

**NOMBRE DEL PROGRAMA**

DIPLOMADO EN TECNOLOGÍAS EN REDES DE NUEVA GENERACIÓN Cuarta Versión

**FACULTAD O /Y UNIDAD DE POSTGRADO**

FACULTAD DE TECNOLOGÍA – CARRERA DE ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES

**DIPGIS**

Resolución Facultativa No.

284/2019

Resolución del H. C. U. No.

**OBJETIVO**

Profundizar y actualizar en los participantes la visión y las habilidades necesarias que les permitan un mejor desempeño para desarrollar puestos de liderazgo en los que se involucre la planificación, diseño, operación y mantenimiento de proyectos de telecomunicaciones en empresas proveedoras y usuarios de equipos y servicios de telecomunicaciones.

**TÍTULO Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA****DIPLOMADO EN TECNOLOGÍAS EN REDES DE NUEVA GENERACIÓN****PERFIL DE LOS POSTULANTES**

Para participar en el diplomado se debe contar con el grado académico de Licenciatura o Técnico Superior en electrónica, telecomunicaciones, informática, sistemas o áreas afines.

**PERFIL DEL POSTGRUADO**

- Realizar una relación de los sistemas de telecomunicaciones clásicos, las características de las comunicaciones Inalámbricas, los tipos de modulación digital clásica y avanzada y los sistemas de puesta a Tierra.
- Analizar sistemas distribuidos a través de sus desafíos, comprendiendo su arquitectura y los protocolos Cliente Servidor – Multicapa con comunicación y llamada a procesos remotos (RPC y RMI) y la seguridad respectiva.
- Realizar Investigación Científica Orientada a las Telecomunicaciones, desde la idea de investigación y planteamiento del problema, pasando por la realización de marco teórico, distintos tipos de investigación y a través de la hipótesis realizar un diseño experimental de investigación, el Muestreo y análisis probabilístico.
- En comunicaciones WAN explorar las características de administración básicas de tecnologías de transporte como ser: XDSL, RDSI, SDH, WI FI, WiMax, VoIP y VdolP.
- Realizar la configuración básica de Enrutadores para acceder a servicios que permitan identificar: Tablas de Ruta, NAT, Acceso WAN y Programación de routers CISCO.

**ORGANIZACIÓN DEL CURSO**

A cargo del Instituto de Investigaciones, Producción y Asistencia Técnica IIPAS – ELT, dependiente de la Carrera de electrónica y Telecomunicaciones.

**REQUISITOS DE ADMISIÓN**

Serán aceptados profesionales con grado académico de Licenciatura o Técnico Superior, así mismo deberá contar con título en Provisión Nacional o Académico.

**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

Publicación de la Convocatoria en un medio de prensa escrito:	Hasta	30/04/2020
Registro de postulantes:	Desde	11 /05 /2020
Inscripción:	Desde	25/05 /2020
Inscripción:	Hasta	05 /06 /2020
Inicio de estudios	Desde	08 /06 /2020
	Hasta	04/09 /2020

**DURACIÓN DEL PROGRAMA**

Cuatro (4) meses

**HORARIOS**

Lunes, martes jueves de 19: 00 a 21:00, sábados de 09:00 a 12:00

**NÚMERO DE PLAZAS**

40

**COSTO**

Costo Matricula: Bs.400.00 Bs/año  
 Costo Colegiatura: Bs.3.000.00  
 Modalidad de Pago: Inscripción 20%, el saldo en cuotas mensuales. Ing. José Arturo Marín Thames

**NOMBRE DEL COORDINADOR**

**MAYOR INFORMACION**

Dirección: Av. Arce No. 2299, piso 4 (Carrera de Electrónica y Telecomunicaciones – IPPAS -ELT)  
 Ingreso también por la Av. 6 de agosto piso 4  
 Telefono: 2612565, 2440764 int.107 .....  
 Pagina WEB: [eltumsa.com](http://eltumsa.com)  
 Watsap: 72590262

**PLAN DE ESTUDIOS**

ASIGNATURAS O MODULOS	NOMBRE Y APELLIDOS DE DOCENTES	CARGA HORARIA PRESENCIAL A	CARGA HORARIA NO PRESENCIAL B	HORAS ACADEMICAS A + B	CREDITOS (A + B) / 40
<b>PRIMER SEMESTRE (AÑO)</b>					
1. Modulo I, Servicios e Implementación de la Tecnología WISP	M.Sc. Aldo Carlo Méndez Burgoa	40	110	150	3.75
2. Módulo II, Televisión digital Terrestre ISDB- T	M.Sc.. Cesar Fernando Lozano Mantilla	50	150	200	5
3. Módulo III, Cambio Tecnológico y convergencia en el Despliegue de la NGNs	M.Sc. Erika Marilyn Cruz Vela	50	100	150	3.75
4. Módulo IV, Redes de Banda Ancha y Calidad de Servicio	MBA Ing. Ramiro Vásquez Quiñones	50	100	150	3.75
5. Modulo V, Sistemas de Comunicaciones Celulares Emergentes	M.Sc. Ricardo Iván Gottret Rios	50	100	150	3.75
<b>TOTAL</b>		<b>240</b>	<b>560</b>	<b>800</b>	<b>20</b>