

**TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (SP2334)**

2022			
SEMANA 1			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 1 Tema 1 Arquitectura del Computador	<ul style="list-style-type: none"><li>Participar en el foro de presentación.</li><li>Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 1: Arquitectura del computador; componentes del computador; criterios de selección de los componentes del computador.</li><li>Revisar el material complementario del Tema 1.</li></ul>	2 horas
Virtual		Videoconferencia 1 <ul style="list-style-type: none"><li>Participar de la videoconferencia del Tema 1: Arquitectura del computador; componentes del computador; criterios de selección de los componentes del computador.</li></ul>	2 horas
SEMANA 2			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 1 Tema 2 Arquitectura de la Placa Madre	<ul style="list-style-type: none"><li>Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 2: Arquitectura de la placa madre; tipos de placa madre; componentes de la placa madre.</li><li>Revisar el material complementario del Tema 2.</li><li>Resolver el minicuestionario del Tema 2.</li></ul>	2 horas
Virtual		Videoconferencia 2 <ul style="list-style-type: none"><li>Participar de la videoconferencia del Tema 2: Arquitectura de la placa madre; tipos de placa madre; componentes de la placa madre.</li></ul>	2 horas
SEMANA 3			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 1 Tema 3 Desarrollo del Software	<ul style="list-style-type: none"><li>Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 3: Conceptos; clasificación del software; lenguajes de programación; generaciones de lenguaje de programación; top de lenguajes de programación y sus usos.</li><li>Revisar el material complementario del Tema 3.</li></ul>	2 horas
Virtual		Videoconferencia 3 <ul style="list-style-type: none"><li>Participar de la videoconferencia del Tema 3: Conceptos; clasificación del software; lenguajes de programación; generaciones de lenguaje de programación; top de lenguajes de programación y sus usos.</li></ul>	2 horas
SEMANA 4			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 1 Tema 4 Microprocesadores	<ul style="list-style-type: none"><li>Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 4: Conceptos; tipos de microprocesadores; mejoras de funcionamiento; identificar un procesador.</li><li>Revisar el material complementario del Tema 4.</li><li>Resolver el minicuestionario del Tema 4.</li></ul>	2 horas
Virtual		Videoconferencia 4 <ul style="list-style-type: none"><li>Participar de la videoconferencia del Tema 4: Conceptos; tipos de microprocesadores; mejoras de funcionamiento; consideraciones para identificar un procesador.</li></ul>	2 horas
SEMANA 5			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 1 Tema 5 Base de Datos	<ul style="list-style-type: none"><li>Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 5: Conceptos; gestores de bases de datos; tipos de bases de datos; gestores de bases de datos más utilizados.</li><li>Revisar el material complementario del Tema 5.</li></ul>	2 horas
Virtual		Actividad virtual 1 <ul style="list-style-type: none"><li>Resolver el cuestionario del Tema 1, Tema 2, Tema 3, Tema 4.</li></ul> Videoconferencia 5 <ul style="list-style-type: none"><li>Participar de la videoconferencia del Tema 5: Conceptos; gestores de bases de datos; tipos de bases de datos; gestores de bases de datos más utilizados.</li></ul>	2 horas

