

SERVICIO PENITENCIARIO DE TUCUMAN

TEMARIO Y BIBLIOGRAFIA PARA EVALUACIÓN

SEGÚN ESCALAFON

ESCALAFÓN TÉCNICO

TÉCNICO SUPERIOR EN AGRONOMÍA

- SUELOS y CLIMA
 - Bosquejo agroecológico de la provincia de Tucumán (Ramón B. Zuccardi y Guillermo S. Fadda.)
 - Suelos de Tucumán (Facultad de Agronomía, zootecnia y Veterinaria-UNT)
- FRUTALES
 - Monte frutal familiar, cuidados y manejo (INTA)
 - Cartilla de frutales (INTA-prov. Bs As)
- MALEZAS
 - Manual de reconocimiento de malezas de difícil control (CREA)
 - Guía de malezas (Facultad de ciencias agrarias UNR-Summit agro)
- RIEGO
 - Técnicas de riego (fuentes yague/garcia legaspi)
- HUERTA
 - Manual de huerta(INTA) (Sec. Cultura y Educación Bs. As.)

RECURSOS HUMANOS (TÉCNICOS)

- Chiavenato, I. (2006). Introducción a la teoría general de la administración (7.ª ed.). McGraw-Hill.

https://frrq.cvg.utn.edu.ar/pluginfile.php/15525/mod_resource/content/0/Chiavenato%20Idalberto.%20Introducci%C3%B3n%20a%20la%20teor%C3%ADa%20general%20de%20la%20Administraci%C3%B3n.pdf

- Fayol, H. (1916/2006). Teoría clásica de la administración. Universidad Nacional Autónoma de México. Unidad 4
<http://fcaenlinea.unam.mx/2006/1130/docs/unidad4.pdf>

TERAPIA OCUPACIONAL

- TERAPIA OCUPACIONAL SIN FRONTERA – Aprendiendo del espíritu del superviviente – Editorial Médica Panamericana – Autores Kronenberg – Símo Algado – Poliart.
- GUÍA DE INTERVENCIÓN EN DROGODEPENDENCIA EN TERAPIA OCUPACIONAL – Editorial Síntesis – Autores Jorge Callejo Escobar – María del Carmen Calvo Ruiz.
- TERAPIA OCUPACIONAL – Editorial Médica Panamericana -. Autores Willard y Spackman.
- TERAPIA OCUPACIONAL COMUNITARIA – Autor Inmaculada Zango Martin.
- MARCO DE TRABAJO PARA LA TERAPIA OCUPACIONAL: DOMINIO Y PROCESO - Cuarta edición de la Asociación Americana de Terapia Ocupacional.
- EL ANÁLISIS Y LA ADAPTACIÓN DE LA ACTIVIDAD – Editorial Aytona – Autor Margallo Ortiz de Zárate.
- EJERCICIO DE PROFESION DEL TERAPEUTA OCUPACIONAL – LEY 27.051

PROFESORES (LENGUA Y LITERATURA, CIENCIAS SOCIALES, NATURALES, EDUCACION FISICA, EDUCACIÓN PRIMARIA, MATEMÁTICAS, EDUCACIÓN ARTÍSTICA, EDUCACIÓN ESPECIAL)

- Ministerio de Educación de la Nación. (2010-2011). Pensar y hacer educación en contextos de encierro. Módulos 1 al 9. 1ª. Edición. Buenos Aires.
- Instituto Nacional de Formación Docente. (2023). Módulo 1: Los contextos de encierro y su relación con el ámbito educativo. Complejidades, prácticas y normativa vigente. Buenos Aires.
- Instituto Nacional de Formación Docente. (2023). Módulo 2: La educación en contextos de encierro, ¿qué queremos y qué podemos transformar?
- Instituto Nacional de Formación Docente. (2023). Módulo 3: Derechos Humanos y Políticas Públicas en ECE. Buenos Aires.
- Ley de Educación Nacional N° 26.206.
- Ley Provincial de Educación N° 8.391.
- Consejo Federal de Educación. (2010). Resolución CFE N° 127/10. Documento Base. Buenos Aires.
- Ley 26.695
- Ley 24.660

Links de interés: <https://red.infod.edu.ar/micrositios/coleccion-trayectos-formativos-2023/#/lessons/j2-e5phyxRey2IMRho9cylwvW8GLDtSb>

<https://bibliotecasabiertas2.wordpress.com/modulos-del-postitulo-en-contextos-deencierro/>

AGENTE SOCIOSANITARIO

- Clasificación Internacional de Enfermedades 10° CIE 10° REVISIÓN
- Primeros Auxilios para Todos. Cruz Roja Argentina. Editorial Aguilar 2007.
- PROYECTO DE LEY DATOS PERSONALES - República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
- Atención primaria de salud y atención familiar y comunitaria. Capítulo 1. Amando Martín Zurro y Gloria Jodar Solá.
- Instituto Nacional de Parasitología “Dr. Mario Fatala Chaben” - MANUAL DE SEGURIDAD Y BIOSEGURIDAD.
- Epidemiología (marco teórico) Prof. Lic. Miranda Barros, Natalia – Fundación Juan XXIII
- Curso de investigación Comunitaria en la Prevención de Enfermedades Crónicas - Madrid Salud –Marzo 2010 – Comunicación para la Salud.
- EDUCACIÓN PARA LA SALUD - LICENCIATURA EN ENFERMERÍA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN.
- Morfofisiología - LICENCIATURA EN ENFERMERÍA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN.
- UNIVERSIDAD FASTA - DEPARTAMENTO DE FORMACIÓN HUMANÍSTICA 1 - ÉTICA Y BIOÉTICA (DHM34) - ÉTICA, BIOÉTICA Y ÉTICA PROFESIONAL (DHM35, DHM36).
- El rol del Agente Sanitario - Dra. Celeste Fernández - Práctica Profesional I - Tecn. En Promoción de la Salud y Agente Sanitario.

