Tecnologías para el Desarrollo de Aplicaciones Empresariales sobre Internet

Pablo Sánchez

Dpto. Ingeniería Informática y Electrónica Universidad de Cantabria Santander (Cantabria, España) p.sanchez@unican.es





Índice

- 1 Índice
- Objetivos y Temario
- Metodología
- Métodos de Evaluación y Calificación
- Bibliografía

Índice

- Índice
 - Horarios
- Objetivos y Temario
- Metodología
- Métodos de Evaluación y Calificación
- Bibliografía

Horario de Clases

Tercer Periodo

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
15:30 - 16:30		Aula 4			
16:30 - 17:30		Aula 4			
17:30 - 18:30				Aula 4	
18:30 - 19:30				Aula 4	

 Las clases de los Martes y Jueves serán indistintamente de teoría o laboratorio, según convenga al ritmo de la asignatura.

Horario de Clases

Cuarto Periodo

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
15:30 - 16:30		Aula 4		Aula 4	
16:30 - 17:30		Aula 4		Aula 4	
17:30 - 18:30					
18:30 - 19:30					

 Las clases de los Martes y Jueves serán indistintamente de teoría o laboratorio, según convenga al ritmo de la asignatura.

Horario de Clases

Cuarto Periodo

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
15:30 - 16:30		Aula 4		Aula 4	
16:30 - 17:30		Aula 4		Aula 4	
17:30 - 18:30					
18:30 - 19:30					

• Las clases de los Martes y Jueves serán indistintamente de teoría o laboratorio, según convenga al ritmo de la asignatura.

- A cualquier hora, preferentemente de mañana.
- Si se quiere asegurar disponibilidad, avisad con antelación
- Se permiten tutorías tanto presenciales como telemáticas.
- Disponible a través de correo, moodle y Discord.

- A cualquier hora, preferentemente de mañana.
- Si se quiere asegurar disponibilidad, avisad con antelación.

- A cualquier hora, preferentemente de mañana.
- Si se quiere asegurar disponibilidad, avisad con antelación.
- Se permiten tutorías tanto presenciales como telemáticas.
- Disponible a través de correo, moodle y Discord.

- A cualquier hora, preferentemente de mañana.
- Si se quiere asegurar disponibilidad, avisad con antelación.
- Se permiten tutorías tanto presenciales como telemáticas.
- Disponible a través de correo, moodle y Discord.

Índice

- Índice
- Objetivos y Temario
- Metodología
- Métodos de Evaluación y Calificación
- Bibliografía

Índice

- Índice
- Objetivos y Temario
 - Objetivos
 - Temario
- Metodología
- Métodos de Evaluación y Calificación
- Bibliografía

- Comprender el concepto de aplicación empresarial.
- 2 Comprender cómo se divide una aplicación empresarial en capas.
- 3 Saber aplicar patrones para el diseño de una capa de negocio.
- Saber aplicar los principios de Domain-Driven Design
- Comprender el funcionamiento de los patrones de persistencia
- Saber utilizar herramientas para la generación de puentes obieto-relacional.
- 🕡 Saber aplicar patrones para el diseño de una capa de servicio
- Saber especificar e implementar una capa de servicio REST.
- Saber aplicar patrones para el diseño de una capa de presentación
- Ser capaz de utilizar los servicios, como control de accesos, proporcionados por los servidores de aplicaciones.



- Comprender el concepto de aplicación empresarial.
- 2 Comprender cómo se divide una aplicación empresarial en capas.
- Saber aplicar patrones para el diseño de una capa de negocio.
- Saber aplicar los principios de Domain-Driven Design
- Comprender el funcionamiento de los patrones de persistencia
- Saber utilizar herramientas para la generación de puentes obieto-relacional.
- Saber aplicar patrones para el diseño de una capa de servicio
- Saber especificar e implementar una capa de servicio REST.
- Saber aplicar patrones para el diseño de una capa de presentación
- Ser capaz de utilizar los servicios, como control de accesos, proporcionados por los servidores de aplicaciones.



- Comprender el concepto de aplicación empresarial.
- 2 Comprender cómo se divide una aplicación empresarial en capas.
- 3 Saber aplicar patrones para el diseño de una capa de negocio.
- Saber aplicar los principios de Domain-Driven Design
- Comprender el funcionamiento de los patrones de persistencia.
- Saber utilizar herramientas para la generación de puentes obieto-relacional.
- Saber aplicar patrones para el diseño de una capa de servicio.
- Saber especificar e implementar una capa de servicio REST.
- Saber aplicar patrones para el diseño de una capa de presentación
- Ser capaz de utilizar los servicios, como control de accesos, proporcionados por los servidores de aplicaciones.



