

**PLANTILLA PARA LA FORMULACIÓN DE TEMARIOS
A PUBLICAR EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN**

Temario:	Jefe del Departamento de Afinación de Bases de Datos y Auditoría Informática del CENAC	
Tema1:	Datos Abiertos	
	Subtema1:	Acuerdo por el que se establece el Esquema de Interoperabilidad y de Datos Abiertos de la Administración Pública Federal.
		Bibliografía
		a) Esquema de Interoperabilidad y de Datos Abiertos de la Administración Pública Federal. b) DANIEL BENNETT, Open Data Hand book c) TIM BERNERS-LEE, 5 star deployment scheme for Open Data. (Esquema de Implementación de Datos Abiertos) d) PÉREZ VALDÉS DAMIÁN, ¿Qué son las bases de datos?
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		a) Principalmente Artículo 2,6,7 y8 b) ¿Por qué datos abiertos?, ¿Qué son los datos abiertos?, ¿Cómo abrir datos? c) Ejemplos por nivel d) Todo el contenido
		Página Web
		a) http://www.normateca.gob.mx/Archivos/42_D_2803_06-09-2011.pdf b) http://opendatahandbook.org/es/introduction/index.html c) http://5stardata.info/ d) http://www.maestrosdelweb.com/editorial/%C2%BFque-son-las-bases-de-datos/
Tema2:	Trámites y Servicios	
	Subtema1:	Servicios
		Bibliografía
		LOVELOCK CHRISTOPHER, Administración de Servicios (estrategias de marketing, Operaciones y recursos humanos) Pearson Prentice Hall, Primera Edición, ISBN:970-26-0388-9, páginas 760
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Capítulos del 3 al 5, 7 10 y 14
		Página Web
		No disponible por este medio.
Tema3:	Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Tecnologías de la Información y Comunicaciones y Seguridad de la Información	
	Subtema1:	Manual de Aplicación General en Materia de Tecnologías de la Información y Comunicaciones y Seguridad de la Información
		Bibliografía
		Manual de Aplicación General en Materia de Tecnologías de la Información y Comunicaciones y Seguridad de la Información
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Anexo Unico, Definiciones y Acrónimos, Dirección y Control de TIC, Dirección y control de la seguridad de la Información y

**PLANTILLA PARA LA FORMULACIÓN DE TEMARIOS
A PUBLICAR EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN**

		Administración para el desarrollo de soluciones tecnológicas.
		Página Web
		http://www.normateca.gob.mx/Archivos/66_D_3309_20-11-2012.pdf http://cidge.gob.mx/menu/normatividad-2/maagtisci/
	Subtema2:	Sistema de Gestión de la Calidad Requisitos
		Bibliografía
		Secretaría Central de ISO en Ginebra, Suiza, como, Norma Internacional ISO 9001 Cuarta Edición 2008-11-15
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Capítulo 24, 27, 28 Páginas 555-568, 623, 624, 641,642-643
		Página Web
		No disponible por este medio.
Tema4:		Administración de Proyectos
	Subtema1:	Conceptos Generales de un Proyecto
		Bibliografía
		No disponible.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		<ul style="list-style-type: none"> a) Proyecto y administración de proyectos b) Estimación de Esfuerzo del Proyecto c) Seguimiento del Proyecto d) <ul style="list-style-type: none"> 1 Características o atributos comunes 2 Áreas específicas determinantes del éxito 3 Partes interesadas 4 Director del Proyecto 5 El equipo de desarrollo del proyecto 6 Los agentes externos 7 Los usuarios 8 Las tres restricciones tradicionales y las posibles alteraciones de los proyectos 9 Tiempo 10 Coste 11 Alcance 12 Posibles alteraciones en la gestión de proyectos 13 Actividades de gestión de proyectos: iniciación, planificación, ejecución, control y cierre 14 Dirección del alcance del proyecto 15 Elaboración de la EDT 16 Estudios previos 17 Métodos en gestión de proyectos 18 Riesgo y oportunidad en la Gestión de proyectos 19 Gestión de proyectos por medio de la herramienta del valor ganado 20 Otros métodos y herramientas
		Página Web
		<ul style="list-style-type: none"> a)http://www.liderdeproyecto.com/manual/proyecto_y_administracion_de_proyectos.html b)http://www.liderdeproyecto.com/manual/estimacion_de_esfuerzo_del_proyecto.html