ENFERMERÍA

- LEY Nº 24.004 EJERCICIO DE ENFERMERÍA
<https://www.argentina.gob.ar/normativa/nacional/ley-24004-403/texto>
- LA ENFERMERA Y LA VALORACIÓN DE LOS SIGNOS VITALES Lic. Carmen Chemes de Fuentes Profesora Asociada Cátedra de Enfermería Quirúrgica Escuela de Enfermería UNT
http://www.eue.unt.edu.ar/images/stories/2015/pdf/enfermeria/quirurgica/Valoracion_Signos_Vitales.pdf
- ADMINISTRACIÓN DE FARMACOS – Centro Empresarial en Salud – Celasud S.A
<https://cesalud.edu.co/wp-content/uploads/2020/03/1.-MEDICAMENTOS.pdf>
- INSULINOTERAPIA – American Diabetes Association
- <https://diabetes.org/es/salud-bienestar/medicamentos/conceptos-b%C3%A1sicos-sobre-insulina>

- 5-VACUNACIÓN E INMUNIZACIÓN – Comisión Honoraria para la Lucha Antituberculosa y Enfermedades prevalentes
<https://chlaep.org.uy/wp-content/uploads/2020/02/1-Conceptos-Generales-sobreVacunas.pdf>
- CALENDARIO NACIONAL DE VACUNACIÓN ARGENTINA
<https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/calendario-nacionalvacunacion.pdf>
- PRIMEROS AUXILIOS – Manual de Primeros Auxilios y Prevención de lesiones – Ministerio de Salud de la Nación Argentina
<https://iah.msal.gov.ar/doc/Documento152.pdf>
- SALUD MENTAL - Psicofármacos en urgencias psiquiátricas Rafael Manuel Gordillo Urbano, Juan Luis Prados Ojeda – Sociedad Española de Urgencia Psiquiátrica
<https://catalogo.sedup.org/docs/producto/1/capitulo13.pdf>
- BIOSEGURIDAD – Manual de Seguridad y Bioseguridad – Administración Nacional de laboratorios e Institutos de Salud “ Dr. Carlos G. Malbran” 2007
https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/inp_-_manual_bioseguridad_inp_version_2007.pdf
- PROGRAMA EN CONTEXTO DE ENCIERRO – página del Ministerio de salud de la Provincia de Tucumán
<https://msptucuman.gov.ar/programas-nacionales/departamento-deenfermedades-no-transmisibles/programa-de-salud-en-contexto-de-encierro/>

TEMARIO TECNICO PROGRAMADOR

Ciencias Tecnológicas Básicas y Aplicadas

Fundamentos de Computación

- Lógica proposicional y circuitos lógicos
- Representación binaria, operadores lógicos
- Diagramas de flujo y pseudocódigo

Programación y Algoritmos

- Programación estructurada (Programación I)
- Algoritmos clásicos: ordenamiento, búsqueda
- Estructuras de datos: listas, pilas, colas, árboles

- Paradigmas: imperativo, orientado a objetos, funcional

Bases de Datos

- Modelado entidad-relación
- SQL: consultas, joins, subconsultas
- Normalización y diseño de esquemas
- Transacciones, seguridad y administración

Arquitectura y Sistemas Operativos

- Componentes de hardware y software
- Comandos básicos en Linux/Unix

Ingeniería de Software y Diseño de Sistemas

- Ciclo de vida del software
- Modelado UML: casos de uso, clases, secuencia
- Relevamiento de requerimientos
- Pruebas, mantenimiento, documentación técnica

Comunicaciones y Redes

- Protocolos de red, modelo OSI
- Seguridad en redes y transmisión de datos

Desarrollo Web y Sistemas Abiertos

- Front-End: HTML, CSS, JavaScript
- Back-End: PHP, Python, Node.js
- Arquitectura cliente-servidor, MVC
- Consumo de APIs, sesiones, autenticación
- Sistemas multiusuario y abiertos (Linux, servidores web)

Legislación y Organizaciones

- Marco legal de la informática
- Propiedad intelectual, protección de datos

Arquitectura y Hardware

- Arquitectura de computadoras y electrónica digital
- Medición de señales, componentes de red, cableado estructurado

Redes Informáticas

- Modelo OSI y TCP/IP
- Protocolos: IPv4, IPv6, DHCP, DNS, HTTP, FTP, SNMP
- Diseño y configuración de redes LAN, WAN y VLAN
- Simulación y diagnóstico con Cisco Packet Tracer

Redes Inalámbricas (WLAN)

- Estándares IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
- Diseño de redes Wi-Fi: cobertura, canales, interferencias
- Seguridad en WLAN: WPA2, WPA3, autenticación 802.1X
- Configuración de APs, controladores y roaming
- Herramientas de análisis: Wireshark, NetSpot, Ubiquiti UniFi
- Redes en exteriores: enlaces punto a punto, WISP, airMAX

Seguridad y Gestión

- Firewalls, VPN, IDS/IPS
- Políticas de seguridad, gestión de accesos
- Backup, recuperación y continuidad operativa

Sistemas Operativos y Servicios

- Administración de Linux y Windows Server
- Configuración de servicios: DNS, DHCP, FTP, Samba, Apache
- Gestión de usuarios, permisos, procesos y servicios

Ingeniería de Redes y Diseño de Sistemas

- Relevamiento de requerimientos y documentación técnica
- Modelado UML aplicado a infraestructura de red
- Gestión de proyectos y planificación de redes

TEMARIO TÉCNICO ELECTRÓNICO

1. Conceptos fundamentales (voltaje, corriente, resistencia, potencia, Ley de Ohm, Códigos de colores de Resistencias).
 - Corriente alterna y continua. Divisor de voltaje y de corriente. Cómo se relaciona corriente y voltaje. Código, Tipos y Mediciones. Simbología.
 - Resistencia, Código de colores. Simbología. Tipos de resistencias. Unidades de medidas.
 - Ley de Ohm. Concepto. Calculo. Medidas básicas con multímetro.
2. Componentes pasivos (resistencias, capacitores, inductores).
 - Capacitancia, Inductancia, Impedancia, Polarización. Simbología y Unidad de medidas.
 - Tipos de encapsulados, SMD, Falla en componentes, uso de herramientas de medición.
3. componentes activos (diodos, transistores) •
 - Diodo Zener, Simbología, Tipo de Mediciones, fallas.
 - Mosfet, funcionamiento, características, medición.
4. Herramientas y técnicas (multímetro, protoboard, soldadura).
 - Técnicas de soldadura SMD
 - Evaluación de daños
 - Lectura de multímetro
5. Análisis de circuitos (serie, paralelo, Leyes de Kirchhoff) y la simbología electrónica para interpretar diagramas.
 - Interpretación de esquemas electrónicos. Análisis de diseño de circuitos. Sistema de carga de batería. Fuentes Buck, ALWs y RAM.
 - Qué es el EC o KBC. Señales básicas que maneja. Seguimiento de señales.
 - Análisis de fallas. Pasos para comenzar un análisis ante una falla.
6. Componentes electromagnéticos
 - Relé. Motor paso a paso. Funcionamiento, tipos, características, fallas.
7. Manejo básico del Osciloscopio y herramientas de medición de señales.

- Bios SPI, Programación, manejo de herramientas externas. Seguimiento de señales. Protocolo ACPI.