- Comprender el concepto de aplicación empresarial.
- ② Comprender cómo se divide una aplicación empresarial en capas.
- 3 Saber aplicar patrones para el diseño de una capa de negocio.
- Saber aplicar los principios de Domain-Driven Design.
- Comprender el funcionamiento de los patrones de persistencia
- Saber utilizar herramientas para la generación de puentes objeto-relacional.
- 🕡 Saber aplicar patrones para el diseño de una capa de servicio
- Saber especificar e implementar una capa de servicio REST.
- Saber aplicar patrones para el diseño de una capa de presentación
- Ser capaz de utilizar los servicios, como control de accesos, proporcionados por los servidores de aplicaciones.



- Comprender el concepto de aplicación empresarial.
- 2 Comprender cómo se divide una aplicación empresarial en capas.
- Saber aplicar patrones para el diseño de una capa de negocio.
- Saber aplicar los principios de Domain-Driven Design.
- Omprender el funcionamiento de los patrones de persistencia.
- Saber utilizar herramientas para la generación de puentes objeto-relacional.
- Saber aplicar patrones para el diseño de una capa de servicio
- 💿 Saber especificar e implementar una capa de servicio REST
- Saber aplicar patrones para el diseño de una capa de presentación
- Ser capaz de utilizar los servicios, como control de accesos, proporcionados por los servidores de aplicaciones.



- Comprender el concepto de aplicación empresarial.
- ② Comprender cómo se divide una aplicación empresarial en capas.
- Saber aplicar patrones para el diseño de una capa de negocio.
- Saber aplicar los principios de Domain-Driven Design.
- Omprender el funcionamiento de los patrones de persistencia.
- Saber utilizar herramientas para la generación de puentes objeto-relacional.
- O Saber aplicar patrones para el diseño de una capa de servicio.
- Saber especificar e implementar una capa de servicio REST.
- Saber aplicar patrones para el diseño de una capa de presentación
- Ser capaz de utilizar los servicios, como control de accesos, proporcionados por los servidores de aplicaciones.



- Comprender el concepto de aplicación empresarial.
- ② Comprender cómo se divide una aplicación empresarial en capas.
- Saber aplicar patrones para el diseño de una capa de negocio.
- Saber aplicar los principios de Domain-Driven Design.
- Omprender el funcionamiento de los patrones de persistencia.
- Saber utilizar herramientas para la generación de puentes objeto-relacional.
- Saber aplicar patrones para el diseño de una capa de servicio.
- Saber especificar e implementar una capa de servicio REST.
- Saber aplicar patrones para el diseño de una capa de presentación
- Ser capaz de utilizar los servicios, como control de accesos, proporcionados por los servidores de aplicaciones.



- Comprender el concepto de aplicación empresarial.
- 2 Comprender cómo se divide una aplicación empresarial en capas.
- Saber aplicar patrones para el diseño de una capa de negocio.
- Saber aplicar los principios de Domain-Driven Design.
- Omprender el funcionamiento de los patrones de persistencia.
- Saber utilizar herramientas para la generación de puentes objeto-relacional.
- Saber aplicar patrones para el diseño de una capa de servicio.
- Saber especificar e implementar una capa de servicio REST.
- Saber aplicar patrones para el diseño de una capa de presentación.
- Ser capaz de utilizar los servicios, como control de accesos, proporcionados por los servidores de aplicaciones.



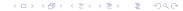
- Comprender el concepto de aplicación empresarial.
- ② Comprender cómo se divide una aplicación empresarial en capas.
- Saber aplicar patrones para el diseño de una capa de negocio.
- Saber aplicar los principios de Domain-Driven Design.
- Omprender el funcionamiento de los patrones de persistencia.
- Saber utilizar herramientas para la generación de puentes objeto-relacional.
- Saber aplicar patrones para el diseño de una capa de servicio.
- Saber especificar e implementar una capa de servicio REST.
- Saber aplicar patrones para el diseño de una capa de presentación.
- Ser capaz de utilizar los servicios, como control de accesos, proporcionados por los servidores de aplicaciones.



