



UNIVERSIDAD **CATÓLICA**
de Colombia

Diseño de Redes y Servicios Convergentes

Diego Alberto Rincón Yáñez MSc
darincon@ucatolica.edu.co

Afiliada a la Federación Internacional de Universidades Católicas (FIUC)
www.ucatolica.edu.co

Presentación



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia

- Diego Alberto Rincón MCSc (@d1egoprogram)

Ingeniero de Sistemas de la Universidad de Santander, UDES. Maestría en ingeniería de sistemas y computación de la Pontificia Universidad Javeriana, Especialización en Data Science Jhon Hopkins University, más de 10 años de experiencia profesional en proyectos de tecnología, ex Gerente de TICs de Corporación RENATA, Catedrático de la Pontificia Universidad Javeriana, Profesor de Planta de la Universidad Católica de Colombia, Instructor Certificado Big Data Scientist (B90.06) y Big Data Engineer (B90.09)



Presentación



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia

- ¿Cuéntanos acerca de ti?
 - ¿Trabajo?
 - ¿Semestre?



Fechas y Horarios



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia

¿Cuándo?

Viernes

¿A que horas?

De 18:00 pm a 21:00 pm

¿Donde?

Laboratorios del 3er Piso Bloque O

Temas del Curso



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia

- **CONCEPTOS AVANZADOS EN REDES**

- Técnicas de Direccionamiento (Subnetting, VLSM, Supernetting, CIDR, IPv6)
- Modelos y Arquitecturas de Redes
- Diseño Físico y Lógicos
- BGP y MPLS (componentes, operación, funcionamiento, aplicaciones)
- Protocolos de Capa de Transporte (TCP, UDP) (Control de congestión, control de flujo y control de error)
- Redes de Próxima Generación (NGN. Fundamentos, principios y arquitectura)

- **SERVICIOS Y CONVERGENCIA TECNOLÓGICA**

- Convergencia de redes y servicios
- Capa de Aplicación: Servicios de Red (DHCP, DNS, NFS, Proxy, SNMP...)
- Capa de Aplicación: Servicios de usuario (HTTP, FTP, SSH,...)
- Servicios sobre IPv6

Temas del Curso



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia

- **INTERNET DEL FUTURO**

- Normas para la Governanza de Internet (Contexto Mundial/Pais)
- Consorcios arbitantes de Internet (IETF-IANA-LACNIC)
- Leyes de proyección de datos personales y transparencia (Contexto Mundial/Pais)
- Redes de Distribución de Contenido (CDN)
- Redes Academicas de Investigación y Educación (NREN)
- DeepWEB





Condiciones del Curso

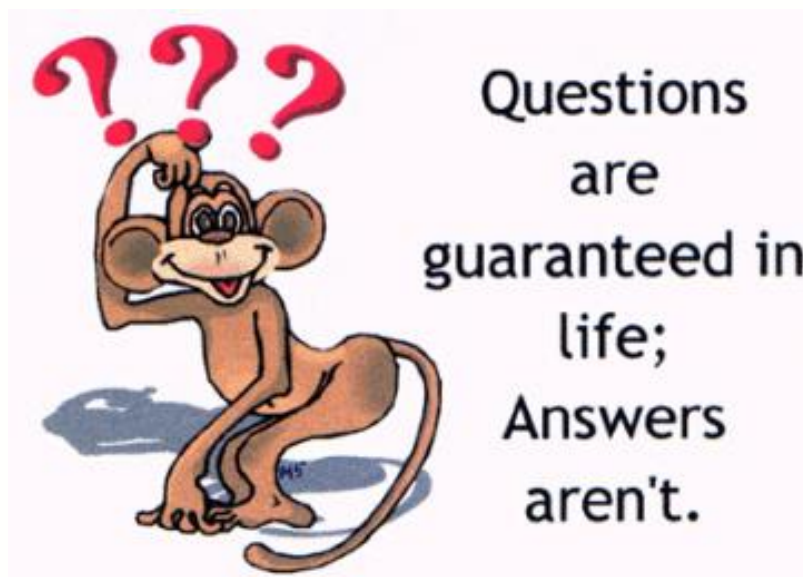
- Participen
- Pregunten
- Lean
- ¡Practiquen!

Métodos de Evaluación



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia

Nota	Valor
1er Parcial	15%
Quices	5%
Talleres y Trabajos	10%
Proyecto Servicios	10%
Proyecto Emprendimiento	10%
Talleres + Trabajos + Quices	10%
Exposición + Documento	10%
Proyecto Final + Integración	20%
Parcial	10%



¿Preguntas?

Diego Alberto Rincón Yáñez MCSc.
Twitter: @d1egoprogram