

MODELADO DE PROCESOS DE NEGOCIO (2389)

CICLO 2023			
SEMANA 1			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 1 Tema 1: Conceptos generales	<ul style="list-style-type: none">Participar en el foro de presentación.Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 1: Definiciones básicas de negocios: Giro de negocio, macroproceso, proceso, actividad, tarea, procedimiento, método; OMG: Object Management Group; ¿qué es un Modelo? – Utilidad y características de un Modelo de procesos de negocio; importancia del modelado.Revisar el material complementario del Tema 1.Resolver el minicuestionario del Tema 1.	1 hora
Laboratorio		<p>Videoconferencia 1</p> <ul style="list-style-type: none">Participar de la videoconferencia del Tema 1: Definiciones básicas de negocios: Giro de negocio, macroproceso, proceso, actividad, tarea, procedimiento, método; OMG: Object Management Group; ¿qué es un Modelo? – Utilidad y características de un Modelo de procesos de negocio; importancia del modelado.	3 horas
SEMANA 2			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 1 Tema 2: BPMN	<ul style="list-style-type: none">Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 2: BPM y BPMN – importancia del estándar BPMN; lo que es y lo que no es BPMN; BPMN en las organizaciones – el ciclo BPMN; herramienta CASE: Introducción y descripción de su interfaz principal.Revisar el material complementario del Tema 2.Resolver el minicuestionario del Tema 2.	1 hora
Laboratorio		<p>Videoconferencia 2</p> <ul style="list-style-type: none">Participar de la videoconferencia del Tema 2: BPM y BPMN – importancia del estándar BPMN; lo que es y lo que no es BPMN; BPMN en las organizaciones – el ciclo BPMN; herramienta CASE:	3 horas

		Introducción y descripción de su interfaz principal.	
SEMANA 3			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 1 Tema 2: BPMN	<ul style="list-style-type: none">Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 2: Elementos organizativos del BPMN: swimlanes, pools, lanes y groups; elementos básicos: tareas, conectores y compuerta básica; elementos del flujo de trabajo básico: tipos de tareas, objetos de datos y tipos de eventos iniciales y finales.Revisar el material complementario del Tema 2.Resolver el minicuestionario del Tema 2.	1 hora
Laboratorio		<p>Videoconferencia 3</p> <ul style="list-style-type: none">Participar de la videoconferencia del Tema 2: Elementos organizativos del BPMN: swimlanes, pools, lanes y groups; elementos básicos: tareas, conectores y compuerta básica; elementos del flujo de trabajo básico: tipos de tareas, objetos de datos y tipos de eventos iniciales y finales.	3 horas
SEMANA 4			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 1 Tema 3: Modelado a nivel descriptivo	<ul style="list-style-type: none">Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 3: Niveles de modelado: descriptivo, analítico y ejecutable; elementos de modelos descriptivos: tipos de eventos iniciales y finales, eventos intermedios simples, artefactos, conectores y elementos de legibilidad.Revisar el material complementario del Tema 3.Resolver el minicuestionario del Tema 3.	1 hora
Laboratorio		<p>Videoconferencia 4</p> <ul style="list-style-type: none">Participar de la videoconferencia 4 del Tema 3: Niveles de modelado: descriptivo, analítico y ejecutable; elementos de modelos descriptivos: tipos de eventos iniciales y finales, eventos intermedios simples, artefactos, conectores y elementos de legibilidad.	3 horas

SEMANA 5			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 1 Tema 3: Modelado a nivel descriptivo	<ul style="list-style-type: none">Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 3: Categorías de procesos: orquestación, coreografía y colaboración; uso de fases en un entorno CASE.Revisar el material complementario del Tema 3.Resolver el minicuestionario del Tema 3.	1 hora
		Actividad virtual 1 <ul style="list-style-type: none">Resolver el cuestionario del Tema 1, Tema 2.	
Laboratorio		Videoconferencia 5 <ul style="list-style-type: none">Participar de la videoconferencia del Tema 3: Categorías de procesos: orquestación, coreografía y colaboración; uso de fases en un entorno CASE.	3 horas
SEMANA 6			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 1 Tema 3: Modelado a nivel descriptivo	<ul style="list-style-type: none">Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 3: Elementos de modelos descriptivos: compuertas exclusivas y compuertas inclusivas basadas en datos; desarrollo de aplicaciones.Revisar el material complementario del Tema 3.Resolver el minicuestionario del Tema 3.	1 hora
		Videoconferencia 6 <ul style="list-style-type: none">Participar de la videoconferencia del Tema 3: Elementos de modelos descriptivos: compuertas exclusivas y compuertas inclusivas basadas en datos; desarrollo de aplicaciones.	
Laboratorio		Caso de Laboratorio 1 <ul style="list-style-type: none">Desarrollar el Caso de Laboratorio 1 (CL1).	3 horas
SEMANA 7			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 2 Tema 4: Modelado a nivel analítico	<ul style="list-style-type: none">Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 4: Compuertas paralelas; compuertas basadas en eventos; compuertas complejas.Revisar el material complementario del Tema 4.Resolver el minicuestionario del Tema 4.	1 hora

