

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
Secretaría de Extensión Social y Cultural

Cursos de Formación y Capacitación Laboral

MONTAJE y MANTENIMIENTO DE PC

2019

1. DENOMINACION DE LA PROPUESTA:

MONTAJE y MANTENIMIENTO DE PC

Modalidad: cuatrimestral

Días de cursado: lunes y miércoles o martes y jueves de 19.15 a 21.20

Arancelado

2. DESTINATARIOS

El curso está dirigido a todas aquellas personas interesadas en capacitarse para poder realizar trabajos de **Montaje y Mantenimiento de PC** Se requiere que el aspirante sea mayor de 16 años y tenga los estudios primarios completos.

3. ALCANCE DE LA PROPUESTA

El alumno egresado del curso de **MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE PC** está capacitado para prestar servicios profesionales en viviendas, comercios, etc. Está en condiciones de realizar verificaciones, armar e instalar, reparar distintos tipos de **equipos** aplicando en todos los casos las normas de seguridad e higiene vigentes. Tiene capacidad para operar con autonomía profesional en los procesos constructivos mencionados; calcular materiales, herramientas e insumos para realizar las tareas encomendadas. Está en condiciones de tomar decisiones en situaciones simples y de resolver problemas rutinarios. Posee responsabilidad sobre su propio aprendizaje y trabajo.

Propuesta	Duración	Carga Horaria
MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE PC	16 Semanas	64 Horasreloj

4. JUSTIFICACION DEL PROYECTO

Debido al incremento de la demanda de personal capacitado, se piensa en la presente propuesta como alternativa para satisfacer la misma, posibilitando al cursante trabajar en relación de dependencia, en forma independiente y posibilita aquellos que quieran capacitarse como una especialización práctica.

Por todo lo antes mencionado creemos que es importante contar con una capacitación destinada a cubrir necesidades de personas con distintas capacidades que buscan formarse para insertarse en el mercado de trabajo, mejorando con esto sus posibilidades de inclusión social.

5. OBJETIVOS

5.1. Generales

- Reconocer los distintos materiales, sus propiedades, su forma de clasificación y selección, que les permita evaluar su uso más apropiado de acuerdo al trabajo a realizar.
- Adquirir habilidades, destreza manual para la aplicación de distintas técnicas acorde al trabajo a realizar.
- Prever riesgos potenciales y poner en práctica todas las normas de seguridad e higiene laboral en el transcurso de las actividades del taller.

5.2. Objetivos Específicos.

- Incremente sus capacidades para el trabajo en grupo y la distribución de tareas y responsabilidades.
- Incremente sus destrezas para la transmisión oral y escrita de conocimientos científicos y tecnológicos.
- Desarrolle su capacidad de análisis aplicando diversas estrategias para resolución de problemas.
- Incremente sus destrezas para aprender de forma independiente.
- Realice trabajos experimentales que reflejen situaciones reales típicas.
- Establezca contacto con publicaciones y sitios pertinentes, pudiendo analizarlas, reproducirlas y criticarlas.
- Utilice correctamente la terminología técnica del área.
- Inicie, aplique e incremente sus conocimientos de inglés técnico.

6. CONTENIDOS Generales.

Programa analítico:

7. 1- Montaje de Computadoras:

Teoría: 12 hs.

La Computadora Personal, sus elementos constitutivos. Dispositivos externos e internos. Conectividad, conectores e interfaces. Configuración por hardware. El manual de la placa madre. Encendido y POST. La BIOS y el Set Up. El disco rígido I

Prácticas: 24 hs.

Reconocimiento de partes. Conexión y desconexión. Identificación en contexto. Normas de cuidado. Reconocimiento de etapas en armado y desmantelamiento. Procesos lógicos a partir de la secuencia de arranque. Inicialización del disco.

7.2 - Instalación de Sistema Operativo:

Teoría: 12 hs.

El disco como unidad lógica. Particiones y Boot. Nociones de ejecución de programas. Concepto de proceso. Asignaciones de memoria. Los recursos compartidos. Drivers de dispositivos. Configuración. Entornos gráficos y de consola.

Prácticas 24 hs.

Partición del disco. El disco de arranque. El proceso de instalación. La administración de dispositivos. Configuración por software, en modo gráfico y en modo de comandos. Instalación de aplicación típica. Parámetros de rendimiento.

7. CRITERIOS DE EVALUACION, ESCALA Y CONDICIONES DE APROBACION.

8.1 Criterios:

Se valorará la participación en clase, en la resolución de TP.-

Se valorará el cumplimiento de los TP en los plazos establecidos.-

Se valorará el trabajo grupal e individual en el taller en la delimitación y solución de problemas presentados.

8.2 Escala según RESOLUCIÓN C.S. U.N.L. Nº: 223/06:

Nota (*)	Valoración
De 1 a 5	Insuficiente
6	Suficiente
7	Bueno
8	Muy Bueno
9	Distinguido
10	Excelente

* Con Nota de 1 a 5 el alumno no aprueba.

8.3 Condiciones de Aprobación:

La condición de **Regularidad** de los cursantes se acredita con un 80 % de asistencias.

