





## Universidad Nacional Abierta y a Distancia Vicerrectoría Académica y de Investigación Guía para el uso de Recursos Educativos

### 1. Descripción general del curso

| Escuela o Unidad   | Escuela de Ciencias Básicas, Tecnología e Ingeniería |             |    |  |    |   |  |  |
|--------------------|--|-------------|----|--|----|---|--|--|
| Académica          |  |             |    |  |    |   |  |  |
| Nivel de formación | Profesional  |             |    |  |    |   |  |  |
| Campo de Formación | Formación disciplinar                                |             |    |  |    |   |  |  |
| Nombre del curso   | Diplomado de Profundización CISCO                    |             |    |  |    |   |  |  |
| Código del curso   | 203092   |             |    |  |    |   |  |  |
| Tipo de curso      | Metodológico   | Habilitable | Si |  | No | X |  |  |
| Número de créditos | 10   | _           |    |  | •  |   |  |  |

### 2. Descripción de la actividad

| Tipo de<br>Recurso  | Simulad or virtual        | X         | Laborat<br>orio<br>remoto                             |           | Recurso<br>veb |       | Recurso<br>multimedia |                      | а | Otro  | С | Cuál |  |
|---|---------------------------|-----------|---|-----------|----------------|-------|-----------------------|----------------------|---|-------|---|------|--|
| Tipo de actividad: In                                     |                           | Individua | ıl  | Colaboi   |                | ativa |                       | Número de<br>semanas |   |       |   |      |  |
|   | Momento de la evaluación: |           | Inicia  | al Interi |                |       | nedia,<br>nidad: X    |                      |   | Final |   | ı    |  |
| Peso evaluativo de la actividad (si lo tiene):            |                           |           | Entorno donde se hace uso del recurso:                |           |                |       |                       |                      |   |       |   |      |  |
| Fecha de inicio de la actividad:<br>15 de febrero de 2020 |                           |           | Fecha de cierre de la actividad:<br>8 de mayo de 2020 |           |                |       |                       |                      |   |       |   |      |  |

**Temáticas que aborda el recurso**: Uso de Packet Tracer, Gns3 y Smartlab como herramienta de simulación de redes bajo el uso de tecnología CISCO

#### Actividades a desarrollar

Esta guía está diseñada especialmente para orientar al estudiante en el uso de la herramienta de **Simulación Packet Tracer, GNS3 y/o Laboratorio Remoto SMARTLAB**, la cual le permitirá a los estudiantes diseñar, implementar y configurar cualquier esquema de red soportada en el uso de tecnología CISCO.

El instalador de Packet Tracer puede ser descargado a través del siguiente enlace (Descargar)





El instalador de Gns3 puede ser descargado a través de los siguientes enlaces:

Para Windows:

https://telectronika.com/descargas/gns3/

# Link para el ingreso al Laboratorio remoto SMARTLAB:

http://smartlabs.smarttic.com.co/

Con el fin de brindarle al estudiante un mecanismo para el aprendizaje en el uso de la herramienta de Simulación **Packet tracer**, se desarrolló el siguiente material audiovisual, el cual ha sido diseñado especialmente para abordar y aclarar diversos aspectos de carácter temático y práctico.

A continuación se presentan los enlaces para cada uno de los videos sugeridos.

- Video Tutorial Registro y Administración de la Plataforma CISCO NetSpace (<u>Descargar</u>)
- Video Diseño y configuración de redes con Packet Tracer (<u>Descargar</u>)
- Video PING y TRACER como estrategia en procesos de Networking (<u>Descargar</u>)

| Entorno pai        | ra         |              |                               |   |
|--------------------|------------|--------------|-------------------------------|---|
| su desarrol        | lo:        |              |                               |   |
| <b>Productos</b> a | 1          |              |                               |   |
| entregar po        | or el      |              |                               |   |
| estudiante:        |            |              |                               |   |
| Tipo de producto:  | Individual | Colaborativo | No se entrega ningún producto | x |
| <b>Individual:</b> |            |              |                               |   |
|                    |            |              |                               |   |
| Colaborativ        | 0          |              |                               |   |
|                    |            |              |                               |   |