SEMANA 6			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 1 Tema 6 Sistemas Operativos	<ul style="list-style-type: none"><li>Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 6: Sistemas operativos; recursos que administra; modos de operación y clasificación; clasificación de sistemas operativos; componentes del sistema operativo; principales sistemas operativos.</li><li>Revisar el material complementario del Tema 6.</li><li>Resolver el minicuestionario del Tema 6.</li></ul>	2 horas
Virtual		Videoconferencia 6 <ul style="list-style-type: none"><li>Participar de la videoconferencia del Tema 6: Sistemas operativos; recursos que administra; modos de operación y clasificación; clasificación y componentes de los sistemas operativos; principales sistemas operativos.</li></ul>	2 horas
		Caso Teórico 1 <ul style="list-style-type: none"><li>Desarrollar el Caso Teórico 1.</li></ul>	
SEMANA 7			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 2 Tema 7 Servicios en la Nube I	<ul style="list-style-type: none"><li>Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 7: Big data; mining data.</li><li>Revisar el material complementario del Tema 7.</li><li>Resolver el minicuestionario del Tema 7.</li></ul>	2 horas
		Actividad virtual 2 <ul style="list-style-type: none"><li>Resolver el cuestionario del Tema 5, Tema 6.</li></ul>	
Virtual		Videoconferencia 7 <ul style="list-style-type: none"><li>Participar de la videoconferencia del Tema 7: Big data; mining data.</li></ul>	2 horas
SEMANA 8			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Virtual		Caso Teórico Parcial <ul style="list-style-type: none"><li>Desarrollar el Parcial de Caso Teórico.</li></ul>	2 horas
SEMANA 9			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 2 Tema 8 Servicios en la Nube II	<ul style="list-style-type: none"><li>Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 8: Conceptos; clasificación del servicio de la nube.</li><li>Revisar el material complementario del Tema 8.</li></ul>	2 horas
Virtual		Videoconferencia 8 <ul style="list-style-type: none"><li>Participar de la videoconferencia del Tema 8: Conceptos; clasificación del servicio de la nube.</li></ul>	2 horas
SEMANA 10			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 2 Tema 9 Nuevas Tecnologías	<ul style="list-style-type: none"><li>Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 9: IOT: Internet de las cosas; aplicación de IOT.</li><li>Revisar el material complementario del Tema 9.</li><li>Resolver el minicuestionario del Tema 9.</li></ul>	2 horas
		Actividad virtual 3 <ul style="list-style-type: none"><li>Resolver el cuestionario del Tema 7, Tema 8.</li></ul>	
Virtual		Videoconferencia 9 <ul style="list-style-type: none"><li>Participar de la videoconferencia del Tema 9: IOT: Internet de las cosas; aplicación de IOT.</li></ul>	2 horas
SEMANA 11			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 2 Tema 9 Nuevas Tecnologías	<ul style="list-style-type: none"><li>Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 9: Realidad virtual y realidad aumentada; impresiones 3D; Bitcoins y Blockchain.</li><li>Revisar el material complementario del Tema 9.</li></ul>	2 horas
Virtual		Videoconferencia 10 <ul style="list-style-type: none"><li>Participar de la videoconferencia del Tema 9: Realidad virtual y realidad aumentada; impresiones 3D; Bitcoins y Blockchain.</li></ul>	2 horas

SEMANA 11			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 2 Tema 10 Inteligencia artificial	<ul style="list-style-type: none"><li>Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 10: Conceptos; últimos avances.</li><li>Revisar el material complementario del Tema 10.</li></ul>	2 horas
Virtual		<b>Actividad virtual 4</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Resolver el cuestionario del Tema 9, Tema 10.</li></ul> Videoconferencia 11 <ul style="list-style-type: none"><li>Participar de la videoconferencia del Tema 10: Conceptos; últimos avances.</li></ul>	2 horas
SEMANA 12			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 2 Tema 11 Ethical hacking	<ul style="list-style-type: none"><li>Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 11: Conceptos generales; herramientas para ethical hacking; fases de un proceso de evaluación de seguridad.</li><li>Revisar el material complementario del Tema 11.</li></ul>	2 horas
Virtual		Videoconferencia 12 <ul style="list-style-type: none"><li>Participar de la videoconferencia del Tema 11: Conceptos generales; herramientas para ethical hacking; fases de un proceso de evaluación de seguridad.</li></ul>	2 horas
		<b>Caso Teórico 2</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Desarrollar el Caso Teórico 2.</li></ul>	
SEMANA 13			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 2 Tema 12 Robótica	<ul style="list-style-type: none"><li>Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 12: Conceptos; evolución y avances.</li><li>Revisar el material complementario del Tema 12.</li></ul>	2 horas
Virtual		Videoconferencia 13 <ul style="list-style-type: none"><li>Participar de la videoconferencia del Tema 12: Conceptos; evolución y avances.</li></ul>	2 horas
SEMANA 14			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 2 Tema 13 Ingeniería social	<ul style="list-style-type: none"><li>Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 13: Conceptos; perfil del ingeniero social; tipos de ataque de ingeniería social.</li><li>Revisar el material complementario del Tema 13.</li></ul>	2 horas
Virtual		Videoconferencia 14 <ul style="list-style-type: none"><li>Participar de la videoconferencia del Tema 13: Conceptos; perfil del ingeniero social; tipos de ataque de ingeniería social.</li></ul>	2 horas
SEMANA 15			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Virtual		<b>Evaluación Final de Teoría</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Desarrollar la Evaluación Final de teoría.</li></ul>	2 horas