		Actividad virtual 2 • Resolver el cuestionario del Tema 3.	
Laboratorio		Videoconferencia 7 • Participar de la videoconferencia del Tema 4: Compuertas paralelas; compuertas basadas en eventos; compuertas complejas.	3 horas
SEMANA 8			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
SEMANA 9			
SESIÓN	ACTIVIDAD		DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 2 Tema 4: Modelado a nivel analítico	• Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 4: Técnicas de simplificación de procesos; metodología de diseño top-down y modelado BPMN; identificación de subprocesos: reusables y embebidos. • Revisar el material complementario del Tema 4. • Resolver el minicuestionario del Tema 4.	1 hora
Laboratorio		Videoconferencia 8 • Participar de la videoconferencia del Tema 4: Técnicas de simplificación de procesos; metodología de diseño top-down y modelado BPMN; identificación de subprocesos: reusables y embebidos	3 horas
SEMANA 10			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 2 Tema 4: Modelado a nivel analítico	• Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 4: Uso de temporizadores, manejo de errores; transacciones: envío y captura de compensaciones. • Revisar el material complementario del Tema 4. • Resolver el minicuestionario del Tema 4.	1 hora
Laboratorio		Actividad virtual 3 • Resolver el cuestionario del Tema 4. Videoconferencia 9 • Participar de la videoconferencia del Tema 4: Uso de temporizadores, manejo de errores; transacciones: envío y captura de compensaciones.	3 horas
SEMANA 11			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN

Autoestudio	Unidad 3 Tema 5: Patrones de control básico de flujo	<ul style="list-style-type: none">Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 5: Secuencia – división paralela; sincronización; decisión exclusiva – unión simple; elección múltiple – unión sincronizada: unión múltiple – discriminador estructurado.Revisar el material complementario del Tema 5.Resolver el minicuestionario del Tema 5.	1 hora
Laboratorio		Videoconferencia 10 <ul style="list-style-type: none">Participar de la videoconferencia del Tema 5: Secuencia – división paralela; sincronización; decisión exclusiva – unión simple; elección múltiple – unión sincronizada: unión múltiple – discriminador estructurado.	3 horas
SEMANA 12			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 3 Tema 6: Patrones basados en eventos e iteración Unidad 4	<ul style="list-style-type: none">Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 6: Estructura y bloqueo parcial de unión; unión y división de caminos – otros; decisión implícita – ejecución paralela intercalada; milestone – sección crítica; ciclos arbitrarios – bucle estructurado.Revisar el material complementario del Tema 6.Resolver el minicuestionario del Tema 6.	1 hora
		Actividad virtual 4 <ul style="list-style-type: none">Resolver el cuestionario del Tema 5, Tema 6.	
Laboratorio		Videoconferencia 11 <ul style="list-style-type: none">Participar de la videoconferencia del Tema 6: Estructura y bloqueo parcial de unión; unión y división de caminos – otros; decisión implícita – ejecución paralela intercalada; milestone – sección crítica; ciclos arbitrarios – bucle estructurado.	3 horas
		Caso de Laboratorio 2 <ul style="list-style-type: none">Desarrollar el Caso de Laboratorio 2 (CL2).	
SEMANA 13			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 4 Tema 7: UML – Modelado de negocios	<ul style="list-style-type: none">Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 7:	1 hora

		Nociones generales de UML; definiciones básicas y diagramas principales; introducción al Modelo de Caso de Uso de Negocio; elementos del Modelo de Negocio: Simbología. <ul style="list-style-type: none"> • Revisar el material complementario del Tema 7. • Resolver el minicuestionario del Tema 7. 	
Laboratorio		Videoconferencia 12 <ul style="list-style-type: none"> • Participar de la videoconferencia del Tema 7: Nociones generales de UML; definiciones básicas y diagramas principales; introducción al Modelo de Caso de Uso de Negocio; elementos del Modelo de Negocio: Simbología. 	3 horas
SEMANA 14			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Virtual	Unidad 4 Tema 8: UML – El modelo de las actividades	<ul style="list-style-type: none"> • Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 8: Actividades y decisiones; rutas concurrentes e indicaciones; marcos de responsabilidad – ejemplos. • Revisar el material complementario del Tema 8. • Resolver el minicuestionario del Tema 8. 	1 hora
Laboratorio		Videoconferencia 13 <ul style="list-style-type: none"> • Participar de la videoconferencia del Tema 8: Actividades y decisiones; rutas concurrentes e indicaciones; marcos de responsabilidad – ejemplos. 	3 horas
		Caso de Laboratorio Final <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar el Caso de Laboratorio Final (CL3). 	