



Plan de Estudios de  
Concentraciones Menores  
(Minors) UCAB

Secretaría -Dirección de Gestión Estudiantil

**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela Ingeniería en Telecomunicaciones**  
**Redes Telemáticas de Datos**  
**Caracas - Guayana**

***Concentraciones Menores (Minors) en:***  
***Redes en Telemática de Datos***

**Fundamentación:** En el sector de las telecomunicaciones, existe un área fundamental que corresponde al envío de datos. Esta área es compartida por las escuelas de Ingeniería Informática y por la Escuela de Ingeniería en Telecomunicaciones. La Renovación Curricular ocurrida en el transcurso del año pasado en la carrera de Ingeniería Informática introdujo nuevos elementos de conocimiento en el área de la informática y para ello, algunas de sus líneas se simplificaron reduciendo su alcance. Una de estas líneas es la línea telemática. Es por ello que, la escuela de Ingeniería en Telecomunicaciones considera que, la creación de un MINOR en Redes Telemáticas de datos, en este momento, es una opción para aquellos estudiantes de Ingeniería Informática y de otras carreras, interesados en el tema.

Aunque la escuela de Ingeniería en Telecomunicaciones se encuentra en Caracas, este programa pudiera ser dictado en Guayana: las clases teóricas en formato virtual síncrono y las materias de prácticas en los laboratorios de ingeniería informática en Guayana, con los profesores de Guayana.

Así mismo, algunas academias y programas fuera de la UCAB están teniendo problemas para realizar programas en este campo, por lo que este MINOR se presenta como una opción para los estudiantes de esta área.

**Perfil de ingreso:** Para cursar este programa el aspirante debe tener nociones básicas o generales en electrónica, así como tener habilidad para trabajar en equipo y colaborativamente, tener la destreza de no resistirse al cambio, sino ser proactivo al mismo.

**Requisitos de ingreso:** elementos indicados en el artículo 5° del Reglamento de Concentraciones Menores (MINORS) de la UCAB.

**Perfil de Egreso:** El egresado del programa MINOR en Redes Telemáticas de Datos será un profesional ucabista competente para el diseño, operación, evaluación y gestión de redes telemáticas, comprometido con el aprendizaje permanente y el trabajo en equipos colaborativos, actuando con principios y valores éticos al servicio de la comunidad.

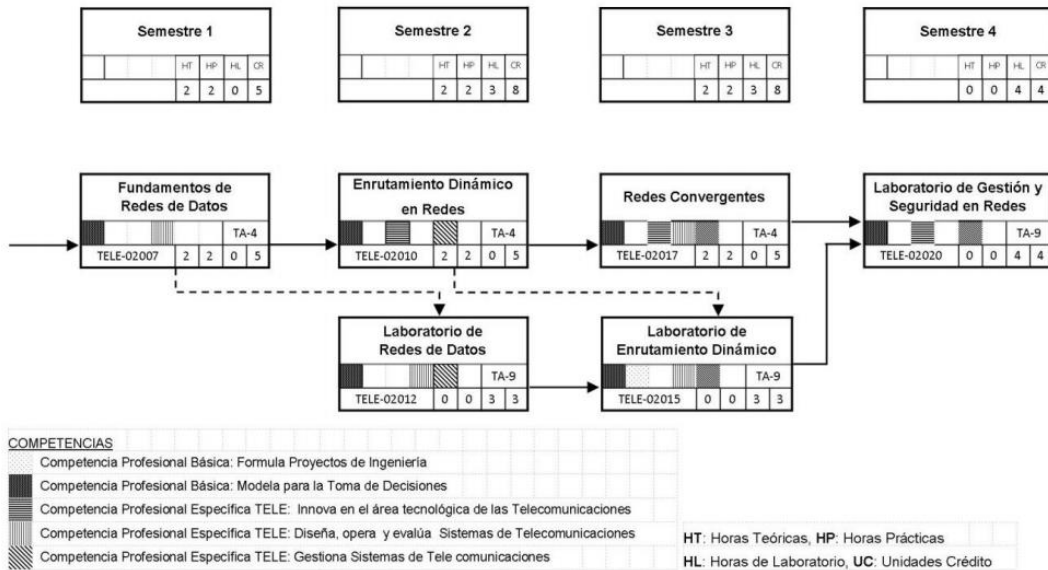
**Plan de estudios:** El Plan de estudios del MINOR en Redes Telemáticas de Datos está orientado a una formación teórico práctica de los participantes: está conformado por tres materias teóricas, con un total de 15 UC y tres materias prácticas con un total de 10UC, para un total de 25 UC. En la figura 1 se presenta un esquema del MINOR.