ESCALAFÓN PROFESIONAL

LIC. TRABAJO SOCIAL

- De Robertis Cristina metodología de Intervención en Trabajo Social
- Barreix Juan, Castillejos Simón Metodología y Método en Trabajo Social
- Kisnerman Natalio Pensar el Trabajo Social
- Dinámica del Trabajo Social W. A. Friedlander
- Lo Institucional Eduardo Ballestena
- La Intervención en lo social Alfredo Carballeda
- Escenarios Sociales e intervención social Alfredo Carballeda
- Institución y Sentido, La aparición del Sujeto Inesperado
- Reconstruyendo lo social , Nora Aquin
- Definiendo al Trabajo Social Norberto Alayon
- Norberto Alayon Asistencia y asistencialismo
- Natalio Kisnerman Repensar el Trabajo Social
- Ley Federal de Trabajo Social Ley 27072
- La Convención contra la Tortura y otros tratos crueles inhumanos y degradantes
- Las Reglas mínimas de las Naciones Unidas para la administración de justicia en menores (Reglas de Beijing)
- Investigación Cualitativa en las ciencias Sociales Aldo Merino
- Rosas Pagaza Margarita Una Perspectiva teórica Metodológica de la Intervención en Trabajo Social

INGENIERO CIVIL - ARQUITECTO

- manual práctico de construcción (Arq. Jaime Nisnovich)
- manual práctico de instalaciones sanitarias (agua fría y caliente) - Arq. Jaime Nisnovich
- manual práctico de instalaciones sanitarias (cloacales y pluviales) - Arq. Jaime Nisnovich

INGENIERO ELECTRONICO

✚ CIRCUITOS ELÉCTRICOS I

- MAGNITUDES ELÉCTRICAS
- Corriente, voltaje, potencia, energía.
- Relación entre magnitudes: Ley de Ohm.

✚ COMPONENTES BÁSICOS

- Resistencias: serie, paralelo, asociaciones mixtas.
- Capacitores: carga, descarga, energía almacenada.
- Inductores: autoinducción, energía magnética.

✚ LEYES FUNDAMENTALES

- Leyes de Kirchhoff (corrientes y tensiones).
- Superposición.
- Thevenin y Norton.
- Transformaciones de fuentes.

✚ ANÁLISIS DE CIRCUITOS

- Métodos de mallas y de nodos.
- Circuitos en régimen estacionario de corriente continua (CC).
- Circuitos en régimen sinusoidal (CA).
- Potencia en CA: activa, reactiva, aparente y factor de potencia.

✚ ELECTRÓNICA I

○ SEMICONDUCTORES

- Unión PN: polarización directa e inversa.
- Corriente de saturación y de difusión.

○ DIODOS

- Tipos: rectificadores, Zener, LED, Schottky.
- Rectificadores: media onda, onda completa, con filtro.
- Limitadores y recortadores de señal.

○ TRANSISTORES BJT

- Estructura y regiones de operación.
- Configuraciones básicas: emisor común, colector común, base común.
- Polarización y puntos de operación (Q).
- Aplicaciones en conmutación y amplificación.

○ FET y MOSFET

- Principios de funcionamiento.
- Regiones de trabajo.
- Comparación con BJT.

○ DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS

○ DIODOS ESPECIALES

- Varactor, fotodiodo, diodo túnel, diodo láser.

○ AMPLIFICADORES OPERACIONALES (OP-AMP) □ Modelo ideal y real.

- Configuración inversora y no inversora.
- Sumador, restador, integrador, derivador.
- Comparadores y disparadores Schmitt.

○ CONVERTIDORES

- A/D y D/A: métodos de conversión, cuantización, resolución, velocidad.
- Circuitos sample & hold.

○ DISPOSITIVOS DE POTENCIA

○ SCR, TRIAC, DIAC.

- Transistores de potencia (IGBT, MOSFET de potencia).
- Control de cargas resistivas, inductivas y motores.

† ELECTRÓNICA III

○ AMPLIFICADORES MULTITAPA

- Acoplamiento: RC, transformador, directo.
- Respuesta en frecuencia: bajas, medias y altas.
- Ganancia total y efectos de carga.

○ **AMPLIFICADORES DE POTENCIA**

- Clases A, B, AB, C, D.
- Rendimiento y distorsión.
- Aplicaciones en audio y RF.

○ **OSCILADORES**

- Principio de oscilación.
- Osciladores RC: Wien, puente de fase.
- Osciladores LC: Colpitts, Hartley.
- Cristales de cuarzo.

○ **REGULADORES Y FUENTES**

- Reguladores lineales: serie, paralelo.
- Reguladores con OP-AMP.
- Fuentes conmutadas (SMPS).

○ **AMPLIFICADORES DE INSTRUMENTACIÓN**

- Características: alta impedancia, bajo ruido, rechazo de modo común (CMRR).
- Aplicaciones en adquisición de señales.

○ **MEDICIONES ELÉCTRICAS**

○ **PRINCIPIOS DE MEDICIÓN**

- Magnitudes eléctricas: tensión, corriente, resistencia, potencia.
- Magnitudes no eléctricas medidas por transducción (temperatura, presión, luz).

○ **INSTRUMENTOS ANALÓGICOS**

- Galvanómetro, amperímetro, voltímetro, óhmetro.
- Errores sistemáticos y aleatorios.
- Sensibilidad, precisión y resolución.

○ **INSTRUMENTOS DIGITALES**

- Multímetros digitales: funcionamiento y exactitud.
- Osciloscopios: CRT y digitales (DSO).
- Analizadores de espectro y lógica.

○ **TÉCNICAS DE MEDICIÓN**

- Puentes de Wheatstone, Maxwell, Schering.
- Medición de capacitancia, inductancia y frecuencia. □ Medición de potencia: método de dos wattímetros.
- INSTRUMENTACIÓN MODERNA
 - Sensores y transductores.
 - Sistemas de adquisición de datos (DAQ).
 - Comunicación de instrumentos: buses GPIB, USB, Ethernet.

INGENIERO EN COMPUTACIÓN

DISEÑO LÓGICO I

CÓDIGOS: BCD. De Gray. ASCII. ALGEBRA DE BOOLE

- Operadores de Boole. Propiedades básicas. Teorema de De Morgan.

FUNCIONES DE BOOLE

- Definición. Propiedades. Funciones especiales: O-exclusivo. Coincidencia. Mayoría.
- Operadores universales.

COMPUERTAS DE TRES ESTADOS: Definición.

REPRESENTACIÓN DE LAS FUNCIONES DE BOOLE

- Tabla de verdad. Forma algebraica. Formas normales. Forma Sigma ● Mapa de Karnaugh. Con compuertas lógicas. Con contactos.