**PLANTILLA PARA LA FORMULACIÓN DE TEMARIOS
A PUBLICAR EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN**

		c) http://www.liderdeproyecto.com/manual/seguimiento_del_proyecto.html d) http://es.wikibooks.org/wiki/Gesti%C3%B3n_de_proyectos
Tema5:	Diseño de Bases de Datos	
	Subtema1:	Modelado de Datos
		Bibliografía
		a) Programación en Oracle 11g SQL, SQL*Plus y PL/SQL Teaching Soft Group. Ra-Ma, Edición Ra-Ma 2011 b) Tecnología y Diseño de Bases de Datos Mario G. Piattini * Esperanza Marcos * Coral Calero * Belén Vela Alfaomega Grupo Edito, S.A. de C.V, Agosto 2010
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		a) Capítulo 1. El Modelo Relacional. Lenguaje SQL. Pág. 13-64 b) Capítulo 4. Modelo de Datos. Pág. 95-135 Capítulo 14. Modelo Entidad/Interrelación (ME/R). Pág. 499-551 Apéndice A. El Model de red CODASYL. Pág. 855-887
		Página Web
		No disponible por este medio.
	Subtema2:	Dependencias
		Bibliografía
		a) Programación en Oracle 11g SQL, SQL*Plus y PL/SQL Teaching Soft Group. Ra-Ma, Edición Ra-Ma 2011 b) Tecnología y Diseño de Bases de Datos Mario G. Piattini * Esperanza Marcos * Coral Calero * Belén Vela Alfaomega Grupo Edito, S.A. de C.V, Agosto 2010
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		a) Capítulo 4. Bases de Datos Relaciones. Diseño y Normalización de una Base de Datos. Pág. 97-130 b) Capítulo 9. Concepto y Manipulación de Dependencias Funcionales. Pág. 285-320 Capítulo 10. Formas Normales basadas en las dependencias funcionales. Pág. 323-354
		Página Web
		No disponible por este medio.
Tema 6:	Conceptos Generales	
	Subtema1:	Sistemas de Información
		Bibliografía
		Tecnología y Diseño de Bases de Datos Mario G. Piattini * Esperanza Marcos * Coral Calero * Belén Vela Alfaomega Grupo Edito, S.A. de C.V, Agosto 2010
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Capítulo1. Sistemas de Información y Bases de Datos. Pág. 1-31
		Página Web
		No disponible por este medio.
	Subtema2:	Seguridad
		Bibliografía
		Tecnología y Diseño de Bases de Datos Mario G. Piattini * Esperanza Marcos * Coral Calero * Belén Vela Alfaomega Grupo Edito, S.A. de C.V, Agosto 2010

**PLANTILLA PARA LA FORMULACIÓN DE TEMARIOS
A PUBLICAR EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN**

		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Capítulo 3. Seguridad en Bases de Datos. Pág. 71-92
		Página Web
		No disponible por este medio.
	Subtema3:	DML
		Bibliografía
		Programación en Oracle 11g SQL, SQL*Plus y PL/SQL Teaching Soft Group. Ra-Ma, Edición Ra-Ma 2011
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Capítulo 13. Lenguaje de Modificación de Datos DML en Oracle 11G SQL. Pág. 401-476
		Página Web
		No disponible por este medio.
	Subtema4:	SGBD
		Bibliografía
		Tecnología y Diseño de Bases de Datos Mario G. Piattini * Esperanza Marcos * Coral Calero * Belén Vela Alfaomega Grupo Editio, S.A. de C.V, Agosto 2010
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Capítulo 2. El Sistema de Gestión de la Base de Datos. Pág. 33-70
		Página Web
		No disponible por este medio.
	Subtema5:	Conceptos
		Bibliografía
		Programación en Oracle 11g SQL, SQL*Plus y PL/SQL Teaching Soft Group. Ra-Ma, Edición Ra-Ma 2011
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Capítulo 3. Bases de Datos, Conceptos, Tipos, Operaciones y Elementos Esenciales. Pág. 41-84
		Página Web
		No disponible por este medio.
Tema7:	Administración de la Base de Datos	
	Subtema1:	Arquitectura de Oracle
		Bibliografía
		Administration I. OCA Oracle Database 11g. John Watson OCP
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		1. Introduction to the Oracle Server Technologies. 2. Exploring the Database Architecture. 3. Preparing the Database Environment. 4. Creating an Oracle Database. 5. Managing the Oracle Instance. 6. Configuring the Oracle Network Enviroment. 7. Managing Database Storage Structures. 8. Administering User Security. 9. Managing Schema Objects. 10. Managing Data and Concurrency. 11. Managing Undo Data. 12. Implementing Oracle Database Security. 13. Database Maintenance.

