**LAS PREGUNTAS NO LAS ESTÁ COGIENDO DE EXAMENES ANTERIORES**

**Tema 1. Diseño y programación orientada a objetos. Elementos y componentes.**

* Objetos.
* Clases.
* Herencia.
* Métodos.
* Sobrecarga.

***C\_Sharp\_Succinctly***

* Chapter 3 Methods and Properties
* Chapter 4 Writing Object-Oriented

**Tema 2. C#**

* Sintaxis y conceptos del lenguaje C#.
* Programación orientada a objetos con C#: clases.
* Depuración de código con C#, gestión de errores y excepciones.
* El lenguaje integrado de consultas (LINQ) en C#.

***C\_Sharp\_Succinctly***

* Chapter 2 Coding Expressions and Statements
* Chapter 4 Writing Object-Oriented
* Chapter 7 Querying Objects with LINQ

**Tema 3. ASP.NET MVC 5**

* Acciones de los controladores. Tipos y parámetros.
* Validación de los modelos.
* Sintaxis de las vistas.
* Seguridad en aplicaciones MVC 5. Uso de claves criptográficas, mecanismos de autenticación y control de sesiones.

***Libro Pro ASP.NET MVC 5 y Web de Microsoft***

[Getting Started with ASP.NET MVC 5 | Microsoft Learn](https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/mvc/overview/getting-started/introduction/getting-started)

* Controllers and Actions

¿entra lo de Creating a Controller with IController ?

* Model Validation
* Views Lo de crear un custom view engine creo que se sale del temario. Debería entrar solo Working whith the Razor Engine ( pag 568 hasta 585 (fin del capítulo)

DE LOS SIGUIENTES PUNTOS SERÍA.....? SÍ LOS TIROS VAN POR AHÍ

* Helper Methods . POR LO HELPERS DE FORMULARIO TABLA 21.5, 21.6, 21.7 y 21.8 ??
* Templated Helper Methods POR TABLA 22-2, 22-3, 22.4, 22.5 , [HiddenInput(DisplayValue=false)], [ScafoldColumn(false)]
* URL and Ajax Helper Methods POR TABLA 23-2
* SportsStore: Security & Finishing Touches. por CONFIGURACIÓN EN web.config, [Authorize]
* Pendiente sección “Seguridad en aplicaciones MVC 5. “””

**Tema 4. PHP 8 – Sintaxis.**

* Variables, tipos de datos, estructuras de control, arrays y funciones.
* Programación orientada a objeto.
* Control de sesiones.
* Control de errores.– Conexiones a BD.

***Web oficial -*** [***PHP: Manual de PHP - Manual***](https://www.php.net/manual/es/index.php)

* [https://www.php.net/manual/s/langref.php](https://www.php.net/manual/es/langref.php)
* <https://www.php.net/manual/es/refs.basic.vartype.php>
* <https://www.php.net/manual/es/security.php>
* <https://www.php.net/manual/es/book.oci8.php>

**Tema 5. Vue JS**

* Fundamentos de Vue JS 2.
* Rutas en Vue JS 2 con Vue-Router.
* Directivas y filtros de Vue JS 2.

***vuejs2-es (el ebook este te aporta lo mismo que si te lees la colección completa de El pollo Pepe) ,*** [***https://v2.vuejs.org/v2/guide/***](https://v2.vuejs.org/v2/guide/) ***y*** [***https://v3.router.vuejs.org/guide/***](https://v3.router.vuejs.org/guide/)

* Capítulo 6: Enrutamiento todo lo que empieza por v3 vale?? SEGÚN ÉL CREE QUE ES COMPATIBLE PERO MEJOR BUSCAR v2 si está la documentación
* Parece ser que sí que valen porque aquí hay una nota que dice que vale para vue2, que para vue3 y 4 la doc está en next.router...esto lo dice aquí --> <https://v3.router.vuejs.org/guide/#html>
* <https://v3.router.vuejs.org/guide/essentials/dynamic-matching.html>
* [~~https://v3.router.vuejs.org/guide/essentials/nested-routes.html~~](https://v3.router.vuejs.org/guide/essentials/nested-routes.html)
* [~~https://v3.router.vuejs.org/guide/essentials/navigation.html~~](https://v3.router.vuejs.org/guide/essentials/navigation.html)
* [~~https://v2.vuejs.org/v2/guide/custom-directive~~](https://v2.vuejs.org/v2/guide/custom-directive)
* [~~https://v2.vuejs.org/v2/guide/class-and-style~~](https://v2.vuejs.org/v2/guide/class-and-style)
* <https://v2.vuejs.org/v2/guide/conditional>
* <https://v2.vuejs.org/v2/guide/filters>

**Tema 6. SASS**

* Fundamentos y sintaxis de SASS.
* Uso de variables en SASS.
* Anidamiento, funciones y mixins en SASS.
* Estructura y organización de proyectos con SASS.

