

Nuevo Temario Diplomado Java enero 2017

- Variables y tipos de datos
- Estructuras de control
 - Operadores matemáticos y lógicos
 - `if`
 - Ciclos anidados
 - `for`
 - `switch`
- Objeto Stream
- `java.time`
- Programación Orientada a Objetos
- Inicialización de objetos
 - Herencia
 - Sobrecarga de métodos
 - Constructores
- Implementación
- Polimorfismo
- Interfaces
 - Como funcionan
 - Implementación de métodos (default)en interfaces
- Java Bean
- Lambda
- Conexión a base de datos
- Consultas hacia la base de datos
- Recuperación de metadatos
- Transacciones update,insert y delete
- Manejo de Excepciones
- Instalación y arquitectura de un contendor de Servlets: El servidor TomCat, GlassFish
- Arquitectura cliente-servidor de las aplicaciones web
- Patrón MVC
- Estructura de una aplicación web Java
 - Sbdirecorios WEB-INF, classes

- El descriptor de despliegue web.xml
- Estructura de un Servlet
 - Las clases HttpServlet, HttpServletRequest, HttpServletResponse
 - Los métodos doGet() y doPost()
- La etiqueta `form` y el método `getParameter()` de la clase `HttpServletRequest`
- Los Servlets y JDBC
 - Escritura y lectura de Cookies
- Escritura y lectura de variables de sesión
- Datos que se pueden conocer desde las cabeceras
- Semejanzas y diferencias entre un Servlet y una JSP
- Objetos implícitos
 - request, response, session, out
- Tipos de scripts incrustables en el HTML de una JSP
 - Scriptlets
 - Expression Language
- Directiva `page`, `include`
- Acciones
 - `jsp:include`, `jsp:forward`, `jsp:plugin`, `jsp:useBean`
- Conexión a base de datos
- Uso de beans y DAO
- Uso del patrón de diseño Modelo-Vista-Controlador (MVS)
 - Beans para el modelo
 - JSP para la vista
 - Servlets para el controlador