



CREACIÓN, PROGRAMACIÓN Y REPARACIÓN DE REDES INFORMÁTICAS

Ciclo lectivo: 2026

Cuatrimestre: Primero

Instructor: Manuel Cazorla

Cursada: Martes de 18:30 a 21:30 hs.

Duración: 40 horas reloj

Período: 30 de marzo al 17 de julio

Presentación

El mundo de la tecnología y la interconexión entre los dispositivos como así también con la nube propone nuevos desafíos de formación para todos los trabajadores que se dedican al área de sistemas y que no cuentan con las competencias específicas por ser idóneos.

Todo funciona en red hoy en día, y para que las redes funcionen de manera correcta hay que saber administrarlas y en caso de que sea necesario, repararlas. Pero antes que ello suceda hay un paso previo que agrega un valor agregado a las personas que lo sepan hacer, ya que se valora contar con la capacidad y los saberes para crear una red y programarla, pues esas metas se buscarán alcanzar en este curso: Crear, programar, administrar y reparar redes informáticas, conociendo en detalle el mundo de las redes.

Contenidos

UNIDAD I

- Conceptos sobre redes. Topologías.
- Estandarización. Fundamentos, entidades internacionales y nacionales.
- Tipos de redes. Clasificación.

UNIDAD II

- Estaciones de Trabajo, Servidores. Data center, conceptos básicos.
- Topologías de red. Malla, anillo, estrella, etc.
- Medios físicos de transmisión de información. Cable utp, coaxil y fibra óptica. Conceptos.
- Armado de cables UTP. Pruebas, testeos.

UNIDAD III



Dirección

Viamonte 2084, CABA (1056)



Teléfono

Teléfono 011 5218-8607



Mail

cfp.informes@utedyc.org.ar

- Conceptos de espectro radioeléctrico.
- Redes inalámbricas: funcionamiento, equipamiento, ventajas y desventajas. Alcance.

UNIDAD IV

- Tipos actuales de Redes inalámbricas.
- Estándares y protocolos de red. Modelo OSI. Encapsulamiento.
- Protocolo TCP/IP.
- Redes móviles particularidades 2g, 3g, 4g y 5g.
- Topologías de Redes móviles.

UNIDAD V

- Pruebas de capacidad de transmisión de datos.
- Dispositivos de red. Repetidor.
- Relación con el modelo OSI. Bridge y Switch.
- El Router: funcionamiento. Direccionamiento IPv4 y V6.
- Clases de redes. IP pública y privada. IP fija y automática. Servidor Dhcp. Subredes.

Metodología

- A lo largo del curso se abordan todos los temas del programa acompañados por situaciones reales para ejemplificar la teoría aprendida, y siempre se prioriza la experiencia de los cursantes en caso de ya venir trabajando en el área.
- El curso se compone por 5 unidades temáticas que serán abordadas a lo largo de la cursada. Cada clase tendrá una duración de tres horas y serán de frecuencia semanal.
- Se utilizarán recursos pedagógicos de distinto tipo; se realizarán actividades escritas y orales, grupales e individuales y ejercicios prácticos complementarios para el trabajo final.

Aprobación

- Se debe alcanzar como mínimo un 75% de presentismo en las clases.
- Se debe cumplir con los objetivos de aprendizaje que el instructor proponga.
- Se realizará un trabajo final integrador y obligatorio que deberá ser aprobado para obtener la certificación de finalización y aprobación del curso.