



**SINDICAT DE TREBALLADORES I TREBALLADORS DE
L'ADMINISTRACIÓ PÚBLICA VALENCIANA
INTERSINDICAL VALENCIANA**

www.stapv.intersindical.org

**GRUP B
Informàtics**

ANNEX I

BLOC GENERAL

I. Dret constitucional i organització administrativa

1. La Constitució Espanyola de 1978: característiques, estructura i reforma. Els principis constitucionals: els drets fonamentals i les llibertats públiques. El Tribunal Constitucional. El Defensor del Poble.
2. La Corona. Les Corts Generals. Les cambres. La seua regulació en la Constitució espanyola.
3. El Govern. El president del Govern. El Consell de Ministres. L'Administració Pública: principis constitucionals que la informen. L'Administració General de l'Estat: òrgans centrals i òrgans territorials. L'administració perifèrica de l'Estat. L'Administració General de l'Estat en l'exterior.
4. El poder judicial. La regulació constitucional de la justícia. El Consell General del Poder Judicial: composició i funcions.
5. L'Administració Local: regulació constitucional i entitats que la integren.

II Dret autonòmic

6. L'Estatut d'Autonomia de la Comunitat Valenciana: estructura, contingut i principis fonamentals. Procediment de reforma de l'Estatut. Les competències de la Comunitat Valenciana en l'Estatut d'Autonomia.
7. Les Corts Valencianes. El Síndic de Greuges. La Sindicatura de Comptes. El Consell Jurídic Consultiu. El Consell Valencià de Cultura. L'Acadèmia Valenciana de la Llengua. El Comitè Econòmic i Social.
8. Llei de Govern Valencià: el president de la Generalitat Valenciana. Els consellers. L'Administració de la Generalitat Valenciana. Organització, competència i estructura. Organització territorial de les conselleries. L'administració institucional. Responsabilitat dels membres del Consell i de l'administració Pública de la Generalitat Valenciana.

III La Unió Europea

9. La Unió Europea. Les institucions de la Unió Europea: El Consell de Ministres. La Comissió Europea. El Parlament Europeu. El Tribunal de Justícia: composició i funcions.

IV Dret administratiu

10. La Llei de Règim Jurídic de les Administracions Públiques i del Procediments Administratiu Comuns: objecte i àmbit d'aplicació. Principis generals. Drets dels ciutadans. Els actes administratius. La revisió dels actes en via administrativa.

11. El procediment administratiu: concepte i fases. Recursos administratius. Les reclamacions prèvies a l'exercici d'accions civils i laborals. La jurisdicció contenciosa administrativa: les parts, objecte del recurs i procediments.

12. La potestat sancionadora. La responsabilitat patrimonial de l'administració. Els contractes de l'administració: concepte. Tipus. El procediment de contractació.

V Funció Pública

13. La Llei de la Funció Pública Valenciana. Normativa de desplegament en matèria de personal. El personal al servei de la Generalitat Valenciana. La seua classificació. Adquisició i pèrdua de la condició de funcionari. Situacions administratives. Promoció i carrera administrativa. Provisió dels llocs de treball.

14. Drets i deures dels funcionaris públics. Retribucions i indemnitzacions. Incompatibilitats. Règim disciplinari.

15. Règim de Seguretat Social. Els òrgans de representació i la negociació col·lectiva del personal funcionari. La Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

BLOC ESPECÍFIC

I De la tecnologia de la informació

1. Sistemes operatius. Arquitectura i funcionament general. Servidors de fitxers, impressió, gestió d'usuaris, configuració, servidors de terminals.

2. Disponibilitat. Sistemes tolerants a fallades. Maquinari, programari.

3. Sistemes de transmissió de dades. Mitjans de transmissió. Tipus de xarxes.

4. Xarxes d'àrea local: estàndards; topologia; electrònica de xarxa; gestió i administració.

5. Tecnologies de comunicacions en banda ampla. RDSI, XDSL, ATM, ràdio enllaç. Conceptes generals.

6. Tecnologia client/servidor. Tecnologia multicapa.

7. Protocols jerarquitats. Conceptes generals. Model de referència ISO: definició, jerarquitació del model i nivells.
8. Tecnologia de sistemes distribuïts: dispositius de xarxa. Protocol ARP, SNMP, RMON, ICMP, UDP, TCP/IP.
9. Tecnologia de sistemes distribuïts: xarxes de computadores. Direccionament d'internet. Direccionament IP. IPV6. Routers IP d'altres prestacions. Backbone Routers. Protocols Gateway.
10. Arquitectura de desenvolupament d'aplicacions en entorn distribuït: especificacions COM; CORBA i SOAP. Model d'objectes. Escalabilitat i servicis.
11. Internet. Estructura i funcionament. Organització. Modes d'accés. Aplicacions (navegadors). Protocols. Servicis d'internet (correu electrònic, servicis web, FTP, Telnet), configuració i estàndards utilitzats.
12. Llenguatges d'aplicacions distribuïdes. Llenguatges de marques. Llenguatges d'intercanvi d'informació. Llenguatges de presentació de la informació.
13. Llenguatges de desenvolupament: Servlets, llenguatges de Scripting, llenguatge Java. Especificacions. Màquina virtual. Classes. Model de components. JDBC.
14. Portals corporatius: definició, estructura de continguts. Anàlisi de les necessitats.

II Dels projectes informàtics

15. Enginyeria del programari. Introducció. Cicles de vida, ferramentes CASE. Generació automàtica de codi. Rebutjament de components.
16. Tècniques d'anàlisi de requisits: diagrames de fluxos de dades. Tractament de Yourdon-Demarco. Tractament Guanye & Sarson. Tractament SSADM. Tractament Merise. Anàlisi i disseny estructurat.
17. Anàlisi i disseny orientat a objectes. Conceptes bàsics. Notació UML. Diagrama de classes, casos d'ús, interacció, estat, activitat i implementació.
18. Gestió de qualitat del programari. Redisseny de processos.
19. Metodologia de planificació i desenvolupament de sistemes d'informació. Mètrica V3.

III De les bases de dades

20. Estratègies d'emmagatzemament per a grans volums de dades. Tecnologia Fibre Channel, SANT, NAS, VLDB.
21. Bases de dades relacionals. Tecnologia.
22. Bases de dades orientades a objecte. Tecnologia.
23. Anàlisi de bases de dades. Model semàntic. Model entitat-relació. Model orientat als objectes.
24. Data Warehouse. Datamining.
25. Llenguatge SQL. Optimització de les sentències.



**SINDICAT DE TREBALLADORES I TREBALLADORS DE
L'ADMINISTRACIÓ PÚBLICA VALENCIANA
INTERSINDICAL VALENCIANA**

www.stapv.intersindical.org

IV De la seguretat i el control dels sistemes informàtics

26. Protecció de dades de caràcter personal. Drets de les persones. Fitxers de titularitat pública i privada. Moviment internacional de dades. L'Agència de Protecció de Dades. El registre de fitxers informatitzats de l'administració de la Generalitat Valenciana.
27. Mesures de seguretat dels fitxers automatitzats que continguem dades de caràcter personal. Nivell bàsic, mitjà i alt. Infraccions i sancions. Reglament tècnic de mesures de seguretat per a l'aprovació i homologació d'aplicacions i mitjans de tractament automatitzat de la informació.
28. Criptografia: història. Sistemes de clau pública. Sistemes de clau privada.
29. Firma digital. Certificat digital. Entitats de Certificació. Firma electrònica avançada en la Generalitat Valenciana. Normativa en vigor.