

PROGRAMA ANALÍTICO

<u>Curso:</u>	Reparación de Celulares, Smartphone y Tablet
<u>Plan de estudio:</u>	2018
<u>Dictado:</u>	5 meses
<u>Carga Horaria:</u>	3 Horas Semanales (90 horas cátedra)

DETALLES DEL PROGRAMA ANALÍTICO

Fundamentación de la Asignatura:

Desarrollamos una serie de capítulos en los cuales podrás aprender todo lo necesario para poder iniciar en este campo de la Telefonía Celular. Este curso no requiere requisitos previos ya que nuestro programa apunta a un Sistema desde CERO, te explicaremos todo lo necesario que debes saber antes de proceder a desarmar el primer teléfono. Solo requieres de ganas de aprender e invertir un poco de tiempo para ello. Y si ya tienes experiencia en esto, podrás ampliar tus conocimientos ya que desarrollamos diferentes TIPS desde lo más simple a lo más complejo de una falla.

Formar al alumno en la disciplinas del conocimientos sobre equipos Celulares y Smartphone, las cuales forman parte del tronco integrador de un amplio desarrollo a la hora de la reparación de los mismos.

Se debe tener muy en cuenta que para poder realizar una reparación optima hay que establecer una línea de conducta o forma de trabajo estructurada, desde que se recibe el equipo hasta que se entrega al cliente.

Objetivos:

Formar Técnicos capacitados en las áreas más sobresalientes del mercado laboral de la telefonía móvil logrando dominar técnicas de trabajo con la computadora para cambiar la programación de celulares y ampliar sus prestaciones, liberar equipos para las compañías telefónicas y realizar test de funcionamiento. Métodos avanzados de soldadura superficial para cambiar componentes en la placa, reparar equipos mojados y por último la búsqueda de información técnica junto a un entrenamiento de cómo manejarse ante clientes y la organización de un taller o negocio.

TEMARIO DEL CURSO

1. **INTRODUCCIÓN:**

Presentación y finalidad del curso. Las herramientas y materiales específicos. Manejo y utilización. Introducción a la soldadura.

2. **ELECTRONICA BASICA:**

Electrónica básica aplicada a celulares usando Instrumentos de medición. Identificación de componentes en placas.

3. **DIAGNOSTICO DE FALLAS:**

Armado y desarme de equipos. Diagnostico de fallas en equipos de baja, media y alta gama. Las reparaciones más comunes. Equipos mojados.

4. **CAMBIO DE COMPONENTES:**

Armado y desarme de equipos. Cambios de flexibles. Cambios de display/LCD Cambio de táctil/touch. Cambios de pin de carga con flexibles. Cambios de baterías internas.

5. **REPARACIONES EN PLACAS:**

Ejercicios practica soldadura con estación de soldado. Soldado de componentes y conectores de carga.

6. **FALLAS DE SEÑAL:**

Fallas de señal. Cristales de sim. Reemplazo de botones de todo tipo.

7. **FALLA DE CARGA:**

Detectar fallas de carga. Problemas en cristales de carga. Conectores de carga. Como realizar puentes y reparar pistas dañadas.

8. **FALLAS DE AUDIO:**

Problemas de parlantes. Falla en auricular. Cambio de componentes.
Problemas de micrófonos digital y analógico.

9. **FALLAS DE VIBRADOR:**

Reconocimiento de vibrador. Cambio de parte. Mantenimiento de la misma.

10. **FALLAS DE PULSADOR:**

Reconocimiento de pulsadores. Mantenimiento de pulsadores. Cambio de pulsadores (encendido, volumen +, volumen -, bloqueos).

11. **CELULARES IRREPARABLES:**

Como llegar a la conclusión de que un celular es irreparable. Saber las fallas previas.

12. **SOFTWARE Y SUS PRICIPALES FALLAS:**

Fallas típicas de software. Software con conexión a PC. Problemas de código de inicio. Equipos Tildados.

13. **SOFTWARE COMPLEJO:**

Flasheo, actualización y desbloqueo (todas las técnicas son legales).
Conocimientos y manejo de cajas de servicio (Box).

14. **PRACTICA:**

Practica general de lo aprendido. Repaso de técnicas de soldaduras.
Diagnosticar equipos a reparar. Muestra de la reparación.

15. **CLASES DE REPASO:**

Repaso de conocimientos técnicos. Los alumnos podrán traer equipos para reparar. Ficha Técnica.

16. **REEMPLAZO GORILLA GLASS:**

Técnicas, mantenimientos y cuidados preventivos. Cambio de cristal (Gorilla Glass). Uso de gel UV.

17. **INTRODUCCIÓN A TABLET:**

Funcionamiento. Reconocimiento de partes. Armado y desarmado. Diagnosticar fallas. Cambio de Display/LCD Cambio de Táctil/touch.

18. **REPARACIÓN DE TABLET:**

Reparación de pines de carga. Reconstrucción de pistas dañadas. Cambio de parlantes. Testeo en general.

19. **REPARACIÓN DE TABLET (SOFTWARE):**

Resolver problemas con fallas de software. Reparar problemas de patrón. Actualización de programas. Recomendaciones para efectuar un buen trabajo.

20. **EVALUACIÓN:**

Evaluación de lo aprendido en el curso mediante practica sobre equipos reales y examen teórico Múltiple Choice.

NOTA: Los alumnos podrán traer a la clase equipos para reparar con autorización previa del profesor sin tener que cumplir un plazo de entrega del mismo. Se tomara las máximas precauciones a la hora de la reparación. Cada alumno será responsable del manejo y la utilización del dispositivo.

COMPOSICION DEL CURSO:

El curso tiene una duración de 5 meses, que consta de 20 clases con evaluación incluida. Cada clase es semanal de 3 horas de duración. Las mismas pueden ser tanto teóricas como practicas, dependiendo del temario abordado.

Se brindaran videos ilustrativos y material digitalizado con los diferentes temas necesarios, prácticas sobre elementos y placas reales.

DESTINATARIOS DEL CURSO:

Este curso está destinado a cualquier persona con o sin conocimientos previos en celulares. Se estima un total de 15 alumnos los cuales trabajaran en equipos o en forma individual dependiendo la tarea asignada por el profesor con los materiales necesarios otorgados por el instituto.

FINALIDAD DEL CURSO:

El objetivo del curso es formar técnicos en reparación de celulares, smartphones y tablet. De tal forma que adquieran la precaución que con lleva el manejo de un dispositivo ajeno. Los conocimientos básicos para desenvolverse ante clientes y la organización de un taller o negocio.

El éxito y el conocimiento de cada técnico dependerán de si mismo. No solo quedándose con las técnicas aprendida al finalizar el curso, si no que la actualización permanente les brindara el crecimiento diario.