

## DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN

## POLÍTICAS GENERALES DEL CURSO

# Semestre Agosto - Diciembre 2020

**Materia:** Taller de fundamentos de redes **Clave:** TC 2018 – 02 .

**Profesora:**  Lizethe Pérez Fuertes **Correo Electrónico:**  lperezf@tec.mx .

**Horario de Clase:** Miércoles 4:00 a 6:00 p.m. **Salón: ­** 2104 y 2105 .

**Asesoría:**  Lunes, Martes, Jueves y Viernes de 4:00 a 5:00 p.m. Martes y Viernes de 11:45 a.m. a 12:45 p.m. 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.

**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: Lunes 23 de Noviembre** en el horario de clase.
* **Examen final teórico: Miércoles 25 de Noviembre** 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 fundamentos 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.

**BAJA DE MATERIAS:**

* La fecha límite para solicitar dar de baja alguna materia es el **martes 24 de Noviembre**.

**PROGRAMACIÓN SEMANAL**

CCNA Routing and Switching: Introduction to Networks

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | 12 Agosto | Chapter 1. Explore the Network  Presentación de las políticas del curso, temario y forma de trabajo  Configuración de cuentas   * Lab 1.7.3.2.8 Mapping the Internet * Lab 1.4.4.3 Researching IT and Networking Job Opportunities   Examen Capítulo 1 |
| **2** | 19 Agosto | Chapter 2. Configure a Network Operating System   * Lab 2.1.4.7 Establishing a Console Session with Tera Term * Lab 2.3.3.3 Building a Simple Network * Lab 2.3.3.4 Configuring a Switch Management Address   Examen Capítulo 2 |
| **3** | 26 Agosto | Chapter 3. Network Protocols and Communications   * Lab 3.4.1.2 Using Wireshark to View Network Traffic   Chapter 4. Network Access   * Lab 4.2.4.5 Viewing Wired and Wireless NIC Information * Lab 4.2.2.6 Building an Ethernet Straight-Through Cable * Lab 4.2.2.7 Building an Ethernet Crossover Cable   Examen Capítulo 3 y Capítulo 4 |
| **4** | 2 Septiembre | Chapter 5. Ethernet   * Lab 5.1.1.7 Using Wireshark to Examine Ethernet Frames (si alcanza tiempo) * Lab 5.1.2.8 Viewing Network Device MAC Addresses * Lab 5.2.1.7 Viewing the Switch MAC Address Table   Examen Capítulo 5 |
| **5** | 9 Septiembre | Chapter 6. Network Layer   * 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 |
| **6** | 16 Septiembre | ASUETO |
| **7** | 23 Septiembre | Tarea:   * 7.1.2.8 Using the Windows Calculator with Network Addresses * 7.2.5.3 Identifying IPv6 Addresses |
| **8** | 30 Septiembre | Chapter 7. IP Addressing   * Lab 7.1.2.9 Converting IPv4 Addresses to Binary * Lab 7.1.4.9 Identifying IPv4 Addresses |
| **9** | 7 Octubre | Chapter 7. IP Addressing   * Lab 7.2.5.4 Configuring IPv6 Addresses on Network Devices   Examen Capítulo 7 |
| **10** | 14 Octubre | Chapter 9. Transport Layer   * 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   Examen Capítulo 9 |
| **11** | 21 Octubre | Chapter 10. Application Layer   * Lab 10.2.2.9 Observing DNS Resolution * Lab 10.2.3.3 Exploring FTP   Examen Capítulo 10 |
| **12** | 28 Octubre | SEMANA I |
| **13** | 4 Noviembre | Chapter 8. Subnetting IP Networks   * Lab 8.1.4.6 Calculating IPv4 Subnets * Lab 8.1.4.9 Subnetting Network Topologies * Lab 1. Designing and Implementing a VLSM Addressing Scheme   Tarea: Designing and Implementing a VLSM Addressing Scheme |
| **14** | 11 Noviembre | Chapter 8. Subnetting IP Networks   * Lab 8.1.4.8 Designing and Implementing a Subnetted IPv4 Addressing Scheme * Lab 8.2.1.5 Designing and implementing a VLSM Adddressing Scheme (Clase)   Solución Tarea. Designing and Implementing a VLSM Addressing Scheme  Examen Capítulo 8 |
| **15** | 18 Noviembre | Chapter 11. Build a Small Network   * Lab 11.2.4.6 Accessing Network Devices with SSH * Lab 11.2.4.8 Securing Network Devices   Examen Capítulo 11 |
| **16** | **23 Noviembre** | **Examen Final teórico & Feedback** |
| **16** | **25 Noviembre** | Examen Final Práctico |