LENGUAJE DE DESCRIPCIÓN DE HARDWARE

MINIMIZACIÓN DE FUNCIONES DE BOOLE ●

Métodos algebraicos.

- Método Gráfico: Mapas de Karnaugh para funciones

ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS

ORDENAMIENTO

- El problema de clasificación. Tiempo de ejecución. Memoria necesaria. Estabilidad. Sensibilidad.
- Métodos simples: Ordenación por selección, por inserción directa, por intercambio directo.
- Complejidad de los algoritmos simples. Limitaciones

ALGORITMOS

- Definición. Características. Complejidad de Algoritmos. Notación O grande. Técnicas de análisis de algoritmos. Técnicas para el diseño de algoritmos: recursión, divide &

conquer, balance, programación dinámica, técnica greedy. Rendimiento de un programa. Complejidad de espacio.

- Complejidad de tiempo. Complejidad de un Problema. Introducción a Clases de problemas P y NP, y problemas NP completos

TIPOS DE DATOS NO LINEALES

- Árboles. El tipo abstracto de datos árbol. El tipo abstracto de datos árbol binario. Distintas representaciones. Aplicaciones. Grafos. Definiciones. Grafos no dirigidos y dígrafos. El tipo abstracto de datos Grafo. Representación con matriz de adyacencia y con listas de adyacencia. Ciclo euleriano y ciclo hamiltoniano.
- Recorrido en un grafo: en profundidad y en amplitud; Árbol de recubrimiento mínimo.
- Algoritmo de Prim y de Kruskal. Camino en un grafo, el problema de los caminos mínimos.
- Algoritmos de Dijkstra, Floyd y Warshall. Análisis de la complejidad de cada método

BÚSQUEDA

- Búsqueda en árboles binarios de búsqueda, en árboles binarios de búsqueda balanceados, AVL.
- Búsqueda en árboles generales: árboles multivías, árboles B, árboles 2-3 y 2-3-4.

FUNDAMENTOS DE REDES DE COMPUTADORAS ●

Clasificación de Redes.

- Protocolos de Comunicación. Arquitectura de protocolos.
- Modelo OSI-ISO.
- Arquitectura TCP/IP.
- FUNDAMENTOS DE REDES DE AREA LOCAL
- Modelo IEEE 802. Capa MAC y LLC. Control de Acceso al medio. CSMA: Variantes.
- Ethernet: CSMA/CD. Topologías Ethernet. Token Ring.
- Variantes de Ethernet: Fast Ethernet. Full Duplex. Gigabit Ethernet. 10 Gigabit Ethernet.
- Puentes: Principio de Funcionamiento.
- Switches: Componentes. Switches Layer 2 y 3.
- Protocolo ARP.

CABLEADO ESTRUCTURADO

- Objetivos del cableado estructurado.
- Norma EIA/TIA.
- Cables de Par Trenzado: Características Eléctricas. Categorías.
- Fibra óptica: Tipos. Especificaciones. BASES DE DATOS - DISEÑO DE BASES DE DATOS
 - Visión general del proceso de Diseño.

- Modelo Entidad - Relación.
- Definición y características.
- Elementos: Entidades, atributos, identificadores y relaciones.
- Entidades débiles y fuertes.
- Construcción del Modelo de datos.

MODELO RELACIONAL.

- Definición. Elementos del modelo. Dependencias Funcionales. Construcción del Modelo de Datos.
- Transformación del modelo Entidad - Relación al modelo relacional.
- Propiedades de las relaciones.
- Claves primarias y ajenas.

SQL

- Utilizar SQL como lenguaje de consulta a tablas. Introducción a los lenguajes de consulta. Diccionario de datos. Tipos de datos. Vistas. Índices. Set de comandos. Optimización de consultas e indexado.
- Lenguaje de Consulta Estructurado (SQL): definición. Tipos de sentencias (DDL, DML y DQL).
- Definición de Estructuras: base de datos, tabla, índice, vista

SEGURIDAD

- Seguridad en bases de datos. Mecanismos. Autenticación. Archivos de acceso directo (Hash).

INGENIERÍA DE SOFTWARE - LOS SISTEMAS DE SOFTWARE Y SU NATURALEZA

- Ingeniería del Software: Diferencia entre Ingeniería y Artesanía - La Ingeniería de Sistemas - Sistemas de Negocio - Sistemas Industriales.
- Modelos de Ciclos de Vida: Definiciones – Estados Software – Proceso Software. Modelo Clásico: Modelo en Cascada en V - Prototipado Evolutivo.
- Sistemas: Definición de Sistema - Sistemas Naturales y Sistemas Artificiales - Componentes de un sistema - Sistemas de Computación - Sistemas de Información. Componentes Principales.
- La complejidad: Estrategias para atacar la complejidad - Principios Generales

EL PARADIGMA DE OBJETOS

- El Modelo de Objetos: Evolución, Fundamentos y Elementos del Modelo de Objetos – Aplicación del modelo de objetos.
- Clases y Objetos: La naturaleza de los Objetos – Relaciones entre objetos – La naturaleza de una Clase – Relaciones entre clases – La Interacción entre clases y objetos.
- Clasificación: La importancia de una clasificación correcta – Identificando clases y objetos – Enfoques Clásicos – Análisis del Comportamiento – Análisis de Dominios – Análisis de Casos de Uso – Otros enfoques.

- La Notación UML 2: Elementos de la Notación – Diagramas de Clases - Diagramas de Objetos

MODELADO CONCEPTUAL

- El proceso Script propiamente dicho - Fase C: Definición de Interfaces de Usuario (UI). - Definición de Interfaces de Usuario - Guiones y Escenarios - Tablas de Transición de Escenarios - Modelado y Documentación UML

INGENIERO EN SISTEMAS

DISEÑO LÓGICO I

CÓDIGOS: BCD. De Gray. ASCII. ALGEBRA DE BOOLE

- Operadores de Boole. Propiedades básicas. Teorema de De Morgan.

FUNCIONES DE BOOLE

- Definición. Propiedades. Funciones especiales: O-exclusivo. Coincidencia. Mayoría.
- Operadores universales.

REPRESENTACIÓN DE LAS FUNCIONES DE BOOLE

- Tabla de verdad. Forma algebraica. Formas normales. Forma Sigma ● Mapa de Karnaugh. Con compuertas lógicas. Con contactos.

MINIMIZACIÓN DE FUNCIONES DE BOOLE ●

Métodos algebraicos.