***SASS\_Manual\_Javier\_Guede y Curso SI (lo del curso del SI lo del manual no)***

***En el curso hay 21 diapositivas explicando un rollo macabeo sobre el BEM, que técnicamente no debería entrar porque no es una cosa del SASS, sino de CSS, y además no está en los items del tema.***

* ****Sintaxis SASS
* Anidamiento de selectores
* Funciones
* Mixins
* Hojas de estilos parciales

**Tema 7. Arquitectura cliente/servidor**

* Arquitectura orientada a servicios (SOA).
* Servicios Web SOAP. Descripción y descubrimiento de servicios.
* XML y JSON.
* Servicios REST.
* Estándares y seguridad en servicios web y Rest.

***Buscar por Internet no encuentro contenido relevante. He recogido esto por el momento***

* [¿Qué es SOA (arquitectura orientada a servicios)? | IBM](https://www.ibm.com/es-es/topics/soa#:~:text=SOA,%20o%20arquitectura%20orientada%20a%20servicios,)
* <https://saberpunto.com/tecnologia/web-service-soap/>
* <https://www.w3schools.com/xml/>
* <https://www.w3schools.com/js/js_json_intro.asp>
* [What is REST?: REST API Tutorial (restfulapi.net)](https://restfulapi.net/)
* [~~Web Service Security - OWASP Cheat Sheet Series~~](https://cheatsheetseries.owasp.org/cheatsheets/Web_Service_Security_Cheat_Sheet.html#:~:text=This%20article%20is%20focused%20on%20providing#:~:text=This%20article%20is%20focused%20on%20providing)
* [¿Qué es la seguridad de las API? | IBM](https://www.ibm.com/es-es/topics/api-security#:~:text=La%20seguridad%20de%20las%20API%20hace)

**Tema 8. Lenguaje SQL (realmente será oracle, será un curso que dio Lala para la promoción anterior)**

* Consultas de selección avanzadas del lenguaje SQL.
* Optimización de sentencias.
* Entidades, atributos y relaciones.
* Índices.
* Disparadores.
* Restricciones de integridad.
* Operaciones sobre tablas con lenguaje SQL.

**SQL Queries Succinctly, varias webs y *Pendiente revisar la documentación que se dio en la promoción anterior***

* Chapter 3 More Advanced CRUD
* Chapter 5 Selecting From Yourself
* [SQL INDEX (w3schools.com)](https://www.w3schools.com/SQL/sql_ref_index.asp)
* [Restricciones de integridad en SQL: Una guía con ejemplos | DataCamp](https://www.datacamp.com/es/tutorial/integrity-constraints-sql)
* [Tutorial de Uniones en SQL | DataCamp](https://www.datacamp.com/es/tutorial/sql-joins)
* [Introducción a los disparadores SQL: Guía para principiantes | DataCamp](https://www.datacamp.com/es/tutorial/sql-triggers)
* [UNION vs UNION ALL en SQL | DataCamp](https://www.datacamp.com/es/tutorial/sql-union-union-all)
* [Optimización de Consultas SQL: Técnicas y Estrategias (entredata.org)](https://www.entredata.org/fundamentos-de-sql/optimizacion-de-consultas-sql-tecnicas-y-estrategias)
* [Los comandos SQL más importantes | LearnSQL.es](https://learnsql.es/blog/los-comandos-sql-mas-importantes/)

**Tema 9. Modelo Entidad Relación Extendido (EER)**

* Formas normales.
* Modelo conceptual.
* Modelo lógico.
* Modelo físico.