- Comprender el concepto de aplicación empresarial.
- ② Comprender cómo se divide una aplicación empresarial en capas.
- Saber aplicar patrones para el diseño de una capa de negocio.
- Saber aplicar los principios de Domain-Driven Design.
- Omprender el funcionamiento de los patrones de persistencia.
- Saber utilizar herramientas para la generación de puentes objeto-relacional.
- Saber aplicar patrones para el diseño de una capa de servicio.
- Saber especificar e implementar una capa de servicio REST.
- Saber aplicar patrones para el diseño de una capa de presentación.
- Ser capaz de utilizar los servicios, como control de accesos, proporcionados por los servidores de aplicaciones.



- 1 Elaborar modelos de dominio utilizando POJOs.
- Clasificar elementos de dominio conforme a la metodología Domain-Driven Design.
- Anotar un modelo de dominio para persistirlo utilizando JPA.
- Usar Spring para la definición de repositorios de acceso a datos.
- Especificar una interfaz REST para la manipulación de un modelo de dominio.
- Serializar objetos en formato JSON usando anotaciones.
- Implementar una controlador REST usando Spring.
- Implementar una capa de servicio usando Spring
- Implementar una interfaz SPA utilizando AngularJS.
- Ser capaz de utilizar tokens de autenticación.
- Utilizar los servicios de Spring para el control de accesos.



- Elaborar modelos de dominio utilizando POJOs.
- Clasificar elementos de dominio conforme a la metodología Domain-Driven Design.
- Anotar un modelo de dominio para persistirlo utilizando JPA
- Usar Spring para la definición de repositorios de acceso a datos
- Especificar una interfaz REST para la manipulación de un modelo de dominio.
- Serializar objetos en formato JSON usando anotaciones.
- Implementar una controlador REST usando Spring.
- Implementar una capa de servicio usando Spring
- Implementar una interfaz SPA utilizando AngularJS.
- Ser capaz de utilizar tokens de autenticación
- Utilizar los servicios de Spring para el control de accesos.



- Elaborar modelos de dominio utilizando POJOs.
- Clasificar elementos de dominio conforme a la metodología Domain-Driven Design.
- Anotar un modelo de dominio para persistirlo utilizando JPA.
- Usar Spring para la definición de repositorios de acceso a datos
- Especificar una interfaz REST para la manipulación de un modelo de dominio.
- Serializar objetos en formato JSON usando anotaciones.
- Implementar una controlador REST usando Spring.
- Implementar una capa de servicio usando Spring
- Implementar una interfaz SPA utilizando AngularJS.
- Ser capaz de utilizar tokens de autenticación
- Utilizar los servicios de Spring para el control de accesos.



- Elaborar modelos de dominio utilizando POJOs.
- Clasificar elementos de dominio conforme a la metodología Domain-Driven Design.
- Anotar un modelo de dominio para persistirlo utilizando JPA.
- Usar Spring para la definición de repositorios de acceso a datos.
- Especificar una interfaz REST para la manipulación de un modelo de dominio.
- Serializar objetos en formato JSON usando anotaciones.
- Implementar una controlador REST usando Spring.
- Implementar una capa de servicio usando Spring
- Implementar una interfaz SPA utilizando AngularJS.
- Ser capaz de utilizar tokens de autenticación
- Utilizar los servicios de Spring para el control de accesos.



- Elaborar modelos de dominio utilizando POJOs.
- Clasificar elementos de dominio conforme a la metodología Domain-Driven Design.
- Anotar un modelo de dominio para persistirlo utilizando JPA.
- Usar Spring para la definición de repositorios de acceso a datos.
- Especificar una interfaz REST para la manipulación de un modelo de dominio.
- Serializar objetos en formato JSON usando anotaciones.
- Implementar una controlador REST usando Spring.
- Implementar una capa de servicio usando Spring
- Implementar una interfaz SPA utilizando AngularJS.
- Ser capaz de utilizar tokens de autenticación
- Utilizar los servicios de Spring para el control de accesos.



- Elaborar modelos de dominio utilizando POJOs.
- Clasificar elementos de dominio conforme a la metodología Domain-Driven Design.
- Anotar un modelo de dominio para persistirlo utilizando JPA.
- Usar Spring para la definición de repositorios de acceso a datos.
- Especificar una interfaz REST para la manipulación de un modelo de dominio.
- Serializar objetos en formato JSON usando anotaciones.
- Implementar una controlador REST usando Spring.
- Implementar una capa de servicio usando Spring.
- Implementar una interfaz SPA utilizando AngularJS.
- Ser capaz de utilizar tokens de autenticación
- Utilizar los servicios de Spring para el control de accesos.



