



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

| | | | |
|---|---------------------------------|---|-----------|
| UNIDAD | LERMA | DIVISION CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA | 1/3 |
| NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES | | | |
| CLAVE | UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE | | CRED. 9.0 |
| 5131044 | ADMINISTRACIÓN DE REDES | | TIPO OPT |
| H. TEOR. 3.0 | SERIACIÓN | | TRIM. |
| H. PRAC. 3.0 | 5131039 | | IX-XII |

OBJETIVO GENERAL:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Aplicar los conocimientos para instalar, manejar, administrar, respaldar y recuperar servidores.

CONTENIDO SINTÉTICO:

1. Repaso de conceptos TCP/IP.
2. Entrega de datos. Servicios de la red.
3. Configuraciones básicas, de la interfaz, de ruteo, DNS.
4. Configuración de servidores de la red.
5. Configuración de correo.
6. Seguridad de la red.
7. Búsqueda de fallas.

CLAVE 5131044

ADMINISTRACIÓN DE REDES

MODALIDADES DE CONDUCCIÓN DE LA UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

- Al inicio del trimestre, el profesor presentará a los alumnos los objetivos, el programa y la bibliografía del curso.
- El profesor expondrá los temas frente a grupo mediante la presentación de ejemplos y resolverá problemas y ejercicios para su comprensión, con la participación activa de los alumnos.
- Los alumnos participarán planteando dudas e inquietudes sobre los temas teóricos; asimismo, resolverán problemas y ejercicios con la asesoría del profesor.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN:

- Al inicio del trimestre, el profesor expondrá a los alumnos los criterios y mecanismos de las evaluaciones, así como su programación.

Evaluación Global:

Se ponderarán las siguientes actividades a criterio del profesor:

- Evaluaciones periódicas que consistirán en la resolución escrita de problemas, ejercicios o preguntas sobre la teoría. Serán al menos dos por trimestre y una que corresponda a un trabajo o proyecto final. Se sugiere que esta última, cuente de un 10% hasta un 30% de la calificación final, a juicio del profesor.

CLAVE 5131044

ADMINISTRACIÓN DE REDES

- Evaluación terminal, que será de carácter obligatorio para aquellos alumnos que reprobren alguna evaluación periódica. El alumno presentará la(s) parte(s) correspondiente(s) a la(s) evaluación(es) periódica(s) reprobada(s) o un examen que abarcará la totalidad del curso.

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación. Requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFÍA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Bibliografía Necesaria:

1. Hunt, Craig. (2002). TCP/IP Network Administration, (3a ed.). EUA: O'Reilly Media.
2. Meyers, Mike. (2012). Managing and Troubleshooting Networks (3a ed.). EUA: McGraw-Hill Education.

Bibliografía Recomendable:

1. Bates, Regis J. (2007). Voice and data communications handbook (5a ed.). EUA: McGraw-Hill.
2. Comer, Douglas E. (2014). Computer Networks and Internets (6a ed.). EUA: Pearson.
3. Forouzan, Behrouz A. (2009). TCP/IP Protocol Suite (4a ed.). EUA: McGraw-Hill Education.
4. Gallo, M. A. & Hancock, W.M. (2001). Networking explained (2a ed.). EUA: Digital Press.
5. Stallings, William. (2013). Data and computer communications (10a ed.). EUA: Pearson.