- Método Gráfico: Mapas de Karnaugh para funciones

ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS

ORDENAMIENTO

- El problema de clasificación. Tiempo de ejecución. Memoria necesaria. Estabilidad. Sensibilidad.
- Métodos simples: Ordenación por selección, por inserción directa, por intercambio directo.
- Complejidad de los algoritmos simples. Limitaciones

ALGORITMOS

- Definición. Características. Complejidad de Algoritmos. Notación O grande. Técnicas de análisis de algoritmos. Técnicas para el diseño de algoritmos: recursión, divide & conquer, balance, programación dinámica, técnica greedy. Rendimiento de un programa. Complejidad de espacio.
- Complejidad de tiempo. Complejidad de un Problema. Introducción a Clases de problemas P y NP, y problemas NP completos

TIPOS DE DATOS NO LINEALES

- Árboles. El tipo abstracto de datos árbol. El tipo abstracto de datos árbol binario. Distintas representaciones. Aplicaciones. Grafos. Definiciones. Grafos no dirigidos y

dígrafos. El tipo abstracto de datos Grafo. Representación con matriz de adyacencia y con listas de adyacencia. Ciclo euleriano y ciclo hamiltoniano.

- Recorrido en un grafo: en profundidad y en amplitud; Árbol de recubrimiento mínimo.
 - Algoritmo de Prim y de Kruskal. Camino en un grafo, el problema de los caminos mínimos.
 - Algoritmos de Dijkstra, Floyd y Warshall. Análisis de la complejidad de cada método
- ### BÚSQUEDA
- Búsqueda en árboles binarios de búsqueda, en árboles binarios de búsqueda balanceados, AVL.
 - Búsqueda en árboles generales: árboles multivías, árboles B, árboles 2-3 y 2-3-4.

BASES DE DATOS - DISEÑO DE BASES DE DATOS ●

Visión general del proceso de Diseño.

- Modelo Entidad - Relación.
- Definición y características.
- Elementos: Entidades, atributos, identificadores y relaciones.
- Entidades débiles y fuertes.
- Construcción del Modelo de datos.

MODELO RELACIONAL.

- Definición. Elementos del modelo. Dependencias Funcionales. Construcción del Modelo de Datos.
- Transformación del modelo Entidad - Relación al modelo relacional.
- Propiedades de las relaciones.
- Claves primarias y ajenas.

SQL

- Utilizar SQL como lenguaje de consulta a tablas. Introducción a los lenguajes de consulta. Diccionario de datos. Tipos de datos. Vistas. Índices. Set de comandos. Optimización de consultas e indexado.
- Lenguaje de Consulta Estructurado (SQL): definición. Tipos de sentencias (DDL, DML y DQL).
- Definición de Estructuras: base de datos, tabla, índice, vista

SEGURIDAD

- Seguridad en bases de datos. Mecanismos. Autenticación. Archivos de acceso directo (Hash).

INGENIERÍA DE SOFTWARE - LOS SISTEMAS DE SOFTWARE Y SU NATURALEZA

- Ingeniería del Software: Diferencia entre Ingeniería y Artesanía - La Ingeniería de Sistemas - Sistemas de Negocio - Sistemas Industriales.

- Modelos de Ciclos de Vida: Definiciones – Estados Software – Proceso Software. Modelo Clásico: Modelo en Cascada en V - Prototipado Evolutivo.
- Sistemas: Definición de Sistema - Sistemas Naturales y Sistemas Artificiales - Componentes de un sistema - Sistemas de Computación - Sistemas de Información. Componentes Principales.
- La complejidad: Estrategias para atacar la complejidad - Principios Generales

EL PARADIGMA DE OBJETOS

- El Modelo de Objetos: Evolución, Fundamentos y Elementos del Modelo de Objetos – Aplicación del modelo de objetos.
- Clases y Objetos: La naturaleza de los Objetos – Relaciones entre objetos – La naturaleza de una Clase – Relaciones entre clases – La Interacción entre clases y objetos.
- Clasificación: La importancia de una clasificación correcta – Identificando clases y objetos – Enfoques Clásicos – Análisis del Comportamiento – Análisis de Dominios – Análisis de Casos de Uso – Otros enfoques.
- La Notación UML 2: Elementos de la Notación – Diagramas de Clases - Diagramas de Objetos

MODELADO CONCEPTUAL

- El proceso Script propiamente dicho - Fase C: Definición de Interfaces de Usuario (UI). - Definición de Interfaces de Usuario - Guiones y Escenarios - Tablas de Transición de Escenarios - Modelado y Documentación UML

METODOLOGIAS AGILES

- Conceptos fundamentales
- Marcos de trabajo más usados
- Tableros ágiles
- Retrospectivas y mejora continua
- Aspectos organizacionales

Requerimientos de sistemas

- Conceptos básicos
- Técnicas de recolección de información
- Herramientas y prácticas.
- Historias de usuario
- Análisis y validación
- Buenas prácticas

ANALISTA EN SISTEMA

- Fundamentos del rol

Analista funcional y analista técnico

Relación entre negocio, usuarios y equipo de desarrollo

- Ciclo de vida de un sistema y en qué fases interviene el analista
- Requerimientos de sistemas

Conceptos básicos

Técnicas de recolección de información Herramientas
y prácticas.

Historias de usuario

Análisis y validación

Buenas prácticas

Modelado y documentación

UML

Diagramas de flujo de procesos (DFD, BPMN)

Modelado de datos (DER, normalización)

Documentación de requerimientos (SRS, historias de usuario, criterios de aceptación)

- Análisis y diseño

Identificación de actores, procesos y reglas de negocio

Definición e interfaces hombre-máquina (UI/UX) básicas

Priorización de requerimientos (MoSCoW, Kano, etc.)

- Calidad y pruebas

Casos de prueba

- Técnicas de validación y verificación

METODOLOGIAS AGILES

- Conceptos fundamentales
- Marcos de trabajo más usados
- Tableros ágiles
- Retrospectivas y mejora continua

Aspectos organizacionales

- Soft skills (habilidades blandas)
- Comunicación
- Trabajo en equipo
- Inteligencia emocional

