



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

www.stapv.intersindical.org

**GRUP A
Informàtics**

ANNEX I

BLOC GENERAL

I. Dret constitucional i organització administrativa

1. La Constitució Espanyola de 1978 (I): Característiques, estructura i reforma. Els principis constitucionals: els drets fonamentals i les llibertats públiques. El Tribunal Constitucional. El Defensor del Poble.
2. La Constitució Espanyola (II): La Corona. Les Corts Generals. Les Cambres. Elaboració de les lleis. Del Govern i de l'administració
3. Llei d'Organització i Funcionament de l'administració general de l'Estat: L'organització administrativa. Òrgans centrals i òrgans territorials. L'administració general de l'Estat a l'Exterior.
4. La regulació constitucional de la justícia. El Consell General del Poder Judicial: Composició i funcions.
5. Regulació constitucional de l'administració local i les comunitats autònomes.

II. Dret autonòmic

6. L'Estatut d'Autonomia de la Comunitat Valenciana (I): estructura, contingut i principis fonamentals. Procediment de reforma de l'Estatut. Les competències de la Comunitat Valenciana en l'Estatut d'Autonomia. Les Corts Valencianes.
7. Estatut d'Autonomia (II): economia i hisenda. L'administració local. L'administració de justícia.
8. 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.
9. 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

10. La Unió Europea: tractats. 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

11. La Llei de Règim Jurídic de les Administracions Públiques i del Procediment Administratiu Comuns: objecte i àmbit d'aplicació. Principis generals. Els actes administratius.
12. Els interessats. Concepte. Capacitat d'obrar. Representació. Identificació. Pluralitat d'interessats. Drets dels ciutadans. Llengua dels procediments. Dret d'accés a arxius i registres. Els registres. Col·laboració i compareixença dels ciutadans.
13. La responsabilitat de la tramitació. Obligació de resoldre. Silenci administratiu. Incorporació de mitjans tècnics. Validesa i eficàcia de documents i còpies. Termes i terminis. Còmput. Ampliació. Tramitació d'urgència.
14. Els òrgans de les administracions públiques. Creació. Competència. Delegació. Advocació. Comanda de gestió. Delegació de firma. Suplència. Coordinació i comunicacions. Instruccions i ordes de servei. Òrgans col·legiats. Règim jurídic. Composició. Convocatòries, sessions i actes. Abstenció i recusació.
15. Les disposicions administratives. Jerarquia i competència. Publicitat i inderogabilitat singular.
16. El procediment administratiu: concepte i fases. Revisió dels actes en via administrativa: revisió d'ofici, recursos administratius. Les reclamacions prèvies a l'exercici d'accions civils i laborals. La jurisdicció contenciosa administrativa: les parts, objecte del recurs i procediments.
17. La potestat sancionadora. La responsabilitat patrimonial de l'administració. Els contractes de l'administració: concepte. Tipus. Procediments de contractació.

V. Funció pública

18. 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.
19. Drets i deures dels funcionaris públics. Retribucions i indemnitzacions. Incompatibilitats. Règim disciplinari.
20. Règim de Seguretat Social. Els òrgans de representació i la negociació col·lectiva del personal funcionari. La Llei de Prevenció de Riscos Laborals.



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

www.stapv.intersindical.org

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 jerarquitzats. Conceptes generals. Model de referència ISO: definició, jerarquització 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 computadors. Direccionament 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.
15. Sistemes d'informació geogràfica. Definició. Arquitectura. Implementació.

II Dels projectes informàtics

16. Enginyeria del programari. Introducció. Cicles de vida, ferramentes CASE. Generació automàtica de codi. Rebutjament de components.
17. 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.
18. Anàlisi i disseny orientat a objectes. Conceptes bàsics. Notació UML. Diagrama de classes, casos d'ús, interacció, estat, activitat i implementació.

Alacant: Glorieta Poeta Vicente Mogica, 5-12 03005 Tel 965133393 Fax 965126626

Castelló: Marqués de Valverde, 8 12003 Tel 964269094 Fax 964232952

València: Juan de Mena, 18 46008 Tel 963919155 Fax 963924334



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

www.stapv.intersindical.org

19. Control i gestió de projectes: planificació, organització, seguiment, estimació de costos.
20. Anàlisi del risc del projecte: producte, processos, persones i tecnologia.
21. plec de condicions tècniques: estructura, definició de requisits, criteris i tècniques d'avaluació d'alternatives.
22. Gestió de qualitat del programari. Redisseny dels processos.
23. Metodologia de planificació i desenvolupament dels sistemes d'informació. Mètrica V3.
24. Plans informàtics. Justificació. Estructura. Alternatives.

III De les bases de dades

25. Estratègies d'emmagatzemament per a grans volums de dades. Tecnologia Fibre Channel, SANT, NAS, VLDB.
26. Bases de dades relacionals. Tecnologia.
27. Bases de dades orientades a l'objecte. Tecnologia.
28. Anàlisi de bases de dades. Model semàntic. Model entitat-relació. Model orientat als objectes.
29. Data Warehouse. Datamining.
30. Llenguatge SQL. Optimització de sentències.

IV De la seguretat i el control dels sistemes informàtics

31. Anàlisi de riscos. MAGERIT. Definició i conceptes generals.
32. 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.
33. Mesures de seguretat dels fitxers automatitzats que continguen 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.
34. Auditoria dels sistemes d'informació. Control intern. Auditoria de projectes informàtics. Auditoria de bases de dades. Auditoria de desenvolupament i adquisició d'aplicacions.
35. Criptografia: història. Sistemes de clau pública. Sistemes de clau privada.
36. Firma digital. Certificat digital. Entitats de certificació. Firma electrònica avançada en la Generalitat Valenciana. Normativa en vigor.