

**Área Académica:** Ingeniería

**Denominación:** Especialización Técnica en Telecomunicaciones

**Clasificación:** Especialización Técnica

**Título que se otorga:** Técnico Superior Especialista en Telecomunicaciones

**Régimen de Estudios:** Semestral

**Unidades de Crédito:** El participante deberá aprobar 30 unidades créditos y la aprobación de un Trabajo Especial de Grado.

**Sede:** Universidad Católica Andrés Bello- Montalbán

Urb. Montalbán – La Vega, Edificio de Postgrado e

Investigación, Av. Teherán, Caracas - Venezuela

**Horario:** 6:00 pm a 9:00 pm

## INTRODUCCION

El sub-sistema venezolano de educación superior actualmente está caracterizado, entre otras modalidades, por la formación del Técnico Superior Universitario (T.S.U.) con un perfil ocupacional, que le proporciona las competencias en el ámbito de los conocimientos tecnológicos para administrar, valorar, supervisar y ejecutar actividades, coherentemente a su preparación en las diferentes áreas específicas.

En el caso del área de las Telecomunicaciones, por sus avances y desarrollo con una tasa de crecimiento no comparable con otro campo tecnológico, se justifica el planteamiento de profesionalización y especialización específica.

La propuesta, de parte de la “Universidad Católica Andrés Bello”, de presentar un proyecto de estudio para la creación y la implementación de una carrera de Especialización Técnica en el campo de las Telecomunicaciones, pretende ofrecer al personal técnico de esta área la oportunidad de fortalecer y actualizar sus conocimientos.

La estructuración de una dinámica de actividades y estrategias metodológicas dentro de un proceso enseñanza-aprendizaje garantiza la especialización del profesional permitiéndole administrar, ejecutar y diseñar tareas acorde a los avances tecnológicos asumiendo una actitud crítica conforme al desempeño de sus condiciones humanas frente a los factores sociales, para una unidad de enlace de dos componentes fundamentales especificados como dimensión humana y dimensión social, concepto binómico estratégico para el desarrollo social, económico, científico y cultural de un país.

## OBJETIVOS

- **Objetivos generales:**

Fortalecer los conocimientos del Técnico Superior de las áreas afines a las Telecomunicaciones en función de obtener una preparación que contribuya a su desarrollo profesional a través de una formación técnico-científica, enmarcada en las disciplinas de las Telecomunicaciones.

Ofrecer un programa de especialización como eje piloto en las carreras de Técnico Superior, enfocándola como patrón de otras áreas específicas de la tecnología, con la finalidad de cumplir con las exigencias educacionales y sociales orientadas hacia el cambio y la asimilación de las nuevas tecnologías y las modificaciones de formación

profesional con una conceptualización de apertura de oportunidades en el ámbito laboral venezolano.

• **Objetivos específicos:**

- ✓ Desarrollar un plan de Especialización Técnica en Telecomunicaciones tomando en cuenta la dificultad del acceso del técnico superior a las instancias de formación, profesionalización y especialización, en el área específica de las telecomunicaciones.
- ✓ Facilitar una formación que adapte al Técnico Superior en Telecomunicaciones a nuevos campos de aplicaciones mediante una ampliación teórico-práctica de sus conocimientos en el área específica.
- ✓ Desarrollar en el recurso humano involucrado en el programa, competencias para un proceso de conocimientos orientados hacia la investigación en el área específica, ofreciendo las técnicas y las herramientas requeridas.
- ✓ Implementar las actividades de Enseñanza – Aprendizaje de acuerdo a los conocimientos previos adquiridos en la preparación básica del participante.
- ✓ Interrelacionar las actividades Teórico – Prácticas para optimizar el tiempo de aprovechamiento para el logro del aprendizaje de los tópicos programados en cada asignatura.
- ✓ Estructurar una educación abierta al sector Telecomunicaciones, enmarcada en una mutua actividad de intercambio de conocimientos actualizados y enfocados a nuevas tecnologías, delimitando diferentes líneas de investigación.

**PLAN DE ESTUDIOS**

**CICLO DE NIVELACION**

<b>Asignaturas</b>	<b>Hrs.</b>
Tecnología de los Semiconductores	3
Análisis de Señales	5
Electrónica en Telecomunicaciones	4
Tecnología Electromagnética	3

**MATERIAS DE LA ESPECIALIZACION**

<b>Asignaturas</b>	<b>U.C</b>	<b>Asignaturas</b>	<b>U.C</b>
Gerencia de Proyectos	2	Microondas	2
Sistemas de Comunicaciones	2	Ingeniería de Redes	2
Redes de Computadoras	3	Comunicaciones Ópticas	2
Líneas de Transmisión	2	Electiva I	2
Transmisión de Datos	2	Electiva II	2
Economía	2	Ética y Legislación	2
Radio Enlace	3	Trabajo Especial	0
Comunicaciones Inalámbricas	2	<b>Total Unidades de Crédito de la Especialización</b>	<b>30</b>

## **PERFIL DEL EGRESADO:**

La necesidad de concretar la Especialización Técnica en Telecomunicaciones, plantea la obligatoriedad de definir las competencias ocupacionales y profesionales articulando el pensum de la Especialización para potenciar en los participantes el desarrollo profesional tipificado en las siguientes definiciones:

- a) Competencias en conocimientos para facilitar el análisis de problemas, toma de decisiones y evaluación de los problemas técnicos en Telecomunicaciones.
- b) Competencias de relaciones entendidas como actividades de cooperación, motivación y comunicación interpersonal para el trabajo en equipo.
- c) Competencias técnico-profesionales entendidas como el conjunto de habilidades y conocimientos particulares para cada actividad específica en el ámbito laboral.
- d) Competencias para coordinar dirigir y asegurar la calidad del funcionamiento de equipos y redes de telecomunicaciones acorde a la ética y legislación vigente en el país.

## **REQUISITOS DE INGRESO:**

En acuerdo con el artículo 64 del reglamento General de los Estudios de Post-grado se deben cumplir los siguientes requisitos:

- a) Entrevista personal y evaluación curricular, entregando los siguientes documentos:
  - Planilla de inscripción
  - Fotocopia ampliada y legible de la cédula de identidad vigente
  - 4 fotos tipo carnet
  - Original de las notas certificadas de Pregrado
  - Foto en Fondo Negro del Título de Pregrado, certificado por la Institución que lo emitió.
  - Currículum actualizado
- b) Poseer títulos de pregrado como Técnico Superior Universitario en Telecomunicaciones o áreas afines: Informática, Electrónica y Electricidad, Sistemas, Computación, Redes, etc.

Una vez examinadas las solicitudes, la decisión del Comité de Admisión será comunicada por intermedio de la cartelera de los Postgrado de Ingeniería o en el sitio web de la Universidad [www.ucab.edu.ve](http://www.ucab.edu.ve).

### **Mayor información**

**Director (e):** Berardo Di Attanasio Falconi  
Telf: 0212 40744390,  
email: [bdiattan@ucab.edu.ve](mailto:bdiattan@ucab.edu.ve)