

ESCUELA: EEST9	DISTRITO: La Plata
Dirección: 1 n°691	AÑO Y DIVISIÓN: 7°1° GRUPO B
	FECHA:
Síntesis del <u>Proyecto Institucional</u>: <i>Nuestra escuela ofrece una Educación Secundaria Técnica que se cursa durante 7 años, tres de ciclo básico y 4 en tres orientaciones: Tecnicatura en informática personal y profesional, Tecnicatura en Programación y Tecnicatura en Multimedia.</i>	
Denominación de la Tecnicatura: TÉCNICO EN INFORMÁTICA PROFESIONAL Y PERSONAL	
Nombre del Espacio/Módulo a cubrir y carga horaria semanal	INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE REDES INFORMÁTICAS 4 MÓDULOS
Situación de revista	PROVISIONAL
Días y horarios de cursada:	MARTES Y VIERNES 17:35 A 19:35
Estructura Curricular y Contenidos del Espacio a cubrir:	Los mismos no se presentan como unidades temáticas para ser desarrolladas por el docente, sino como fundamentos para el logro de las capacidades profesionales mencionadas y de acuerdo al PI de la institución . Mantenimiento de redes informáticas: concepto, clasificación, documentación del proceso de mantenimiento. Protocolos de mantenimiento estandarizados. Instalación de redes: Cableado estructurado. Horizontal y vertical. Normas Internacionales: EIA/TIA 568B, Cables, Conectores y distancias. Conectorizado de Plug, Jack y Patcheras. Cableado Horizontal UTP Cat 5e, 6, 6a y fibra. Diferentes tipos de cables: UTP, STP, FTP, PIMF. Fibra óptica monomodo y multimodo. Reflexión. Refracción. Índice refractivo. Core/Cladding. Apertura numérica. Backbone Vertical. EIA/TIA 569B. Canalizaciones y espacios. Bandejas portacables. Recorridos. Criterios para ductos de datos y energía.Cálculo del tamaño de ductos. EIA/TIA 606A: Administración y rotulación. El estándar EIA/TIA 606A. EIA/TIA 607: Toma de tierra y anclaje. Necesidad de la puesta a tierra. Protección de las personas y del equipamiento. Definición de una resistencia de tierra. Instalación de una toma de tierra. Cálculo de resistencia. Jabalina vertical. EIA/TIA 942: Data Center. Cuarto de Telecomunicaciones. Criterios de diseño. Introducción al Decibel. Definición. Ganancia. Atenuación. Mediciones de cableado. Mapa

	de cableado. Longitud. Tiempo de propagación. Diferencia de retardo. Atenuación. Pérdida de retorno. Near End Crosstalk (NEXT), paradiafonía en el extremo cercano. FEXT paradiafonía en el extremo lejano. ACR (Atenuación Crosstalk Ratio). ELFEXT (Equal Level FEXT). Montaje de equipos: en laboratorio, en campo, pruebas parciales y totales, mediciones, certificaciones según las normas técnicas vigentes. Carga inicial de software: configuración, performance, licencias. Instalación, mantenimiento, configuración, personalización y administración de redes informáticas. Instalación, mantenimiento, configuración, personalización y administración de servidores de: correo, Web, ftp, bases de datos, etc. Integración de Sistemas. Virtualización. Nuevos productos tecnológicos del área. Análisis de costos. Presupuestos. Garantías. ORIENTACIONES DIDÁCTICAS - Prácticas con materiales acordes a las tareas. - Simulación de redes multipunto y punto a punto. - Manipulación de herramientas solicitadas por el mercado laboral actual - Mantenimiento y reparación de sistemas de red. - Análisis crítico de situaciones y problemáticas reales
<i>Impacto para la vinculación de la institución con el sector Socio productivo local:</i>	Finalizado el cursado de la materia los y las estudiantes deberán haber desarrollado las siguientes Capacidades: - Conocimientos actualizados sobre tipos de cables de altas velocidades. - Mantenimiento y manipulación de cables de alto flujo de datos. - Puesta en marcha de hardware de red especializado en infraestructuras amplias. - Mantenimiento de nodos de red. - Configuración de redes cableadas e inalámbricas. - Desarrollo de redes amplias y cortas distancias. - Visualización de tráfico de datos en tiempo real.
<i>Bibliografía específica:</i>	REGLAMENTO GRAL DE LAS INST. EDUC. DECRETO N°2299/11 MARCO EDUCATIVO INSTITUCIONAL RES. N°587/11 Y RES.N° 1480/12 AUSENTISMO ESCOLAR RES.N°736/12 RES.3828/09 TECNICATURA EN Informática Profesional y Personal Orientación en TECIP (Res. 302/12)

**CONTACTO PARA
CONSULTAS:**

CONTACTOS PARA ENTREVISTAS:
Vicedirector: Claudio Ferreyra
221-5028756

MAIL DE CONTACTO: eest9concursos@gmail.com

Se recuerda a los aspirantes que deben presentar:

- ✓ Proyecto Pedagógico (según la siguiente estructura)
 - a) Fundamentación pedagógica
 - b) Propuesta de elaboración de diagnóstico
 - c) Bloques temáticos atendiendo a:
 - 1. Contenidos
 - 2. Competencias Educativas
 - 3. Actividades del docente
 - 4. Actividades de los alumnos
 - 5. Instrumentos de Evaluación por Bloque Temático
 - 6. Tiempo (módulos y horarios) por cada Bloque Temático
 - 7. Criterios de Evaluación
 - 8. Bibliografía del docente
 - 9. Bibliografía obligatoria para el alumno
 - 10. Bibliografía de referencia para el alumno
- ✓ Curriculum Vitae incluyendo Títulos y Certificaciones y DNI.

Dicha Documentación deberá ser enviada al correo institucional del Establecimiento convocante en formato digital PDF escaneado y pasará a formar parte del legajo que acompañará a la planilla de inscripción.
eest9concursos@gmail.com

CONTACTO PARA CONSULTAS

- Vicedirector: Claudio Ferreyra 221-5028756
- MAIL DE CONTACTO: eest9concursos@gmail.com

IMPORTANTE

SE SUGIERE AL ASPIRANTE SOLICITAR ENTREVISTA CON INTEGRANTES DEL EQUIPO DE CONDUCCION, PARA SER ORIENTADO EN LOS CONTENIDOS Y DEMAS PAUTAS A TENER EN CUENTA EN LA PRESENTACIÓN DEL PROYECTO.