- Elaborar modelos de dominio utilizando POJOs.
- Clasificar elementos de dominio conforme a la metodología Domain-Driven Design.
- Anotar un modelo de dominio para persistirlo utilizando JPA.
- Usar Spring para la definición de repositorios de acceso a datos.
- Especificar una interfaz REST para la manipulación de un modelo de dominio.
- Serializar objetos en formato JSON usando anotaciones.
- Implementar una controlador REST usando Spring.
- Implementar una capa de servicio usando Spring
- Implementar una interfaz SPA utilizando AngularJS.
- Ser capaz de utilizar tokens de autenticación
- Utilizar los servicios de Spring para el control de accesos.



- Elaborar modelos de dominio utilizando POJOs.
- Clasificar elementos de dominio conforme a la metodología Domain-Driven Design.
- Anotar un modelo de dominio para persistirlo utilizando JPA.
- Usar Spring para la definición de repositorios de acceso a datos.
- Especificar una interfaz REST para la manipulación de un modelo de dominio.
- Serializar objetos en formato JSON usando anotaciones.
- Implementar una controlador REST usando Spring.
- Implementar una capa de servicio usando Spring.
- Implementar una interfaz SPA utilizando AngularJS.
- Ser capaz de utilizar tokens de autenticación
- Utilizar los servicios de Spring para el control de accesos.



- Elaborar modelos de dominio utilizando POJOs.
- Clasificar elementos de dominio conforme a la metodología Domain-Driven Design.
- Anotar un modelo de dominio para persistirlo utilizando JPA.
- Usar Spring para la definición de repositorios de acceso a datos.
- Especificar una interfaz REST para la manipulación de un modelo de dominio.
- Serializar objetos en formato JSON usando anotaciones.
- Implementar una controlador REST usando Spring.
- Implementar una capa de servicio usando Spring.
- Implementar una interfaz SPA utilizando AngularJS.
- Ser capaz de utilizar tokens de autenticación
- Utilizar los servicios de Spring para el control de accesos.



- Elaborar modelos de dominio utilizando POJOs.
- Clasificar elementos de dominio conforme a la metodología Domain-Driven Design.
- Anotar un modelo de dominio para persistirlo utilizando JPA.
- Usar Spring para la definición de repositorios de acceso a datos.
- Especificar una interfaz REST para la manipulación de un modelo de dominio.
- Serializar objetos en formato JSON usando anotaciones.
- Implementar una controlador REST usando Spring.
- Implementar una capa de servicio usando Spring.
- Implementar una interfaz SPA utilizando AngularJS.
- Ser capaz de utilizar tokens de autenticación.
- Utilizar los servicios de Spring para el control de accesos.



- Elaborar modelos de dominio utilizando POJOs.
- Clasificar elementos de dominio conforme a la metodología Domain-Driven Design.
- Anotar un modelo de dominio para persistirlo utilizando JPA.
- Usar Spring para la definición de repositorios de acceso a datos.
- Especificar una interfaz REST para la manipulación de un modelo de dominio.
- Serializar objetos en formato JSON usando anotaciones.
- Implementar una controlador REST usando Spring.
- Implementar una capa de servicio usando Spring.
- Implementar una interfaz SPA utilizando AngularJS.
- Ser capaz de utilizar tokens de autenticación.
- 1 Utilizar los servicios de Spring para el control de accesos.



Índice

- Índice
- Objetivos y Temario
 - Objetivos
 - Temario
- Metodología
- Métodos de Evaluación y Calificación
- Bibliografía

Temario

- Fundamentos.
- 2 Capa de Negocio: Entidades de Dominio.
- Capa de Persistencia.
- O Capa de Negocio: Servicios.
- Capa de Presentación.
- Seguridad: Control de Accesos.

Temario

- Fundamentos.
- 2 Capa de Negocio: Entidades de Dominio.
- Capa de Persistencia.
- Capa de Negocio: Servicios.
- Capa de Presentación.
- Seguridad: Control de Accesos.

- Fundamentos.
- 2 Capa de Negocio: Entidades de Dominio.
- Capa de Persistencia.
- Capa de Negocio: Servicios.
- Capa de Presentación
- Seguridad: Control de Accesos.

- Fundamentos.
- 2 Capa de Negocio: Entidades de Dominio.
- Capa de Persistencia.
- Capa de Negocio: Servicios.
- 6 Capa de Presentación
- Seguridad: Control de Accesos.

- Fundamentos.
- 2 Capa de Negocio: Entidades de Dominio.
- Capa de Persistencia.
- Capa de Negocio: Servicios.
- Capa de Presentación.
- Seguridad: Control de Accesos.