# Facultad de Ingeniería

## Escuela Ingeniería en Telecomunicaciones

### Redes Telemáticas de Datos

#### Caracas - Guayana



El puntaje indicado desde las materias teóricas a los laboratorios de Redes de Datos y Laboratorio de Enrutamiento Dinámico permite al estudiante, si lo desea, cursar simultáneamente el laboratorio y la materia teórica respectiva.

En la siguiente tabla se describe el plan de estudios y se detalla sus atributos

INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES - Minor: Redes Telemáticas de Datos (aprobado CU 07/05/2024) Vigente a partir del Semestre septiembre 2024 / enero 2025																		
Régimen		Semestral																
Sede		UCAB Montalbán, UCAB Guayana																
Cód. Materia	Nº de Curso	Asignatura	HAD			Total HAD	Pr	HTI	TH	UC	Eval	Mod.	Tax.	Pre-Req.	Mat. Inst.	Mat. Inter.	Mat. Intra.	Común Algunas escuelas
			HT	HP	HL													
TELE	02007	Fundamentos de Redes de Datos	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Electrónica Digital				Ing. Informática
TELE	02010	Enrutamiento Dinámico en Redes	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-9	Fundamentos de Redes de Datos				
TELE	02012	Laboratorio de Redes de Datos	0	0	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	Correquisito Fundamentos de Redes de Datos				
TELE	02015	Laboratorio de Enrutamiento Dinámico en Redes	0	0	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	Correquisito Enrutamiento Dinámico en Redes + Laboratorio de Redes de Datos				
TELE	02017	Redes Convergentes	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Enrutamiento Dinámico en Redes				
<b>OCTAVO SEMESTRE</b>																		
TELE	02020	Laboratorio de Gestión y Seguridad en Redes	0	0	4	4	0	4	8	4	C	PRE	TA-9	Redes Convergentes + Laboratorio de Enrutamiento Dinámico				

**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela Ingeniería en Telecomunicaciones**  
**Redes Telemáticas de Datos**  
**Caracas - Guayana**

**Competencias a Desarrollar**

<b>ASIGNATURA</b>	<b>COMPETENCIAS A DESARROLLAR</b>
Fundamentos de Redes de Datos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Modela para la Toma de Decisiones</li><li>• Diseña, Opera y Evalúa Sistemas de Telecomunicaciones</li></ul>
Enrutamiento Dinámico	<ul style="list-style-type: none"><li>• Modela para la Toma de Decisiones</li><li>• Innova en el área Tecnológica de las Telecomunicaciones</li><li>• Gestiona Sistemas de Telecomunicaciones</li></ul>
Laboratorio de Redes de Datos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Modela para la Toma de Decisiones</li><li>• Diseña, Opera y Evalúa Sistemas de Telecomunicaciones</li></ul>
Redes Convergentes	<ul style="list-style-type: none"><li>• Modela para la Toma de Decisiones</li><li>• Innova en el área Tecnológica de las Telecomunicaciones</li><li>• Diseña, Opera y Evalúa Sistemas de Telecomunicaciones</li><li>• Gestiona Sistemas de Telecomunicaciones</li></ul>
Laboratorio de Enrutamiento Dinámico	<ul style="list-style-type: none"><li>• Modela para la Toma de Decisiones</li><li>• Formula Proyectos de Ingeniería</li><li>• Diseña, Opera y Evalúa Sistemas de Telecomunicaciones</li><li>• Gestiona Sistemas de Telecomunicaciones</li></ul>
Laboratorio de gestión y Seguridad en Redes	<ul style="list-style-type: none"><li>• Modela para la Toma de Decisiones</li><li>• Innova en el área Tecnológica de las Telecomunicaciones</li><li>• Gestiona Sistemas de Telecomunicaciones</li></ul>



**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela Ingeniería en Telecomunicaciones**  
**Redes Telemáticas de Datos**  
**Caracas - Guayana**

***Concentraciones Menores (Minors) en:***

***Redes en Telemática de Datos***

•**Requisitos de ingreso:** Los contemplados en el Reglamento.  
<https://rrii.ucab.edu.ve/wp-content/uploads/sites/12/2020/02/5.13-Reglamento-de-Concentraciones-Menores-Minors.pdf>

•**Universidad Católica Andrés Bello**