



TECNICO DE CELULARES

TECNICO DE CELULARES: El Instituto Sudamericano de Informática I.S.I. ha desarrollado este curso dirigido a jóvenes y adultos con interés en capacitarse en esta especialidad, mediante un equipo de profesionales y técnicos especializados en el país y en el exterior. La orientación práctica del curso permite desarrollar habilidades para: Reparar las fallas detectadas en el diagnóstico de tal manera que el egresado tiene la posibilidad de incorporarse al campo laboral ya sea en relación de dependencia o en forma independiente. A través de una asimilación teórico práctico progresivo se introduce al alumno en el conocimiento y manejo de técnicas que le permiten diagnosticar y reparar fallas en Equipos de celulares de distintas tecnologías y marcas.

| MODULOS | CONTENIDO PROGRAMÁTICO | HORAS |
|---|---|--------------|
| Espectro y Modelos de Propagación de RF. | <ul style="list-style-type: none"> • Necesidad de espectro y distintos usos del mismo. • Modelos de propagación más usados. • Software de predicción. Mediciones. • Tipos de antenas. Radiaciones no ionizantes • Cambio del circuito integrado controlador de RF (Transmisor) • Cambio o resoldado del Cristal secundario generadora de RF • Desbloqueo de Red • Flasheo | 48 Hs |
| Regulación | <ul style="list-style-type: none"> • Principales entes de regulación en Paraguay y su vinculación con la región. | |
| Sistemas de 1ª y 2ª Generación | <ul style="list-style-type: none"> • AMPS- TDMA: Interface de radio. Núcleo de red, Plataformas de servicios. • GSM: Interface de radio. • Núcleo de red, • Plataformas de servicios. CDMA: Interface de radio. Núcleo de red, Plataformas de servicios. Descripción, modelos de red, criterios de diseño, Dimensionamiento, ejemplos reales. Mediciones de performance, criterios. Terminales. Funcionalidades, modelos, gama, accesorios. | |
| Sistemas de 2.5 Generación. | <ul style="list-style-type: none"> • GPRS: Interface de radio. Agregado al núcleo de red. CDMA 1x: Interface de radio. Agregado al núcleo de red. BREW: Descripción modelos, modelos de red, criterios de diseño, dimensionamiento, ejemplos reales. Mediciones de performance, criterios. | |



| MODULOS | CONTENIDO PROGRAMÁTICO | HORAS |
|--|--|-------|
| Sistemas de 3ª Generación | <ul style="list-style-type: none">• UMTS: WCDMA. Descripción. | |
| Sistemas Adicionales al Celular | <ul style="list-style-type: none">• Bluetooth W- LAN. Descripción. | |
| Electrónica del Celular | <ul style="list-style-type: none">• Circuito eléctrico.• Circuitos activos y pasivos. | |
| Baterías de celulares La unidad de procesamiento central Memorias de celulares. | <ul style="list-style-type: none">• Clases de baterías.• Composición de baterías más comunes.• Baterías compatibles.• Tipos de Microprocesadores• Tipos de memorias.• Clasificación de las memorias | |
| El display Flex | <ul style="list-style-type: none">• Tipos, reemplazo de display• Los distintos tipos de Flex, reemplazo del mismo. | |
| Proyecto final | <ul style="list-style-type: none">• Diagnóstico de fallas más frecuentes en los aparatos celulares.• Utilización adecuada de las herramientas.• Prácticas para reemplazo de componentes. | |