- Pensamiento crítico

KINESIOLOGÍA

- Ley Nacional N° 26.529/09. Derechos del Paciente, historia clínica y consentimiento informado. Modificatorias Ley 26742/12 y Ley 26812/13. Disponible en:<http://servicios.infoleg.gob.ar/infolegInternet/anexos/160000-164999/160432/norma.htm>
- ARGENTE-ALVAREZ "Semiología Médica" Editorial Médica Panamericana "2da. Edición 2013.
- ARGIMON PALLAS, Josep M. JIMENEZ VILLA, Josep: Métodos de Investigación Clínica y Epidemiología. Editorial Elsevier. 4ta. Edición 2013.
- BLY, Lois: "Componentes del desarrollo motor típico y atípico" Editorial: NeuroDevelopmental Treatment Association. Edición 2011
- BROZMAN, BRENT-WILK, KEVIN: Rehabilitación Ortopédica Clínica. Editorial Elsevier. 3ra. Edición, 2012.
- CHIAPPERO, Guillermo- VILLAREJO, Fernando: Libro del Comité de Neumonología Crítica de la Sociedad Argentina de Terapia Intensiva (SATI) Ventilación Mecánica. Editorial Panamericana. 3ra. Edición 2018
- CHICHARRO – VAQUERO; Fisiología Clínica del ejercicio; 3ra. edición; Ed. Médica Panamericana. 2006. Capítulos: 2, 4, 5 y 6
- CHINER VIVES E, Giner Donaire J: Manual SEPAR de procedimientos: sistemas de oxigenoterapia Editorial Respira 2014
- EGOL K, KOVAL K, ZUCKERMAN J: Manual de Fracturas. Editorial Wolters Kluwer. 4ta Edición, 2011.
- GIL GREGORIO Pedro: Manual del Residente en Geriátría. Sociedad Española de Geriátría y Gerontología 2011 Bloque II y Bloque III. Disponible en:
- GUYTON y HALL: "Tratado de Fisiología Médica". Editorial Elsevier Saunders. Decimosegunda edición. Año 2011. Unidad II, III, IV y VII.
- KAPANDJI, I; Cuadernos de fisiología articular; Ed. Panamericana; 2011.
- LIEBENSON, CRAIG; DC.: Manual de Rehabilitación de la Columna Vertebral. Editorial Paidotribo. Primera Edición. 2008.
- CONSENSO ARGENTINO DE VENTILACIÓN NO INVASIVA. Medicina (Buenos Aires) 2005; 65: 437-457
- NUEVO CONSENSO ARGENTINO DE LA ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA. Medicina (Buenos Aires) sept-oct 2003. Vol. 63 N° 5 419-446 ISSN 00257680

PSICOLOGÍA

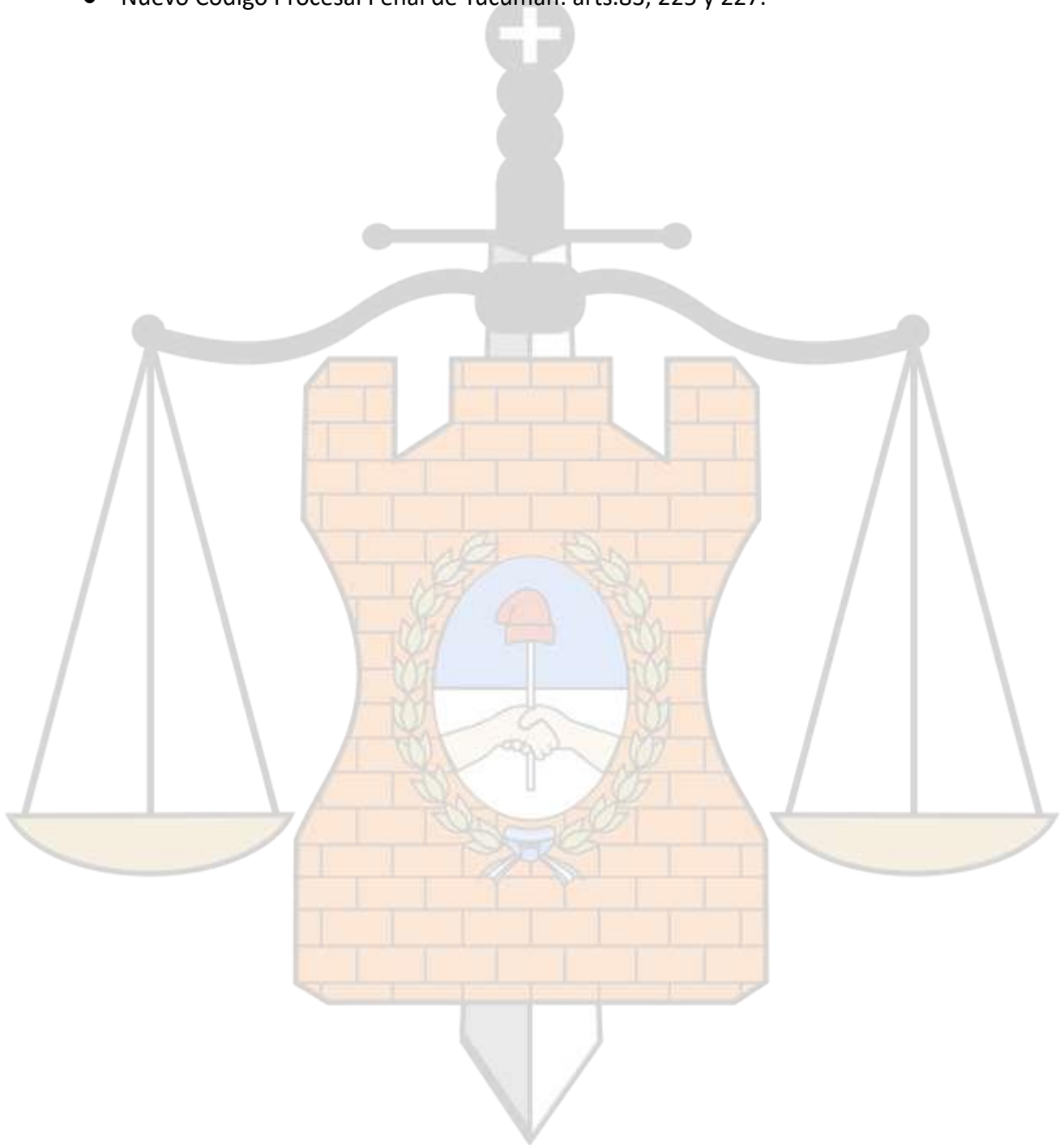
MARCO CONCEPTUAL

- AAVV: Psiquiatría y Psicoanálisis 2 - Perversos, Psicópatas, antisociales, caracterópatas, canallas (2011). Grama Ediciones: Naparstek, Fabián: "La Perversión en la época actual"; Scheinkestel, Adrián: "Las caracteropatías" y Vommaro, Horacio: "Las psicopatías. Una Perspectiva".
- AAVV: Virtualia Revista digital de la EOL N°18, Dossier sobre Psicoanálisis y Criminología: Miller, Jacques-Alain: "Nada es más humano que el crimen" y García, German: "El acto criminal cambia al sujeto de lugar".
- Blanco, Luis Guillermo (2021) "Perfiles Criminales Historia, evolución y aplicaciones." Revista Pensamiento Penal.
- Echeverri Vera, Jaime Alberto (2010): "La prisionalización, sus efectos psicológicos y su evaluación".
- Tamagnini, María Carolina: Aproximaciones conceptuales en el marco de la psicología y la ejecución de la pena.
- Vera, Barros Raúl (2011): El asentimiento subjetivo a la pena y al castigo. Grama Ediciones: "El asentimiento subjetivo" (Puntos 1 al 6)
- Kernberg. Otto (1988) "Trastornos graves de la personalidad". Cap. 1 y 2. Manual Moderno. México.
- Miguel Ángel Alcázar Córcoles José Carlos Bouso Saiz (2008) La Personalidad y la Criminología. Un reto para la Psicología. Anuario de Psicología Jurídica.