**PLANTILLA PARA LA FORMULACIÓN DE TEMARIOS
A PUBLICAR EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN**

		<p>14. Performance Management. 15. Backup and Recovery Concepts. 16. Performing Database Backups. 17. Performing Database Recovery. 18. Moving Data. 19. Intelligent Infrastructure Enhancements.</p>
		Página Web
		No disponible por este medio.
	Subtema2:	Parámetros de Base de Datos
		Bibliografía
		a) Administration I. OCA Oracle Database 11g. John Watson OCP
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		<p>a) 1. Introduction to the Oracle Server Technologies. 2. Exploring the Database Architecture. 3. Preparing the Database Environment. 4. Creating an Oracle Database. 5. Managing the Oracle Instance. 6. Configuring the Oracle Network Environment. 7. Managing Database Storage Structures. 8. Administering User Security. 9. Managing Schema Objects. 10. Managing Data and Concurrency. 11. Managing Undo Data. 12. Implementing Oracle Database Security. 13. Database Maintenance. 14. Performance Management. 15. Backup and Recovery Concepts. 16. Performing Database Backups. 17. Performing Database Recovery. 18. Moving Data. 19. Intelligent Infrastructure Enhancements.</p> <p>b) Identify the Session to be Killed Alter System Kill Session Alter System Disconnect Session The Windows Approach The UNIX Approach</p> <p>c) Using UTL_FILE</p>
		Página Web
		<p>b) http://www.oracle-base.com/articles/misc/killing-oracle-sessions.php c) http://docs.oracle.com/cd/B28359_01/appdev.111/b28419/u_file.htm</p>
	Subtema3:	Administración y Bases de Datos Distribuidas
		Bibliografía
		Programación en Oracle 11g SQL, SQL*Plus y PL/SQL Teaching Soft Group. Ra-Ma, Edición Ra-Ma 2011
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		<p>Capítulo 1. Oracle 11g y el Grid Computing. Pág. 17-26 Capítulo 2. Instalación, Requisitos e Inicio. Pág. 27-38</p>

**PLANTILLA PARA LA FORMULACIÓN DE TEMARIOS
A PUBLICAR EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN**

		Capítulo 4. Elementos de Oracle 11G SQL y PL/SQL. Pág. 123-168
		Página Web
		No disponible por este medio.
Tema8:	RespalDOS y Recuperación	
	Subtema1:	RMAN
		Bibliografía
		a) Administration II. OCA Oracle Database 11g. Bob Bryla OCP
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		a) 1. Database Architecture and ASM. 2. Configuring Database Recoverability. 3. Creating and Maintaining an RMAN Catalog 4. Creating RMAN Backups 5. Recovering Using RMAN Backups 6. User-Managed Backup and Recovery 7. Miscellaneous RMAN Features 8. Monitoring and Tuning RMAN 9. Configuring and Using Flashback 10. Memory Management Techniques 11. Using Database Tuning Advisors 12. Disk Space and Resource Management 13. Configuring Database Diagnostics 14. Using the Scheduler for Task Automation 15. Database Globalization b) RMAN Backup Concepts c) 1 Introducción al Backup and Recovery 2 Principios de Backup 3 Principios de la Recuperación
		Página Web
		b) http://docs.oracle.com/cd/B28359_01/backup.111/b28270/rmcncpt.htm#BGBFHAGF c) http://oracleduoc.pbworks.com/f/ORACLE+Backup+y+Recuperaci%C3%B3n.htm
Tema9:	Programación	
	Subtema1:	SQL y PL/SQL
		Bibliografía
		Programación en Oracle 11g SQL, SQL*Plus y PL/SQL Teaching Soft Group. Ra-Ma, Edición Ra-Ma 2011
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Capítulo 2. Entorno de Ejecución de Oracle SQL y PL/SQL. Pág. 77-88 Capítulo 3. SQL*PLUS Como entorno de trabajo para SQL y PL/SQL. Pág. 97-115 Capítulo 7. SQL en PL/SQL. Pág. 237-265
		Página Web
		No disponible por este medio.
	Subtema2:	Estructuras de Control
		Bibliografía
		Programación en Oracle 11g SQL, SQL*Plus y PL/SQL Teaching Soft Group. Ra-Ma, Edición Ra-Ma 2011

**PLANTILLA PARA LA FORMULACIÓN DE TEMARIOS
A PUBLICAR EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN**

		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Capítulo 5. Estructuras de Control en PL/SQL. Pág. 185-193 Capítulo 6. Registros, Tablas y Matrices en PL/SQL. Pág. 211-219 Capítulo 8. Cursores en PL/SQL. Pág. 275-280 Capítulo 9. Subprogramas. Procedimientos, Funciones, Paquetes y Disparadores. Pág. 297-310. Capítulo 10. Objetos y Colecciones. Pág. 327-352 Capítulo 11. Excepciones y PL/SQL Dinámico. Pág. 377-385
		Página Web
		http://docs.oracle.com/cd/B19306_01/appdev.102/b14261/cursor_variables.htm http://docs.oracle.com/cd/B10500_01/server.920/a96524/c18trigs.htm
Tema 10:	Normatividad	
	Subtema1:	Ley Orgánica del Instituto Politécnico Nacional
		Bibliografía
		Ley Orgánica del Instituto Politécnico Nacional
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Artículos: 1 – 15.
		Página Web
		http://www.abogadogeneral.ipn.mx/Normatividad/Paginas/Ley_organica.aspx
	Subtema2:	Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental
		Bibliografía
		Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Capítulo III. Información reservada y confidencial
		Página Web
		http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/244.pdf