- Fundamentos.
- 2 Capa de Negocio: Entidades de Dominio.
- Capa de Persistencia.
- Capa de Negocio: Servicios.
- Capa de Presentación.
- Seguridad: Control de Accesos.

- Índice
- Objetivos y Temario
- Metodología
- Métodos de Evaluación y Calificación
- Bibliografía

- Índice
- Objetivos y Temario
- Metodología
 - Plataforma
 - Actividades
- Métodos de Evaluación y Calificación
- Bibliografía

Plataforma de Trabajo

- Las plataformas de trabajo de la asignatura son *moodle* y *Discord*.
- Todas las notificaciones oficiales se harán a través de Discord
- Es obligación del alumno estar atento a las posibles notificaciones y avisos que se realicen a través de Discord.

Plataforma de Trabajo

- Las plataformas de trabajo de la asignatura son *moodle* y *Discord*.
- Todas las notificaciones oficiales se harán a través de Discord.
- Es obligación del alumno estar atento a las posibles notificaciones y avisos que se realicen a través de Discord.

Plataforma de Trabajo

- Las plataformas de trabajo de la asignatura son *moodle* y *Discord*.
- Todas las notificaciones oficiales se harán a través de Discord.
- Es obligación del alumno estar atento a las posibles notificaciones y avisos que se realicen a través de Discord.

- Índice
- Objetivos y Temario
- Metodología
 - Plataforma
 - Actividades
- Métodos de Evaluación y Calificación
- Bibliografía

Clases en Aula

Objetivo

Entender los conocimientos teóricos que constituyen la base de las habilidades y destrezas a adquirir al final de la asignatura.

- Clases magistrales, fundamentalmente de pizarra
- Sin conocimiento teórico es imposible alcanzar las habilidades prácticas.

Clases en Aula

Objetivo

Entender los conocimientos teóricos que constituyen la base de las habilidades y destrezas a adquirir al final de la asignatura.

- Clases magistrales, fundamentalmente de pizarra.
- Sin conocimiento teórico es imposible alcanzar las habilidades prácticas.

Clases en Aula

Objetivo

Entender los conocimientos teóricos que constituyen la base de las habilidades y destrezas a adquirir al final de la asignatura.

- Clases magistrales, fundamentalmente de pizarra.
- Sin conocimiento teórico es imposible alcanzar las habilidades prácticas.

Clases en Laboratorio

Objetivo

Aplicar los conceptos teóricos aprendidos en las clases de aula al desarrollo de un sistema software real de mediana escala, con el objetivo de desarrollar las competencias procedimentales y actitudinales propias de un Ingeniero.

- Desarrollo de una aplicación empresarial de tamaño y complejidad moderada.
- El desarrollo estará dividido en varias etapas, al final de cada una de las cuales se realizará su correspondiente entrega.

Clases en Laboratorio

Objetivo

Aplicar los conceptos teóricos aprendidos en las clases de aula al desarrollo de un sistema software real de mediana escala, con el objetivo de desarrollar las competencias procedimentales y actitudinales propias de un Ingeniero.

- Desarrollo de una aplicación empresarial de tamaño y complejidad moderada.
- El desarrollo estará dividido en varias etapas, al final de cada una de las cuales se realizará su correspondiente entrega.

Clases en Laboratorio

Objetivo

Aplicar los conceptos teóricos aprendidos en las clases de aula al desarrollo de un sistema software real de mediana escala, con el objetivo de desarrollar las competencias procedimentales y actitudinales propias de un Ingeniero.

- Desarrollo de una aplicación empresarial de tamaño y complejidad moderada.
- El desarrollo estará dividido en varias etapas, al final de cada una de las cuales se realizará su correspondiente entrega.

- Índice
- Objetivos y Temario
- Metodología
- Métodos de Evaluación y Calificación
- Bibliografía

- Índice
- Objetivos y Temario
- Metodología
- Métodos de Evaluación y Calificación
 - Fórmula Calificación
 - Ponderación de las Etapas del Proyecto
 - Prueba Final
- Bibliografía

Cálculo de la Calificación Final

Fórmula de Cálculo de la Calificación Final

Calificación Final = $Proyecto \times 0.75 + Prueba Final Escrita \times 0.25$

 Para poder aplicar la fórmula anterior se debe obtener un mínimo de 5.00 en el proyecto.

Cálculo de la Calificación Final

Fórmula de Cálculo de la Calificación Final

Calificación Final =
$$Proyecto \times 0.75 + Prueba Final Escrita \times 0.25$$

 Para poder aplicar la fórmula anterior se debe obtener un mínimo de 5.00 en el proyecto.

