

# ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES



Vive la experiencia  
educativa más competitiva  
y de vanguardia  
de Latinoamérica.

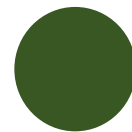
- ✓ **Calidad**
- ✓ **Excelencia**
- ✓ **Oportunidades**
- ✓ **Ascenso laboral**
- ✓ **Éxito profesional**
- ✓ **Crecimiento personal**





# ¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDA LA ESPECIALIZACIÓN?

A Profesionales del sector de las Telecomunicaciones y carreras afines, con grado de Ingeniero o Licenciado, que deseen ampliar sus conocimientos en es esta área; con un contenido actualizado al estado de arte de la tecnología, los nuevos servicios y los requerimientos del mercado, como un complemento importante para su desarrollo profesional, en un entorno donde las organizaciones se ven obligadas a evolucionar hacia la Transformación Digital para mantenerse competitivas.





# PERFIL DEL EGRESADO

A photograph of three graduates in black gowns and white stoles, celebrating outdoors. One graduate on the left is holding up their black mortarboard cap. The background is a lush green garden with trees and bushes.

- ✓ Las telecomunicaciones son el eje fundamental en la integración de la tecnología digital en todas las áreas de una empresa y permite que las organizaciones compitan mejor en un entorno económico que cambia constantemente a medida que la tecnología evoluciona.
- ✓ El Teletrabajo está revolucionando la forma en que las empresas operan, ahorrando costos de infraestructura y servicios, con la posibilidad de contar con un personal altamente calificado sin limitaciones geográficas .
- ✓ El presente y futuro de las telecomunicaciones está basado en las Redes Definidas por Software (SDN) y arquitecturas distribuidas y virtualizadas que permiten ser controladas de manera inteligente y centralizada.
- ✓ Las plataformas móviles y la computación en nube le otorgan a las organizaciones el acceso y actualización de las aplicaciones en tiempo real, además del almacenamiento de datos, lo que le permiten ser lo suficientemente ágiles como para adecuarse a las nuevas exigencias del mercado.
- ✓ Los nuevos servicios demandan cada vez mayor capacidad, lo que obliga a las empresas de telecomunicaciones a ampliar sus redes de acceso y transporte a través de sistemas transmisión por fibra óptica, con técnicas de modulación avanzadas y gestión dinámica de ancho de banda, a tasas de transmisión elevadas con alta disponibilidad y calidad de servicio.

# CONTENIDO



| <b>Materias</b>  | <b>U/C</b>         |
|--|--------------------|
| <b>Nivelación</b>  |                    |
| Fundamentos de Comunicaciones Ópticas                        | 3 Horas Académicas |
| <b>Semestre I</b>  |                    |
| Redes Ópticas  | 3                  |
| Sistemas Inalámbricos  | 3                  |
| Sistemas y Tecnologías de la Información                     | 3                  |
| <b>Semestre II</b>   |                    |
| Computación en la Nube y Seguridad                           | 3                  |
| Redes Definidas por Software (SDN)                           | 3                  |
| Inteligencia Artificial: Redes Neuronales y Machine Learning | 3                  |
| <b>Semestre III</b>  |                    |
| Planificación y Diseño de Redes de Telecomunicaciones        | 3                  |
| Seminario de Trabajo Especial de Grado                       | 3                  |
| <b>Semestre IV</b>   |                    |
| Trabajo Especial de Grado                                    | 3                  |
| <b>Total de unidades crédito de la Especialización</b>       | <b>27</b>          |



# PREINSCRIPCIONES

1. Ingresa a través del portal <https://secretariaweb.ucab.edu.ve/>
2. Regístrate en Solicitud de Ingreso
3. Consigna y entrega los recaudos para la preinscripción
4. Espera el correo de admisión y formaliza tu inscripción





## **CONTACTO**

Profesor: Albaro López

Director de Postgrado

Email: [alopezvi@ucab.edu.ve](mailto:alopezvi@ucab.edu.ve)

Teléfonos: +58 2124074520

Profesora: Elena Bello

Coordinadora Académica

Email: [ebelloes@ucab.edu.ve](mailto:ebelloes@ucab.edu.ve)

Teléfonos: +582124076163/4074390

### **Más información**

[www.postgrado.ucab.edu.ve](http://www.postgrado.ucab.edu.ve)

Instagram/X/LinkedIn/Facebook

@postgradoUCAB

@postgrado\_ucabg