***Apuntes de la promoción Modelo Entidad Relación Extendido***

**Tema 10. GIT: Comandos básicos de GIT.**

**Libro GIT\_Succinctly**

* Initializing Repositories
* Cloning Repositories
* The Staging Area
* Commits
* Inspecting Commits
* Manipulating Branches
* Checking Out Branches
* Merging Branches
* Remote Branches (entra el rebase en remotes?, porque en local no lo has puesto)

**Tema 11. Desarrollo seguro.**

* Problemas de seguridad de las aplicaciones web. OWASP TOP 10 – 2021.
* Recomendaciones sobre Desarrollo Seguro (CCN-CERT\_BP-28).
* ~~Infraestructura de clau pública (PKI). Components.– Entitats de certificació. Jerarquies. ESTO NO ESTÁ EN TEMARIO!!!! ENTRA REALMENTE O TENDRÍA QUE ESTAR EN TEMA 13??~~ Esto no entra

**Webs**

* [Inicio - OWASP Top 10:2021](https://owasp.org/Top10/es/)

Solo las 3 primeras (A01:2021 – Pérdida de Control de Acceso, A02:2021 – Fallas Criptográficas y A03:2021 – Inyección)

* [CCN-CERT - Nuevo informe de Buenas Prácticas BP/28 Recomendaciones sobre desarrollo seguro (cni.es)](https://www.ccn-cert.cni.es/es/seguridad-al-dia/novedades-ccn-cert/12252-nuevo-informe-de-buenas-practicas-bp-28-recomendaciones-sobre-desarrollo-seguro?format=html)

Solo estas 3 (5. Gestión de sesiones, 6. Validación de los datos de entrada y salida y 7. Gestión de errores)

* [~~¿Qué es una PKI (Infraestructura de clave pública)? | Entrust~~](https://www.entrust.com/es/resources/learn/what-is-pki)
* [~~Autoridades de Certificación de confianza (globalsign.com)~~](https://www.globalsign.com/es/centro-de-informacion-ssl/que-son-las-autoridades-certificadoras-jerarquias-de-confianza)

**Tema 12. Metodologías ágiles de desarrollo de software. Estrategias de integración continuo, desarrollo continuo y monitorización continua.**

***~~Curso de Fernando Llopis (pendiente), libros (pendiente) y~~ webs***

* <https://informatecdigital.com/desarrollo/que-es-scrum-y-para-que-sirve/>
* <https://www.redhat.com/es/topics/devops/what-is-ci-cd>

**Tema 13. Los sistemas de identificación y firma de las administraciones Públicas. Sistema de firma electrónica mediante sello electrónico. Sistemas de código seguro de verificación. El sello electrónico de órganos o entidad. Firma electrónica mediante medios de autenticación personal. Política de firma electrónica y de certificados. Características de la sede electrónica.**

**Web**

* <https://administracionelectronica.gob.es/ctt/verPestanaGeneral.htm?idIniciativa=politicafirma>
* <https://administracion.gob.es/pag_Home/Tramites/Identificacion-electronica.html>
* <https://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Estrategias/pae_Identidad_y_firmaelectronica.html>

**Tema 14. Accesibilidad web basada en Real decreto 1112/2018, de 7 de septiembre, sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público.**

[BOE-A-2018-12699 Real Decreto 1112/2018, de 7 de septiembre, sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público.](https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2018-12699)

~~Y libro Accesibilidad Web. WCAG 2.1 de forma sencilla~~

* ~~¿Los 4 principios? Es posible que lo reduzca porque es mucho~~

***Artículo 3. Ámbito objetivo de aplicación.***

***Artículo 8. Promoción, concienciación y formación.***

***Artículo 12. Solicitudes de información accesible y quejas.***

***Artículo 19. Coordinación para el seguimiento y presentación de informes.***

**Tema 15. Real decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad (ENI). Principios básicos.**

**SOLO PRINCIPIOS BÁSICOS? SÍ, SOLO PRINCIPIOS BÁSICOS**

[BOE-A-2010-1331 Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica.](https://www.boe.es/eli/es/rd/2010/01/08/4/con)

**Tema 16. Real decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad.**

[BOE-A-2022-7191 Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad.](https://www.boe.es/eli/es/rd/2022/05/03/311/con)

***Artículo 5. Principios básicos del Esquema Nacional de Seguridad.***

***Artículo 28. Cumplimiento de los requisitos mínimos.***

***Artículo 33. Capacidad de respuesta a incidentes de seguridad.***

***Artículo 38. Procedimientos de determinación de la conformidad con el Esquema Nacional de Seguridad.***

ME MUEROOOOOOOOOOOOOOOOOO