

## DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN

## POLÍTICAS GENERALES DEL CURSO

# Semestre Febrero – Junio 2021

**Materia:** Laboratorio de interconexión de redes **Clave:** TC 2018 – 02 .

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

**Horario de Clase:** Miércoles 3:00 a 5:00 p.m.

**Asesoría:**  Martes de 12:00 a 1:00 p.m. y de 5:00 a 6:00 p.m, Miércoles de 5:00 a 6:00 p.m. y Viernes de 12:00 a 1:00 p.m. y de 3:00 a 5:00 p.m. Este horario se extenderá a otros horarios a conveniencia de los estudiantes, previa cita. **Aula virtual:** <https://itesm.zoom.us/j/2496423157>

**EVALUACIÓN DEL CURSO:**

15% Exámenes de CISCO

30% Laboratorios

20% Examen final teórico de CISCO

35% Examen final práctico de CISCO

**ASISTENCIA A CLASES:**

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

**COPIA EN EXÁMENES:**

* 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).

**EXÁMENES:**

* Los exámenes de CISCO se activarán los martes a partir de las 4:00 p.m. y se cerrarán a las 11:59 p.m.
* 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:**

* La fecha de presentación de los exámenes finales sería:
* **Examen final práctico: Martes 25 de Mayo** en el horario de clase.
* **Examen final teórico: Martes 1 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 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 1 de Junio**.

**PROGRAMACIÓN SEMANAL**

CCNA R&S: Routing and Switching Essentials

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | 10 Febrero | Introducción   * Presentación de las políticas del curso, temario y forma de trabajo. * Configuración de cuentas. * Laboratorio 1: Configuración de equipos de interconexión |
| **2** | 17 Febrero | **Capítulo 1. Routing Concepts**   * Lab 1.1.4.6 Configuring Basic Router Settings with IOS CLI   Examen Capítulo 1 |
| **3** | 24 Febrero | **Capítulo 2. Static Routing**   * Lab 2.2.2.5 Configuring IPv4 Static and Default Routes   Examen Capítulo 2 |
| **4** | 3 Marzo | **Capítulo 3. Routing Dynamically**   * Lab 3.2.1.9 Configuring Basic RIPv2 |
| **5** | 10 Marzo | **Capítulo 3. Routing Dynamically**   * Laboratorio 5: Configuración del protocolo OSPF   Examen Capítulo 3 |
| **6** | 17 Marzo | **Capítulo 4. Switched Networks**   * Laboratorio 6: Configuración de una red con tráfico convergente y VLSM   Examen Capítulo 4 |
| **7** | 24 Marzo | **Capítulo 5. Switch Configuration**   * Lab 5.2.2.9 Configuring Switch Security Features   Examen de capítulo 5 |
| **8** | 7 Abril | **Capítulo 6. VLANs**   * Lab 6.3.3.7 Configuring 802.1Q Trunk-Based Inter-VLAN Routing   Examen Capítulo 6 |
| **9** | 14 Abril | **Capítulo 7. Access Control Lists**   * Lab 7.2.2.6 Configuring and Verifying Standard IPv4 ACLs |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **10** | 21 Abril | **Capítulo 7. Access Control Lists**   * Lab 9.3.2.13 Configuring and Verifying Extended ACLs   Examen Capítulo 7 |
| **11** | 28 Abril | **Capítulo 8. DHCP**   * Lab 8.1.2.4 Configuring Basic DHCPv4 on a Router   Examen Capítulo 8 |
| **12** | 5 Mayo | **Capítulo 9. Network Address Translation for IPv4**   * Lab 9.2.2.6 Configuring Dynamic and Static NAT * Lab 9.2.3.7 Configuring Port Address Translation (PAT)   Examen Capítulo 9 |
| **13** | 12 Mayo | **Capítulo 10. Device Discovery, Management, and Maintenance**   * Lab 10.1.2.5 Configure CDP and LLDP   Examen Capítulo 10 |
| **14** | 19 Mayo | ****Práctica integradora:****Interconexión de protocolos de ruteo distintos |
| **15** | **26 Mayo** | **Examen Final teórico & Feedback** |
| **16** | **2 Junio** | Examen Final Práctico |