:

8. ESTRUCTURA DEL CURSO

Propuesta	MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE PC
Cupo	20 Alumnos
Duración Curso	1 Cuatrimestre - 16 semanas
Días y detalle del cursado	LUN y MIE de 19.15 a 21.20hs. Teoría Y Práctica: 3hs. 1 Docente O MAR y JUE de 19.15 a 21.20hs. Teoría y Práctica : 3hs. 1 Docentes
Horas cátedras de cursado	6 horas semanales

Horas cátedras Docente designadas al curso	12 horas semanales
---	--------------------

9. MATERIALES

10.1 Deestudio

- Material impreso: apuntes realizados por el docente.
- Material Digital.
- Se tomarán apuntes de clase y se solicitarán tareas de búsquedas en Internet.
- Se proveerán a los alumnos guías de trabajos prácticos

10.2 Prácticos

- Los alumnos realizarán trabajos prácticos aplicando distintas técnicas en el transcurso del programa.

10. RECURSOS

- Taller: **MONTAJE y MANTENIMIENTO DE PC**
- Técnicos: Para la realización de los trabajos prácticos, los alumnos necesitarán, herramientas adecuadas para cada trabajo (armado y desarmado), como por ejemplo: destornilladores distintas medidas y tipos de puntas, cinta aisladora, pinzas universales, alicates, pinzas de identificar terminales, terminales, , herramientas de medición, distintos tipos y medidas de conductores eléctricos, tableros, instrumentos de medición, en donde podemos mencionar, amperímetros y voltímetros,.
- Materiales: Apuntes de cátedra. Tablas de fabricantes. Software producidos por los fabricantes. Catálogos con el contenido de diagramas y circuitos.

11. PLANIFICACIÓN

OBJETIVOS ESPECIFICOS	CALENDARIO	CONTENIDOS DESAGREGADOS	ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA	RECURSOS DIDACTICOS	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE EVALUACION
	Semana 1					
	Semana 2					
	Semana 3					
	Semana 4					
	Semana 5					
	Semana 6					
	Semana 7:					
	Semana 8					
	Semana 9					
	Semana 10					
	Semana 11					

	Semana 12					
	Semana 13					
	Semana 14					
	Semana 15					
	Semana 16	Revisión contenidos 1° Cuatrimestre				

Antecedentes:

OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS NECESARIOS PARA CUMPLIMENTAR LOS OBJETIVOS INDICADOS CON BIBLIOGRAFÍA UTILIZADA	CONTENIDOS DESAGREGADOS	ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA	RECURSOS DIDACTICOS	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE EVALUACION
<p>Que el alumno: Obtenga conocimientos generales acerca de la computadora y su importancia, a fin de mantenerse actualizado con las tecnologías que existen y se seguirán desarrollando.</p> <p>Adquiera las herramientas necesarias para el análisis de problemas y la implementación de estrategias de soluciones.</p> <p>Maneje una metodología</p>	<p>Semana 1-4: MONTAJE DE COMPUTADORA</p> <p>Semana 5: Evaluación</p> <p>Semana 6-9: INSTALACION DE SISTEMA OPERATIVO</p> <p>Semana 10: Evaluación</p> <p>Semana 11-14: CONFIGURACION DE RED DOMESTICA</p> <p>Semana 15: Evaluación</p> <p>Semana 16 Recuperatorio con</p>	<p>MONTAJE DE COMPUTADORA</p> <p>TEORIA</p> <p>La computadora personal, sus elementos constitutivos. Dispositivos externos e internos. Conectividad, conectores e interfaces. Configuración por hardware. El manual de la placa madre. Encendido y POST. La BIOS y el Set Up. El disco rígido I</p> <p>PRACTICA</p> <p>Reconocimiento de partes. Conexión y desconexión.</p>	<p>Clase expositiva y/o modalidad taller</p> <p>Trabajo Práctico</p> <p>Trabajo en taller</p> <p>Horario de consultas</p> <p>Foros en la web</p>	<p>Busquedase n Internet</p>	<p>análisis de casos, debates, ejercicios</p> <p>Búsqueda de bibliografía</p>	<p>Exámenes escritos y/o trabajos prácticos</p>

para la resolución de un problema técnico.	cierre de acta	<p>Identificación en contexto. Normas de cuidado. Reconocimiento de etapas en armado y desmantelamiento. Procesos lógicos a partir de la secuencia de arranque. Inicialización del disco.</p> <p>INSTALACION DE SISTEMA OPERATIVO:</p> <p>TEORIA</p> <p>El disco como unidad lógica. Particiones y Boot. Nociones de ejecución de programas. Concepto de proceso. Asignación de memoria. Los recursos compartidos. Drivers de dispositivos. Configuración. Entornos gráficos y de consola.</p> <p>PRACTICA</p> <p>Partición del disco. El disco de arranque. El proceso de instalación. La administración de dispositivos. Configuración por software, en modo gráfico y en modo comandos. Instalación de ampliación típica. Parámetros de rendimiento.</p> <p>CONFIGURACION DE RED DOMESTICA</p> <p>TEORIA</p> <p>El cableado de red. Normas. La placa de red y el concentrador. Pruebas de campo. El entorno de red. Protocolo de comunicaciones. Direccionamiento y</p>				
--	----------------	--	--	--	--	--

		<p>puertos. Servicios y recursos compartidos. Conexión a Internet y el navegador. El ruteador. Anfitriones DNS y DHCP</p> <p>PRACTICA</p> <p>Cableado de instalaciones. Diseño físico de red. Diseño lógico de red. Configuración TCP/IP</p>				
--	--	--	--	--	--	--