MARCO LEGAL

- Código Penal de la Nación Argentina, Art. 34 (Imputabilidad).
- inc. 22: Declaraciones, Convenciones, y Pactos complementarios de derechos y garantías.
- Convención Americana sobre Derechos Humanos, (Conferencia Especializada Interamericana sobre Derechos Humanos, 1969).
- Ley N° 24.660 (Ejecución de Pena Privativa de la Libertad).
- Ley Micaela (27.499).
- Ley Nacional de Ejercicio Profesional de la Psicología n°23.277.
- Ley Nacional de Salud Mental n°26.657.

-
- Ley Provincial del Ejercicio de la Profesión de Psicólogo de la Provincia de Tucumán n°7512 Código de Ética y Reglamentos.
 - Nuevo Código Procesal Penal de Tucumán: arts.83, 225 y 227.



Ley Provincial 4.611 -Orgánica del Servicio Penitenciario de Tucumán. Y su decreto reglamentario 836/14 (SSG)

ABOGACÍA

- Ley 4611 ley organica SPPT
- Ley 24660 ejecución de la pena
- Decreto 836/14 (SSG) reglamentario de la Ley 4611
- Decreto 994/14 (SSG) de las faltas
- Ley 4537 (procedimiento administrativo de Tucumán)
- Ley 6970 (Ley de administración financiera de Tucumán)
- Constitución de la provincia de Tucumán
- Constitución Nacional
- Ley 5699 (Régimen de retiros y pensiones)
- Código Procesal Penal de Tucumán
- Decreto 2525/1 de las investigaciones administrativas
- Ley 5473 (estatuto del empleado público de Tucumán)
- Código Procesal Civil y Comercial de Tucumán
- Ley Nacional 24.241 Sistema integrado de Jubilaciones y Pensiones.

ODONTOLOGÍA

- Programa de salud en contextos de encierro Estrategias de intervenciones sanitarias en los servicios penitenciarios de la República Argentina 2020
<https://share.google/bhnm1HH50Y4DQuoIR>
- LA ATENCIÓN A LA SALUD EN LAS CÁRCELES FEDERALES PERCEPCIONES DE LAS PERSONAS DETENIDAS, DIAGNÓSTICO Y RECOMENDACIONES
<https://share.google/kznSPTKgV4AvTUkOr>
- Mariano Pérez Roller y Tomás Horacio Charn El derecho a la salud y la

- privación de la libertad. Un análisis a partir del caso “Hernández vs. Argentina”
<https://share.google/ErzAZgEn1uRuT2qow>
- Protocolo de Atención de SALUD BUCAL en Centros de Privación de Libertad
https://www.inisa.gub.uy/images/SALUD/6-ORDEN_p03_Salud_Bucal_compressed.pdf

NUTRICIÓN

- Fundamentos de valoración nutricional y composición corporal. Daniel H. De Girolami. Editorial El Ateneo.
- Fundamentos de nutrición normal. Laura Beatriz López / Marta María Suárez. Editorial El Ateneo.
- Técnica dietoterápica. Elsa N. Longo / Elizabeth T. Navarro. Editorial El Ateneo.
- Dietoterapia de Krause. Kathleen Mahan / Janice L. Raymond. Editoreal El Sevier.
- Terapéutica alimentaria nutricional. Elizabeth Navarro / Elsa N. Longo / Andrea F. González. Editorial El Ateneo
- Nutrición clínica y salud nutricional. Ortega. Editorial Médica Panamericana.
- Nutrición clínica y dietoterapia. Rodota. Castro. Editorial Médica Panamericana.
- Tratado de nutrición. Ángel Gil Hernández. Editorial Médica Panamericana.
- Código alimentario argentino. Ediciones La Rocca.
- Ley de promoción de la alimentación saludable - Ley de etiquetado frontal (Ley 27642).
- Ley de derechos del paciente (Ley 26529).

BIOQUÍMICA

- "Bioquímica Clínica" de José María López-Novoa y otros (Eds.)
- "Análisis Clínicos: Teoría y Práctica" de José Luis González y otros (Eds.)
- "Laboratorio Clínico: Fundamentos y Aplicaciones" de María José Alonso y otros (Eds.)
- "Bioquímica Médica" de Ramón Rodrigo y otros (Eds.)
- "Análisis Bioquímicos en la Práctica Clínica" de Ana María García y otros (Eds.)

"Manual de Toma y Conservación de Muestras para Análisis Clínicos" de la Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular (SEQC)

- "Guía para la Toma y Conservación de Muestras de Sangre" de la Asociación Española de Análisis Clínicos (AEAC)
- "Guía de Buenas Prácticas en el Laboratorio Clínico" de la Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular (SEQC)
- "Manual de Procedimientos en el Laboratorio Clínico" de la Asociación Española de Análisis Clínicos (AEAC)
- Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular (SEQC)
- Asociación Española de Análisis Clínicos (AEAC)
- Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social (MSCBS)
- Organización Mundial de la Salud (OMS) - Oficina Regional para Europa

FARMACÉUTICO

- Farmacología Humana (Flórez)
- Manual de Farmacología (Velázquez)
- Farmacología y Farmacocinética (Zamora Yates)
- Ley Nacional de Farmacias 17656
- Ley Provincial 5483
- Ley Nacional de Psicotrópicos 19303
- Ley Nacional de Estupefacientes 17818
- Ley Nacional de Prescripción por nombre genérico 25649
- Ley de Prevención y Control de la Resistencia a los antimicrobianos 27680
- Ley Nacional de Receta Digital Ley 27556
- Ley Provincial 9780

