

DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN Y MECATRÓNICA

POLÍTICAS GENERALES DEL CURSO

Semestre Febrero- Junio 2020

Materia: Taller de fundamentos de redes **Clave:** TC 2018 – 01.
Profesora: Jesús Arturo Pérez Díaz **Correo Electrónico:** jesus.arturo.perez@tec.mx.
Horario de Clase: Miércoles 13:00 a 15:00. **Salón:** 2104 y 2105.
Asesoría: Lunes y viernes de 10 a 12 y Miercoles de 4 a 6.
Este horario se extenderá a otros horarios a conveniencia de los estudiantes, previa cita.
Ubicación: Edificio 2, 3er piso.

EVALUACIÓN DEL CURSO:

Actividades del laboratorio	40%
Exámenes CISCO	30%
Laboratorios y tareas	70%
Examen Final Teórico	20%
Examen Final Práctico	40%

ASISTENCIA A CLASES:

- La clase inicia 5 minutos después del horario establecido. El profesor pasará lista según lo indica el Reglamento Académico.

LABORATORIOS:

- Se solicita que al final de cada sesión de clase o laboratorio, los alumnos dejen sus lugares limpios y ordenados, y las mesas y sillas en sus lugares.
- El uso del salón 2104 y 2105, para repasar prácticas y realizar ejercicios de laboratorio, está sujeto a la disponibilidad de horarios.

COPIA EN EXÁMENES O MATERIAL DE CISCO:

- Las faltas a la integridad académica, como la copia y el plagio parcial o total, son consideradas una falta grave. Los casos serán examinados por un “Comité de Integridad Académica de Campus”. La sanción será de acuerdo a las políticas y reglamentos del Instituto.

USO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y DE COMUNICACIONES:

- Queda prohibido el uso de la computadora o teléfonos celulares en actividades que representen una distracción del alumno o sus compañeros de lo que se está viendo en la clase (ejemplos: revisar correos, chatear, twittear, redactar trabajos o tareas).
- Los teléfonos celulares deberán mantenerse en modo silencioso durante las clases y laboratorios. Si por alguna causa importante un alumno debe contestar por voz una llamada, deberá salir discretamente del salón o laboratorio para atenderla.
- El uso de los teléfonos celulares, cámaras, reproductores de música y otros aparatos de comunicación está prohibido durante los exámenes.
- Está prohibido comer alimentos sólidos en los laboratorios. Se permite tomar agua.

EXÁMENES:

- La presentación de los exámenes deberá ser dentro del horario establecido por la materia y de manera presencial. Por ningún motivo un estudiante puede realizar un examen sin que su profesor esté presente.
- No se podrá realizar examen alguno en la laptop propietaria del alumno.
- Durante la presentación de los exámenes, no está permitido tener simultáneamente más de una sesión del navegador. A la persona que sea sorprendida con más de una ventana activa se le anulará el examen y se hará acreedor a una falta académica que será enviada a su director de carrera.
- La escala de evaluación de los exámenes es de 1 a 100 y solo se tendrá una oportunidad para presentar cada examen.
- Cada alumno recibirá retroalimentación automática por parte de CISCO donde se le indicarán los puntos que debe reforzar en cada capítulo evaluado.

EXAMEN FINAL:

- Para acreditar el curso:
 1. Es requisito aprobar el examen final práctico de CISCO.
 2. La calificación mínima aprobatoria de las materias del Taller de fundamentos de redes es de **70**.
- **NOTA IMPORTANTE: Solo habrá una oportunidad para presentar el examen final teórico y una sola oportunidad para presentar el examen final práctico**
- La fecha de presentación de los exámenes finales sería:
 - **Examen final práctico: Miércoles 27 de Mayo** en el horario de clase.
 - **Examen final teórico: Miércoles 3 de Junio** en el horario de clase.Estas fechas son inamovibles sin excepción alguna y todos los alumnos deberán estar presentes en la fecha y hora establecida ya que se pasará lista y si alguno no se encuentra no tendrá derecho a presentarlo a otra hora o lugar, teniendo una calificación no aprobatoria en el mismo.
- Ningún alumno tendrá derecho de ver su examen final teórico ya que esta es información confidencial de CISCO.
- El alumno que no acredite el Taller de redes, no podrá continuar en el proyecto de certificación ITESM-CCNA, lo que significa que no podrá inscribirse en ninguno de los Capítulos del programa.

