



## FORMATO PARA LA FORMULACIÓN DE PROYECTOS

### 1. INFORMACIÓN BÁSICA

<b>Municipio</b>	<b>Caldas</b>	<b>Departamento</b>	<b>Antioquia</b>
<b>Institución Educativa</b>	<b>Federico Ángel</b>		
<b>Código COMPARTEL</b>	<b>10080</b>		

INFORMACIÓN PROMOTOR	
<b>Nombre</b>	<b>Mónica R Mazo Villalobos</b>
<b>Celular</b>	<b>3125967993</b>
<b>Dirección</b>	<b>Cr. 9 N° 7 – 58 Carrera La Pradera</b>

INFORMACIÓN GRUPO DE INTERÉS	
<b>Nombre Grupo</b>	<b>Grupo de Egresados de la Institución Federico Ángel</b>
<b>Nombre del Líder del Grupo</b>	<b>Sol Beatriz Vásquez</b>
<b>Celular</b>	<b>3124567890</b>
<b>Dirección</b>	<b>Institución Educativa Federico Ángel</b>

TIPO DE GRUPO DE INTERÉS			
Organización Juvenil		Junta de Acción Comunal	x
Organización Religiosa		Organización Deportiva	
Cabildo o Resguardo indígena		Organizaciones de Orden Oficial	
Grupo o Empresa de Productores o Campesinos		Organización Sin Ánimo de Lucro	
Cooperativa		Organización Cultural	
Asociación de Profesionales		Otro	
¿Cuál?: Gremios del sector turístico local			

### DESCRIBA COMO UTILIZARÁ LAS TIC EN LA FORMULACIÓN DEL PROYECTO:

A principio de año se vio la necesidad de darle una oportunidad laboral y de adquirir económicamente algún recurso para los estudiantes recién egresados, por ello se motivaron 10 estudiantes a realizar el curso de mantenimiento y reparación de computadores, con el apoyo del telecentro se capacitaron y se convirtió en un centro de encuentro y generación de empleo. Por medio de las tic se logro hacer una investigación y recolección de datos que nos permitió tener una herramienta para la elaboración del proyecto, además que las tic sirven como soporte para la capacitación de estas 10 personas por que se brinda una mayor capacidad de trabajo colectivo, facilita la creación y conocimiento de los temas que se quieren desarrollar, también la tic se pueden utilizar como un medio de información y divulgación para el desarrollo de la capacitación.



## 2. INFORMACIÓN DEL PROYECTO

### NOMBRE DEL PROYECTO:

Capacitación Reparación y mantenimiento de computadores

### A QUÉ INICIATIVA DESARROLLO LOCAL ESTÁ VICULADO EL PROYECTO:

Esta iniciativa contribuye a la capacitación de un grupo de personas en reparación y mantenimiento de computadores.

### OBJETIVOS GENERAL Y ESPECIFICOS:

#### OBJETIVOS GENERALES

Lo que se pretende con esta capacitación es brindarles a los estudiantes la oportunidad de aprender y desarrollar los conocimientos adquiridos en la reparación y mantenimiento de computadores para que ingresen al mercado laboral.

#### OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Preparar a 10 jóvenes recién egresados para generar empleo y oportunidad de trabajo.
- Proporcionar oportunidades para el continuo desarrollo personal y en el ámbito profesional para el buen desempeño de sus actividades.
- Prepararlos de una manera adecuada y concreta en la reparación y mantenimiento de los computadores.
- Con estas capacitaciones lo que se pretende es que estos 10 alumnos adquieran la experiencia que necesita para que empiece su colocación inmediata en el mercado laboral como técnico en reparación y mantenimiento de computadores.

### DESCRIPCION DEL PROBLEMA:

El curso de mantenimiento de computadores dará competencias al estudiante para diagnosticar y encontrar soluciones eficaces ante los diversos problemas que se presentan en los PCS, así mismo el estudiante podrá dar un mantenimiento preventivo a cualquier PC, con las capacitaciones el estudiante



podrá ingresar de manera fácil a la vida laboral adquiriendo los conocimientos adecuados para desarrollar la actividad acorde a sus conocimientos.

Lo que se pretende con la capacitación es enseñar el oficio de reparación y mantenimiento de computadores a jóvenes que son egresados y no han tenido la oportunidad de vincularse laboralmente.

#### **APROXIMACIÓN A LA SOLUCIÓN:**

El curso de mantenimiento de computadores dará competencias al estudiante para diagnosticar y encontrar soluciones eficaces ante los diversos problemas que se presentan en los PCS, así mismo el estudiante podrá dar un mantenimiento preventivo a cualquier PC, y podrá vincularse de una manera más efectiva a la vida laboral.

#### **JUSTIFICACION DEL PROYECTO (Fortalecimiento de Capacidades individuales y sociales de la población, fortalecimiento del sector productivo y cómo mejora las condiciones de vida a través del aprovechamiento de las TIC):**

La capacitación en reparación y mantenimiento de los computadores les dará una mayor herramienta de apoyo para salir al mercado y tener una mayor facilidad de vinculación a la vida laboral, es por esto que las tic mejoran las condiciones de vida de cualquier persona que las implemente ya que permiten desarrollar el proyecto de una manera más ágil y efectiva utilizándolas como medio de investigación y divulgación para el desarrollo del mismo. Esto no solo ayudara a las personas con las que se trabajara en la capacitación sino a la comunidad en general que buscan generar empleo y oportunidades de trabajo.

