

TEMARIO PARA AGRUPAMIENTO NIVEL 1

PROFESIONAL INFORMÁTICO

I. Desarrollo de Software y Arquitectura Web

1.1. Análisis Funcional

- Relevamiento de procesos
- Modelado de sistemas
- Interacción con usuarios
- Redacción de requerimientos funcionales
- Casos de uso

1.2 Backend y Fundamentos de PHP

- Fundamento en Estructura de aplicaciones en PHP.
- Manejo de sesiones, control de estados y seguridad en aplicaciones web.
- Validación de datos en servidor y prevención de vulnerabilidades (inyección SQL, XSS, CSRF).
- Integración con servicios externos mediante web services.
- Manejo de archivos, logs y configuración del entorno.

1.3 Desarrollo Frontend

- Tecnologías base: HTML5, CSS3 y JavaScript.
- Consumo de APIs desde el frontend (AJAX / Fetch).
- Diseño de interfaces para sistemas de gestión administrativa.
- Buenas prácticas de usabilidad y accesibilidad en sistemas públicos.

1.4 Consumo y Diseño de Web Services

- Diferencias entre REST y SOAP.
- Manejo de formatos JSON y XML.
- Métodos HTTP (GET, POST, PUT, DELETE).
- Autenticación y seguridad: tokens Bearer, API Keys.
- Manejo de errores, timeouts y reintentos.
- Estrategias para consumo masivo de servicios.

1.5 Ingeniería de Software

- Ciclo de vida del software (análisis, diseño, desarrollo, testing, implementación)
- Metodologías ágiles (Scrum)
- Gestión de requerimientos
- Documentación técnica
- Control de versiones (Git)
- Buenas prácticas para mantenimiento evolutivo y correctivo de sistemas existentes.

2. Gestión de Datos y Base de Datos

2.1 SQL Avanzado

- Consultas complejas con múltiples joins.
- Subconsultas.
- Funciones de agregación y analíticas.
- Optimización de consultas y uso de índices.
- Análisis de performance.

2.2 PL/SQL y Lógica en Base de Datos

- Desarrollo de procedimientos almacenados (Stored Procedures).
- Creación de funciones y triggers.
- Manejo de transacciones (commit / rollback).
- Control de errores en PL/SQL.
- Implementación de lógica de negocio en base de datos.

2.3 Administración de Base de Datos

- Conceptos generales de administración en Oracle Database 19c.
- Gestión de usuarios, roles y permisos.
- Estrategias de backup y recuperación.
- Integridad de datos y consistencia.
- Monitoreo básico de rendimiento.

3. Infraestructura, Seguridad y Disponibilidad

3.1 Virtualización y Contenedores

- Diferencias entre máquinas virtuales y contenedores.
- Conceptos básicos de Docker.

3.2 Seguridad Informática

- Principios de seguridad de la información (confidencialidad, integridad, disponibilidad).
- Protocolos seguros: SSL/TLS.
- Buenas prácticas en desarrollo seguro.
- Introducción a normas ISO 27001/27002.

4. Automatización, Integración y Modernización

4.1 Automatización de Procesos

- Modelado de flujos de trabajo.
- Uso de herramientas de automatización (n8n o similares).
- Scripting para tareas repetitivas (Bash, PowerShell).
- Integración entre sistemas mediante procesos automatizados.

4.2 Inteligencia Artificial Aplicada

- Conceptos básicos de IA y Machine Learning.
- Aplicaciones prácticas en organismos públicos.
- Uso de IA para detección de inconsistencias en datos.
- Consideraciones éticas y de uso responsable.

5. Herramientas de Reportes.

- Uso de JasperReports Studio para diseño de informes.
- Conexión a bases de datos y generación de reportes dinámicos.
- Exportación de reportes (PDF, Excel, etc.).
- Integración de reportes en sistemas web.

5.1 Buenas Prácticas de Desarrollo

- Documentación técnica.
- Estándares de codificación.
- Mantenimiento correctivo y evolutivo.
- Trabajo en equipo y gestión de cambios.

6. Marco Normativo y Régimen Laboral

6.1 Normativa de Seguridad de la Información

- Decreto N° 2223/08.
- Directiva N° 001-GE-2008-SGPYCE.
- Directiva N° 2 – Integralidad (Anexo I).
- Directiva N° 004SI-2010-SEGPYC.

II. Código fiscal provincial vigente – ley 2680 y modificatorias

1. 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°

III. 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

TITULO 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