

# **TEMARIO PARA AGRUPAMIENTO NIVEL 1**

## **TECNICO DE SISTEMAS**

### **1. Desarrollo y Mantenimiento de Aplicaciones**

- Fundamentos de PHP
- Sintaxis básica y estructuras de control.
- Manejo de formularios, sesiones y validaciones.
- Conexión a bases de datos (PDO / MySQLi).

#### **Desarrollo Web (Frontend / Backend)**

- Interacción entre HTML, CSS, JavaScript y servidor.
- Consumo de APIs y servicios web (REST / JSON).
- Manejo de variables de entorno y configuración de aplicaciones.
- Estructuración básica de proyectos web.

#### **Control de Versiones**

- Uso de Git: clone, commit, push, pull.
- Manejo de ramas (branches) y resolución básica de conflictos.

#### **Mantenimiento y Soporte de Aplicativos**

- Lectura e interpretación de código existente.
- Detección, análisis y corrección de errores (debugging).
- Aplicación de mejoras menores (mantenimiento correctivo y evolutivo).
- Registro de incidencias y documentación técnica básica.

### **2. Operación y Gestión de Bases de Datos**

#### **Lenguaje SQL**

- Consultas de lectura (SELECT) con filtros, ordenamiento y joins.
- Operaciones de escritura (INSERT, UPDATE, DELETE).
- Subconsultas y consultas de complejidad media.

#### **Modelado y Estructura**

- Interpretación de esquemas de tablas.
- Relaciones entre entidades.
- Integridad referencial (claves primarias y foráneas).

#### **PL/SQL (nivel operativo)**

- Ejecución de scripts.
- Lectura y modificación básica de (Stored, Procedures)
- Triggers
- Identificación y corrección de errores simples.

#### **Gestión de Información**

- Extracción de datos para reportes.
- Validación de consistencia de datos.
- Aplicación de criterios de seguridad en operaciones de actualización.

### **3. Infraestructura, Redes y Servicios**

#### **Sistemas Operativos**

- Administración básica en Windows Server y Linux.
- Gestión de usuarios, permisos y servicios.

#### **Redes**

- Conocimientos en redes VPN, VLAN, LAN y WAN.
- Conceptos de IPv4 (direccionamiento y subredes básicas).

- Servicios (DNS; DHCP)
- Herramientas de diagnóstico (ping, tracert / traceroute).

### **Servicios Web**

- Funcionamiento básico de servidores web (Apache / Nginx).
- Verificación de disponibilidad de aplicaciones y APIs.
- Lectura básica de logs.

### **Virtualización**

- Conceptos generales.
- Uso básico de máquinas virtuales (inicio, detención, acceso).

## **4. Seguridad Operativa**

### **Buenas Prácticas de Seguridad**

- Gestión básica de accesos.
- Identificación de vulnerabilidades comunes.

### **Backups**

- Ejecución de copias de seguridad.
- Verificación de integridad y restauración básica.

### **Certificados Digitales**

- Conceptos de SSL/TLS.
- Validación de certificados en servicios web.

### **Nociones básicas**

- Fundamentos en arquitectura SPARC/X86.
- Fundamentos en programación Shell y comandos (scripts).
- Fundamentos en Administración DNS.
- Fundamentos en Administración LDAP/Active Directory.
- Fundamentos en Configuración y Administración PROXY
- Fundamentos en Configuración y Administración Servidores de Correo.
- Fundamentos en Administración CMS: (Wordpress, Drupal)
- Fundamentos en Administración Virtualización.WMWARE/VirtualBox
- Fundamentos en Administración Oracle, MySQL 5.x y SQLServer
- Fundamentos en Tunning de base de datos.
- Fundamentos en administración de equipos firewall Fortinet
- Conceptos fundamentales en administración de switches.

## **5. Marco Normativo y Organizacional**

### **Normativa aplicable:**

- Decreto N° 2223/08
- Directiva N° 001/08
- Directiva N° 002
- Directiva N° 004SI-2010-SEGPYC

## **6. Código fiscal provincial vigente – ley 2680 y modificatorias**

### **Parte general:**

- a) Título primero: de las obligaciones fiscales. -
  - Artículos 1° a 6°.
- b) Libro segundo - parte especial - impuesto inmobiliario
  - Artículos 152-153 y 157
- c) Libro segundo - parte especial - impuesto sobre los ingresos brutos
  - Artículos 181° y 187
- d) Libro tercero - parte especial -impuesto de sellos

- Artículos 218° a 219°

## **7. Ley 3395 Convenio Colectivo de Trabajo**

### **TÍTULO I**

#### **PRINCIPIOS GENERALES DEL CONVENIO**

##### **CAPITULO 1**

- Art. 1: Partes Intervinientes
- Art. 2: Ámbito de aplicación
- Art. 3: Objeto
- Art. 4: Principios Generales

##### **CAPITULO 4**

#### **COMISIONES MIXTAS PERMANENTE**

- Art. 11: Constitución
- Art. 12: Comisión de relaciones laborales
- Art. 13: Competencia
- Art. 14: Comisión de condiciones laborales
- Art. 15: Competencias

### **TÍTULO II**

#### **CONDICIONES GENERALES DE TRABAJO**

##### **CAPITULO 1**

- Art. 17: Ingreso
- Art. 18: Régimen de concursos para el ingreso a “la Organización”
- Art. 19: Estabilidad
- Art. 20: Periodo a prueba

##### **CAPITULO 2**

#### **DERECHO, DEBERES, PROHIBICIONES**

- Art. 24: Deberes

##### **CAPITULO 3**

- Art. 26: Régimen disciplinario

##### **CAPITULO 5**

#### **LICENCIAS – CONSIDERACIONES GENERALES**

- Art. 34: Consideraciones generales

##### **CAPITULO 6**

#### **LICENCIAS CON GOCE DE HABERES**

- Art. 35: Licencia con goce de haberes
- Art. 42: Interrupción de licencia anual
- Art. 43: Días de viaje
- Art. 61: Atención de familiar enfermo
- Art. 67: Permiso especial para acompañamiento familiar

##### **CAPITULO 10**

#### **COMISIÓN DE SERVICIO – OPERATIVO DE FISCALIZACION**

- Art. 77: Comisión de servicio
- Art. 78: Operativo de fiscalización

### **TÍTULO III**

##### **CAPITULO 1**

- Art. 86: Grilla de escalafón, único, funcional y móvil

##### **CAPITULO 2**

- Art. 88 Carrera Administrativa
- Art. 89 Promoción Horizontal
- Art. 90 Ascenso Vertical