- Índice
- Objetivos y Temario
- Metodología
- Métodos de Evaluación y Calificación
 - Fórmula Calificación
 - Ponderación de las Etapas del Proyecto
 - Prueba Final
- Bibliografía

Ponderación de las Etapas del Proyecto

E01	Modelo de Domino	10 %
E02	Domain-Driven Design	10 %
E03	Implementación POJOs	5 %
E04	Anotaciones JPA	10 %
E05	Desarrollo de los Repositorios	5 %
E06	Especificación de la API REST	10 %
E07	Implementación del Controlador HTTP	10 %
E08	Implementación de la Capa de Servicio	10 %
E09	Implementación del Router SPA	10 %
E10	Implementación de Compomentes	15 %
E11	Implementación de LLamadas AJAX	5 %
E12	Implementación del Control de Accesos	10 %

- Índice
- Objetivos y Temario
- Metodología
- Métodos de Evaluación y Calificación
 - Fórmula Calificación
 - Ponderación de las Etapas del Proyecto
 - Prueba Final
- Bibliografía

- La prueba contendrá ejercicios y cuestiones sobre razonamientos teóricos.
- Se podrá hacer uso de todo tipo de material escrito.
- Sen ningún caso se dejará hacer uso de de dispositivos electrónicos especialmente, de aquellos con capacidades de comunicación inalámbrica.
- El material escrito debe servir para consultar cuestiones puntuales, pero en el caso ideal no debería hacerse ningún uso de los mismos.
- Aquellas respuestas que sean una simple copia de lo disponible en algún tipo de material de la asignatura se calificarán con 0 puntos

- La prueba contendrá ejercicios y cuestiones sobre razonamientos teóricos.
- Se podrá hacer uso de todo tipo de material escrito.
- En ningún caso se dejará hacer uso de de dispositivos electrónicos especialmente, de aquellos con capacidades de comunicación inalámbrica.
- El material escrito debe servir para consultar cuestiones puntuales, pero en el caso ideal no debería hacerse ningún uso de los mismos.
- Aquellas respuestas que sean una simple copia de lo disponible en algún tipo de material de la asignatura se calificarán con 0 puntos.

- La prueba contendrá ejercicios y cuestiones sobre razonamientos teóricos.
- Se podrá hacer uso de todo tipo de material escrito.
- En ningún caso se dejará hacer uso de de dispositivos electrónicos, especialmente, de aquellos con capacidades de comunicación inalámbrica.
- El material escrito debe servir para consultar cuestiones puntuales, pero en el caso ideal no debería hacerse ningún uso de los mismos.
- Aquellas respuestas que sean una simple copia de lo disponible en algún tipo de material de la asignatura se calificarán con 0 puntos.

- La prueba contendrá ejercicios y cuestiones sobre razonamientos teóricos.
- Se podrá hacer uso de todo tipo de material escrito.
- En ningún caso se dejará hacer uso de de dispositivos electrónicos, especialmente, de aquellos con capacidades de comunicación inalámbrica.
- El material escrito debe servir para consultar cuestiones puntuales, pero en el caso ideal no debería hacerse ningún uso de los mismos.
- Aquellas respuestas que sean una simple copia de lo disponible en algún tipo de material de la asignatura se calificarán con 0 puntos.

- La prueba contendrá ejercicios y cuestiones sobre razonamientos teóricos.
- Se podrá hacer uso de todo tipo de material escrito.
- En ningún caso se dejará hacer uso de de dispositivos electrónicos, especialmente, de aquellos con capacidades de comunicación inalámbrica.
- El material escrito debe servir para consultar cuestiones puntuales, pero en el caso ideal no debería hacerse ningún uso de los mismos.
- Aquellas respuestas que sean una simple copia de lo disponible en algún tipo de material de la asignatura se calificarán con 0 puntos.

- 1 Índice
- Objetivos y Temario
- Metodología
- Métodos de Evaluación y Calificación
- Bibliografía

Bibliografía Principal

Martin Fowler.

Patterns of Enterprise Application Architecture.

Addison-Wesley Professional, 2002.

Eric J. Evans.

Domain-Driven Design.

Pearson, 2003.

Leonard Richardson and Sam Ruby. RESTful Web Services.

O'Reilly, 2007.

Emmit Scott.

SPA Design and Architecture: Understanding Single Page Web Applications.

Manning Publications, 2015.

