



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN
 PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN INFORMÁTICA
 Sistema Escolarizado: Modalidad Presencial
 Programa de estudios de la asignatura



Control de las operaciones de TIC: COBIT

Clave 0374	Semestre 7° u 8°	Créditos 8	Campo de conocimiento: Informática	
			Eje de formación: Profesionalización	
Modalidad	Curso (X) Taller () Lab () Seminario () Otros ()		Tipo	T (X) P () T/P ()
Carácter	Obligatorio () Optativo (X) Obligatorio E () Optativo E ()		Horas	
Duración (Número de semanas)	16		Semana	Semestre
			Teóricas:	4
			Prácticas:	0
			Total	4
			Teóricas:	64
			Prácticas:	0
			Total	64
Seriación				
Ninguna ()				
Obligatoria ()				
Asignatura antecedente				
Asignatura subsecuente				
Indicativa (X)				
Asignatura antecedente	Entorno estratégico de tecnologías de información			
Asignatura subsecuente	Ninguna			
Objetivo general:				
Al finalizar el curso, el alumnado seleccionará las mejores estrategias de gobernabilidad de Tecnologías de la Información (TI) dirigidas a controlar y generar valor mediante la alineación de los objetivos de TI con los objetivos del negocio, utilizando los componentes de COBIT (Control Objectives for Information Systems and related Technology)				

Objetivos particulares:

Al finalizar el curso, el alumnado:

1. Conocerá el concepto de gobierno de Tecnologías de la Información (TI) y sus relaciones empresariales.
2. Identificará la importancia del uso de COBIT para el manejo y control de sus estándares en tecnologías.
3. Distinguirá los componentes de un sistema de gobierno de TI.
4. Distinguirá los factores que influyen en el diseño de un sistema de gobierno de TI para generar una ventaja competitiva en las organizaciones.
5. Distinguirá las fases necesarias para Implementar un sistema de gobierno de TI.

Índice temático			
Unidad	Tema	Horas Semestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Gobierno y gestión de TI	12	0
2	Fundamentos de COBIT	18	0
3	Componentes del sistema de gobierno de TI	10	0
4	Diseño de un sistema de gobierno de TI	12	0
5	Implementación de un sistema de gobierno de TI	12	0
Total		64	

Estrategias didácticas

- Exposición audiovisual
- Exposición oral
- Ejercicios dentro de la clase
- Trabajos de investigación
- Lecturas obligatorias
- Desarrollos de proyecto
- Estudio de casos
- Uso de TI
- Uso de simuladores y analizadores de redes

Evaluación del aprendizaje

- Exámenes parciales
- Exámenes finales
- Trabajos escritos
- Tareas fuera del aula
- Participación en clase
- Proyecto de aplicación

Perfil profesiográfico del docente	
Título o grado	Licenciatura en Informática o equivalente. Preferentemente con estudios de posgrado con orientación a las tecnologías de la información y las organizaciones.
Experiencia docente	Mínima deseable de 2 años impartiendo clases en nivel media superior y/o superior.
Otras características	<p>Experiencia Profesional mínima de 3 años en área de conocimiento. Experiencia en COBIT.</p> <p>Para profesoras/es de nuevo ingreso: Haber aprobado el “Curso Fundamental para profesores de Nuevo Ingreso (Didáctica Básica)” que imparte la Facultad de Contaduría y Administración, así como cubrir satisfactoriamente los requisitos impuestos por el departamento de selección y reclutamiento de la Facultad de Contaduría y Administración.</p> <p>Para profesoras/es que ya imparten clases en la Facultad: Haber participado recientemente en cursos de actualización docente y de actualización disciplinar con un mínimo de 20 horas.</p> <p>Compartir, respetar y fomentar los valores fundamentales que orientan a la Universidad Nacional Autónoma de México.</p>

Bibliografía básica
<ul style="list-style-type: none"> ◦ [Sin autor]. <i>COBIT 5: enabling processes</i>. (2012). U.S.A: ISACA. ◦ Alex, P., y Emidio, G. (2013). <i>COBIT 5 and the Process Capability Model</i>. Reino Unido: IT Governance Process. ◦ Dugmore, J., y Lacy, S. (2013). <i>2.3 COBIT and Service Management</i>. Reino Unido: In BSI Standards Ltd. ◦ Geoff, H. (2014). <i>Governance of Enterprise IT based on COBIT 5</i>. Reino Unido: IT Governance Publishing. ◦ Harmer, G. (2013). <i>Governance of enterprise IT based on COBIT 5: a management guide</i>. Reino Unido: IT Governance Publishing. ◦ Holtsnider, B., y Jaffe Brian, D. (2014). <i>7.9.3 Control Objectives for Information and Related Technology (COBIT)</i>. Países Bajos: Elsevier.

Bibliografía complementaria
<ul style="list-style-type: none"> ◦ Chen, J. y Shen, L. (2010). <i>Assessment model of corporate governance with COBIT-based IT governance</i>. Suecia: Trans Tech Publications. ◦ Quesnel, J., y Sánchez, A. M. (2012). <i>Entender ITIL 2011: normas y mejores prácticas para avanzar hacia ISO 20000</i>. España: Ediciones ENI. ◦ Romero, P., Saldívar, C. E., Delgado, R., y Sánchez, L. A. (2012). <i>Tecnologías de la información y la comunicación</i>. México: Pearson. ◦ Suchit, A., Goldman, J. (2010). <i>Integration of COBIT, Balanced Scorecard and SSECMM as a strategic Information Security Management (ISM) framework</i>. U.S.A: Purdue University, Department of Computer & Information Technology.