Week Schedule

CCNA Routing and Switching: Introduction to Networks

1	February 12th	Chapter 1. Explore the Network Presentación de las políticas del curso, temario y forma de trabajo Configuración de cuentas <ul style="list-style-type: none">Lab 7.3.2.8 Mapping the InternetPacket Tracer 1.2.4.5 Network Representation Examen Capítulo 1 PT activies: 1.2.4.4 Packet Tracer - Help and Navigation Tips
2	February 19th	Chapter 2. Configure a Network Operating System <ul style="list-style-type: none">Lab 2.1.4.7 Establishing a Console Session with Tera TermLab 2.3.3.3 Building a Simple NetworkLab 2.3.3.4 Configuring a Switch Management Address Examen Capítulo 2 PT activities: 2.1.4.6 Packet Tracer - Navigating the IOS 2.2.3.4 Packet Tracer - Configuring Initial Switch Settings 2.3.2.5 Packet Tracer - Implementing Basic Connectivity
3	February 26th	Chapter 3. Network Protocols and Communications <ul style="list-style-type: none">Lab 3.4.1.2 Using Wireshark to View Network TrafficLab 4.2.2.6 Building an Ethernet Straight-Through Cable Examen Capítulo 3
4	March 4th	Chapter 4. Network Access <ul style="list-style-type: none">Lab 4.2.4.5 Viewing Wired and Wireless NIC InformationLab 4.2.2.7 Building an Ethernet Crossover Cable Examen Capítulo 4 PT activities: 4.2.4.4 Packet Tracer - Connecting a Wired and Wireless LAN
5	March 11th	Chapter 5. Ethernet <ul style="list-style-type: none">Lab 5.1.1.7 Using Wireshark to Examine Ethernet Frames (if we have time)Lab 5.1.2.8 Viewing Network Device MAC AddressesLab 5.2.1.7 Viewing the Switch MAC Address Table Examen Capítulo 5 PT activities: 5.3.1.3 Packet Tracer - Identify MAC and IP Addresses

		5.3.2.8 Packet Tracer - Examine the ARP Table
6	March 18th	Chapter 6. Network Layer <ul style="list-style-type: none"> Lab 6.2.2.8 Viewing Host Routing Tables Lab 6.3.2.7 Exploring Router Physical Characteristics Lab 6.5.1.2 Building a Switch and Router Network Examen Capítulo 6 PT activities 6.4.3.3 Packet Tracer - Connect a Router to a LAN 6.4.3.4 Packet Tracer - Troubleshooting Default Gateway Issues
7	March 25th	Tarea: <ul style="list-style-type: none"> 7.1.2.8 Using the Windows Calculator with Network Addresses 7.2.5.3 Identifying IPv6 Addresses PT activities 7.2.4.9 Packet Tracer - Configuring IPv6 Addressing
8	April 1st	Chapter 7. IP Addressing <ul style="list-style-type: none"> Lab 7.1.2.9 Converting IPv4 Addresses to Binary Lab 7.1.4.9 Identifying IPv4 Addresses PT activities 7.3.2.6 Packet Tracer – Pinging and Tracing to Test the Path 7.3.2.9 Packet Tracer - Troubleshooting IPv4 and IPv6 Addressing
9	April 15th	Chapter 7. IP Addressing <ul style="list-style-type: none"> Lab 7.2.5.4 Configuring IPv6 Addresses on Network Devices Examen Capítulo 7
10	April 22th	Chapter 8. Subnetting IP Networks <ul style="list-style-type: none"> Lab 8.1.4.6 Calculating IPv4 Subnets Lab 8.1.4.9 Subnetting Network Topologies
11	April 29th	Chapter 8. Subnetting IP Networks <ul style="list-style-type: none"> Lab 8.1.4.8 Designing and Implementing a Subnetted IPv4 Addressing Scheme Lab 8.2.1.5 Designing and implementing a VLSM Addressing Scheme (Clase) Examen Capítulo 8
12	May 6th	Chapter 9. Transport Layer <ul style="list-style-type: none"> Lab 9.2.1.6 Using Wireshark to Observe the TCP 3-Way Handshake Lab 9.2.3.5 Using Wireshark to Examine a UDP DNS Capture Lab 9.2.4.3 Using Wireshark to Examine TCP Captures

		<p>Examen Capítulo 9</p> <p>PT activities</p> <p>9.3.1.2 Packet Tracer - TCP and UDP Communications</p>
13	May 13th	<p>Chapter 10. Application Layer</p> <ul style="list-style-type: none"> Lab 10.2.2.9 Observing DNS Resolution Lab 10.2.3.3 Exploring FTP <p>Examen Capítulo 10</p> <p>PT activities</p> <p>10.2.1.7 Packet Tracer – Web and Email</p> <p>10.2.2.7 Packet Tracer – DHCP and DNS Servers</p> <p>10.2.2.3 Packet Tracer – FTP</p>
14	May 20th	<p>Chapter 11. Build a Small Network</p> <ul style="list-style-type: none"> Lab 11.2.4.6 Accessing Network Devices with SSH Lab 11.2.4.8 Securing Network Devices <p>Examen Capítulo 11</p> <p>PT activities</p> <p>11.2.4.5 Packet Tracer - Configuring Secure Passwords and SSH</p> <p>11.3.2.3 Packet Tracer – Test Connectivity with Traceroute</p>
15	May 27th	Examen Final Práctico
16	June 3rd	Examen Final teórico & Feedback