégicos que permiten la optimización de recursos de TI en cualquier iniciativa o proyecto en una organización.





- Desarrolla prácticas necesarias para la implementación de un modelo de Gobierno y Gestión de TI en cualquier organización, basado en buenas prácticas, estándares y marcos de trabajo.

ESTRUCTURA DEL MÓDULO

UNIDAD 1. Fundamentos de Planeación estratégica PEC y PETI

OBJETIVO DE APRENDIZAJE	TÍTULO DE TEMA
Comprender la necesidad de realizar una planeación estratégica de Tecnologías de la Información para la construcción de la cadena de valor en una organización, basados en un Plan estratégico Corporativo.	Conceptos básicos de TI
	Planeación Estratégica Corporativa (PEC)
	Planeación Estratégica Tecnológica (PETI)
	Cadenas de Valor

UNIDAD 2. Gestión Estratégica y Operativa de TI

OBJETIVO DE APRENDIZAJE	TÍTULO DE TEMA
Definir, analizar e implementar un PETI (Plan Estratégico de Tecnologías de la Información) que busque la realización de beneficios desde TI para la organización.	Gestión estratégica de TI
	Tendencias tecnológicas

UNIDAD 3. Modelos y Normas de Gobierno de TI

OBJETIVO DE APRENDIZAJE	TÍTULO DE TEMA
Conocer las Normas ISO 38500 Gobierno de TI, ISO 27014 Gobernanza de la seguridad de la información, el marco de referencia COBIT 2019 para la definición y desarrollo de un modelo de Gobierno y de Gestión de TI basado en procesos.	Normas para el Desarrollo de Gobierno y Gestión Corporativa de T.I.
	Conceptos de Gobierno Corporativo y Gestión de TI
	Marcos para el Gobierno de TI y la Gestión de TI
	Modelo de Gobierno según COBIT 2019
	Modelo de Gobierno de Datos

UNIDAD 4. Gobierno y Gestión de TI en Colombia y Contexto Global

OBJETIVO DE APRENDIZAJE	TÍTULO DE TEMA
	Políticas Colombianas de Gobierno y Gestión TI
	Marco de Referencia IT4+





Proporcionar un entendimiento de las políticas de gobierno y gestión de TI en Colombia, comparar mejores prácticas internacionales y aplicar herramientas de inteligencia artificial en este ámbito para mejorar la eficiencia organizacional.	Comparativa Global y Mejores Prácticas
	IA en el Contexto de Gobierno y Gestión de T.I.

Tenga en cuenta las siguientes **estrategias de aprendizaje** para el planteamiento de las actividades de evaluación:

- **Estudio autónomo:** lectura y revisión de las unidades, de los recursos tales como videos, lecturas, hipervínculos, investigación, exploración en redes académicas
- **Tutoría:** revisión de clases magistrales virtuales, asistencia a tutoría virtuales presenciales, comunicación con el tutor y aclaración de dudas.
- **Autoevaluaciones:** cuestionarios de evaluación en línea
- **Prácticas:** actividades durante el desarrollo del curso de diferente índole, orientadas a proyectos, problemas, investigación, estudio de caso, entre otras
- **Trabajo final:** elaboración de una actividad que integra lo desarrollado durante el curso, la cual se debe entregar la última semana del curso.
- **Notas:** las actividades se pueden desarrollar tanto individual como grupal, según criterio del docente.

EVALUACIÓN		
TIPO	EVALUACIÓN/ACTIVIDAD	PORCENTAJE
Continua o sumativa	Compuesto por las calificaciones de actividades desarrolladas durante el curso, investigaciones aportadas por los estudiantes, participación activa en los temas tratados, evaluaciones en línea	70%
Formativa	Retroalimentación recibida por los estudiantes frente a las actividades propuestas	
Sumativa	Al finalizar el curso se presenta un examen de evaluación acumulativa	30%
Total del curso		100 %

BIBLIOGRAFÍA	
1	Brand, K., & Boonen, H. (2007). IT Governance based on CobIT 4.1-A Management Guide. Van Haren
2	Gartner, Inc. (2023). Gartner IT Management and Strategy Report. Gartner Research.





3	Isaca. (2012). COBIT 5 Implementación. Rolling Meadows: Isaca. Obtenido de Isaca.
4	Isaca. (2012). Un Marco de Negocio para el Gobierno y la Gestión de la Empresa. Rolling Meadows: Isaca. Obtenido de http://www.isaca.org
5	IT_Governance_Institute. (2003). Board Briefing for IT Governance (Second ed.). Information Systems Audit and Control Association
6	IT4IT Consortium. (2016). IT4IT™ Reference Architecture, Version 2.1. The Open Group.
7	Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2020). Management Information Systems: Managing the Digital Firm (Pearson (16th ed.)
8	Moreno, J., & Bareño, R. (2021). Seguridad en la administración y calidad de los datos (Ediciones de la U).
9	Moreno, J., & Valencia, F. (2019). Las organizaciones y el impacto de las tecnologías emergentes. In Las organizaciones y el impacto de las tecnologías emergentes (pp. 13–32).
10	Sallé, M. (2004). IT Service Management and IT Governance: review, comparative analysis and their impact on utility computing. Hewlett-Packard Company, 8-17
11	Moeller, R. (2013). Executives's Guide to IT Governance. New Jersey: John Wiley & Sons, Inc
12	Peterson, R. (2004). Information Technology Governance: An Introduction. IGI Global.
13	Ranjan, J., & Sharma, A. (2020). Artificial Intelligence for IT Operations (AIOps): A Complete Guide. Springer.
14	Van Grembergen, W. (2004). Strategies for Information Technology Governance. Idea Group Publishing.
15	Weill, P., & Ross, J. W. (2004). IT Governance: How Top Performers Manage IT Decision Rights for Superior Results (Harvard Bu). http://repo.darmajaya.ac.id/5520/1/IT Governance How Top Performers Manage IT Decision Rights for Superior Results by Peter Weill%2C Jeanne Ross %28z-lib.org%29.pdf
16	Young, C. M. (2004). An Introduction to IT Service Management. Gartner Research, 198-221

ORGANIZACIÓN / TIEMPOS																
PROGRAMA SINTÉTICO	SEMANAS ACADÉMICAS															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16



1.	Fundamentos de Planeación y Gestión de T.I.	X	X	X	X	X	X										
2.	Gestión Estratégica y Operativa de T.I.							X	X	X	X						
3.	Modelos y Normas de Gobierno de T.I.											X	X	X	X		
4.	Gobierno y Gestión de TI en Colombia y Contexto Global															X	X

ELABORÓ: Judy Moreno

11/09/2024