#### **POBLACION OBJETIVO:**

A todas aquellas personas que deseen profundizar en sus conocimientos o requieran adquirirlos y que deseen entrar de manera eficaz a la vida laboral.

#### **ACTIVIDADES A DESARROLLAR:**

- Las clases serán presénciales y se trabajara con ayudas audiovisuales como video beam y retroproyectores.





- Los ejemplos se realizan con base en casos reales.
- Se realizaran practicas con equipos

**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:** (Definir la Actividad, el responsable de la actividad, la fecha de inicio, la fecha de terminación, y consignar todas las observaciones que se tuvieron en el desarrollo del proyecto.)

Actividad	Fecha de inicio	Fecha de Terminación	Responsable
Primera Capacitación	Noviembre 2010	Noviembre 2010	Sol Beatriz Vásquez
Segunda capacitación	Diciembre 2010	Diciembre 2010	Sol Beatriz Vásquez
Tercera Capacitación	Enero 2011	Enero 2011	Sol Beatriz Vásquez
Cuarta Capacitación	Febrero 2011	Febrero 2011	Sol Beatriz Vásquez
Quinta Capacitación	Marzo 2011	Marzo 2011	Sol Beatriz Vásquez
Sexta Capacitación	Abril 2011	Abril 2011	Sol Beatriz Vásquez
Séptima Capacitación	Mayo 2011	Mayo 2011	Sol Beatriz Vásquez

**NOTA:** Especifique las actividades que involucren las TIC en el proyecto (Diseño de pagina Web, Selección de Docentes, entre otros)

**REQUERIMIENTOS**(Presentar claridad respecto las cantidades y especificaciones técnicas de los equipos, herramientas, e instalaciones requeridas para producir el bien o el servicio)

#### **Modulo I: Fundamentación.**

- Historia de los computadores
- Funcionamiento del PC
- Conceptos
- Sistema operativo
- Interrupciones
- DMA
- Dispositivos I/O
- BIOS



- Puertos: Seriales, USB, Paralelos

## **Modulo II: MAINBOARDS**

- BIOS.
- Tipos de BIOS.
- CHIP SET.
- Sockets de Procesadores.
- Configuración Setup.
- Slots y Configuración de Frecuencias de Voltajes.

## **Modulo III: PROCESADORES**

- Tipos de procesadores.
- Características principales.
- Arquitectura.

## **Modulo IV: Tipos de Buses del Sistema.**

- ISA.
- PCI.
- MICROCHANNEL.
- VESA LOCAL BUS.
- EISA.

## **Modulo V: MEMORIAS**

- Tipos de memoria.
- Características principales.
- Configuración y compatibilidad

## **Modulo VI**

- Unidades de Drive.
- Discos duros.
- Unidades de CD.
- Unidades de CD W y CD RW.
- Unidades DVD.
- Unidades ZIP.
- Unidades de cinta.
- Otras unidades de almacenamiento masivo.



## Modulo VII

### DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FALLAS COMUNES

- Pasos iniciales.
- Fallas de disco duro.
- Fallas de memoria.
- Fallas de video.
- Fallas de main board.
- Daños en teclados.
- Daños en Mouse virus informáticos.

### HERRAMIENTAS DE DIAGNOSTICO Y RECUPERACION

- Disk manager.

### INSTALACION Y CORRECCIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO

- Partición del disco duro
- Configuración de dispositivos.

### ENSAMBLAJE Y PUESTA EN OPERACION DE PCs

**FISICOS:** (Son los bienes y servicios necesarios para producir y/o generar el servicio con el proyecto, se deben cuantificar y describir)

#### Sala del NTLC

**FINANCIEROS:** (Son los recursos económicos, para ejecutar el proyecto, es la cuantificación de los recursos físicos. Cálculo de costos. Se deben tener en cuenta costos de inversión como de operación)

**Nota:** Este proyecto se suscribirá en el banco de programa de inversión pública de la alcaldía municipal.

**Si se pagara por el curso en una institución particular serian 350.000 pesos por estudiante es decir para 10 estudiantes son \$ 3.500.000, los cuales no se cobraron.**

**HUMANOS:** (Mano de Obra requerida para el desarrollo del proyecto, profesión, experiencia)

Sol Beatriz Vásquez fue la instructora



### **PRESUPUESTO**

Con base en la información anterior, construya de coherentemente el presupuesto del proyecto. Puede adjuntar una columna con observaciones.

<b>Actividad 1</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
Para el Curso de mantenimiento de computadores se contemplan Siete módulos detallados anteriormente a 10 estudiantes	70	50000	3500000
		<b>TOTAL</b>	<b>3500000</b>

### **PORTAL DE LIBRE ACCESO AL CUAL EL PROYECTO SE ENCUENTRA VINCULADO:**

Este proyecto puedes ser consultado en el portal de libre acceso denominado: Telecentros Compartel Región 2, Siguiendo el link: - <http://telecentrocompartel2.wordpress.com/>

---

**UNIÒN TEMPORAL ACCESO AL S@BER**  
**CALLE 12 No. 8-55 TELEFAX (1) 3343886**  
**BOGOTÁ- COLOMBIA**  
**E-mail: [accesoalsaberr2@gmail.com](mailto:accesoalsaberr2@gmail.com)**