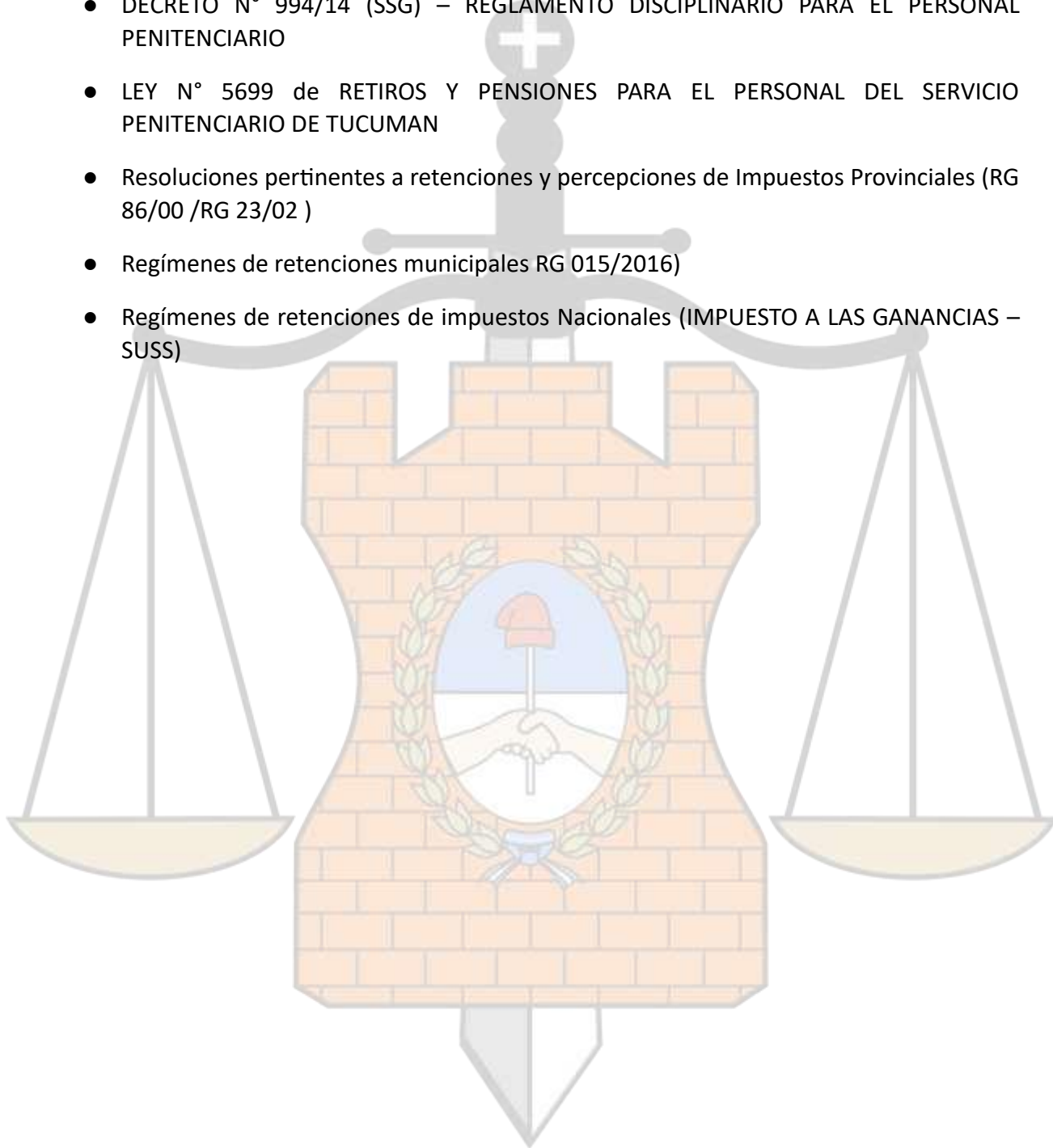
LICENCIATURA EN RECURSOS HUMANOS

- Chiavenato, J. (2021). Administración de Recursos Humanos. McGraw- Hill Education.
https://frrq.cvg.utn.edu.ar/pluginfile.php/15522/mod_resource/content/0/Chiavenato%20Idalberto.%20Administraci%C3%B3n%20de%20Recursos%20Humanos.pdf
- Alles, M. A. (2005). Gestión por competencias. El desempeño por competencias. Educaciones Granica
<https://enriquecetupsicologia.com/e-learning/wp-content/uploads/2013/11/allesmartha-desempe%C3%B1o-por-competencias-de-360%C2%BA-completo.pdf>
- Robbins, S. P. , & Judge, T. A. (2009). Comportamiento Organizacional (13era ed.) Pearson Educación.
https://frrq.cvg.utn.edu.ar/pluginfile.php/15550/mod_resource/content/0/ROBBINS%20comportamiento-organizacional-13a-ed-_nodrm.pdf

CONTADORES

- Decreto Acuerdo Nº 22/1-Reglamento de Compras y Contrataciones de Bienes y Servicios del Estado Provincial
- Ley Nº 6970 de Administración Financiera
- Decreto -1900-3-ME- Autoridad competente para autorizar y aprobar compras según los montos
- Decreto 674-3-ME-Sistema de pago de Contrataciones del Estado:
- Acreditación en cuenta de proveedores Banco Macro
- Decreto-1531-3-MH- Obligación de presentar certificado de cumplimiento fiscal
- Ley Nº 4537 de Procedimiento Administrativo
- Ley Nº 6205-Código Procesal Administrativo
- Constitución de la provincia de Tucumán (año 2006)
- Ley Nº 5121- Código tributario provincial
- Ley Nº 4611 Orgánica de servicio Penitenciario
- Ley Nº 5473 Estatuto empleado Público

- DECRETO N° 994/14 (SSG) – REGLAMENTO DISCIPLINARIO PARA EL PERSONAL PENITENCIARIO
- LEY N° 5699 de RETIROS Y PENSIONES PARA EL PERSONAL DEL SERVICIO PENITENCIARIO DE TUCUMAN
- Resoluciones pertinentes a retenciones y percepciones de Impuestos Provinciales (RG 86/00 /RG 23/02)
- Regímenes de retenciones municipales RG 015/2016)
- Regímenes de retenciones de impuestos Nacionales (IMPUESTO A LAS GANANCIAS – SUSS)



LICENCIATURA EN PSICOPEDAGOGÍA

- D'Anna, S., & Hernández, L. (2006). Introducción a la psicopedagogía laboral: Círculos de aprendizaje (1ª ed.). Buenos Aires: Aprendizaje Hoy.
- Antelo, E. (2007). Introducción a la psicopedagogía forense. Revista Perteneser, CIFAP.
- Ministerio de Educación y Justicia de la Nación Argentina. (1984). Resolución N.º 2473/84: Incumbencias profesionales del Psicopedagogo, Licenciado en Psicopedagogía y Profesor en Psicopedagogía. Buenos Aires: Ministerio de Educación y Justicia.
- Yurén, T., (2013). Ética profesional y praxis Una revisión desde el concepto de "agencia". Revista Perfiles Educativos.

