

| CODE SMELLS Código que no cumple con las buenas prácticas del libro Código Limpio.

| NO CUMPLE CON DRY

- Código duplicado en ambos archivos. `sube_actualizar_solicitud.asp`
`sube_actualizar_solicitud2.asp`
- Código repetido: `if session("logueado")<>"SI" then` en archivos `materiasExamen.asp`, `exámenes.asp`, `fechasExamen.asp`
- Manejo de credenciales **hardcodeado** `usr_req = "dsi\BoletoWS" pass_req = "*B0l3t02022!"`
- Estructura de tablas HTML: el tag `...` similares se repite en varias parte del código.

• | NO CUMPLE CON KISS

- En `aspJSON.asp` contiene la **funciones demasiado complejas**: `Private Function CleanUpJSONstring(aj_originalstring) Public Sub loadJSON(inputsource)`
- En `boletoEstudiantil.asp`: `if flag_tiempo_solicitud = 0 then`

• | Variables con nombres poco descriptivos

- `Set oJSON = New aspJSON Set oJSON2 = New aspJSON usr_req = "dsi\BoletoWS" ``

• | Comentarios redundantes

- `' Usuario y contraseña proporcionados por la facultad hacia el sistema de boleto estudiantil` `usr_req = "dsi\BoletoWS" ` pass_req = "*B0l3t02022!"`

• | Organización del código

- **Falta de estructura modular**: el código no está organizado en módulos reutilizables ni tiene una estructura jerárquica clara.
- **Dependencias implícitas**: falta de declaración explícita de las dependencias entre archivos.

• | Complejidad Ciclomática

- La **complejidad ciclomática** mide la cantidad de rutas de ejecución independientes en un código, lo que indica su complejidad estructural.
- <https://keepcoding.io/blog/complejidad-ciclomatica-en-programacion/>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/visualstudio/code-quality/code-metrics-cyclomatic-complexity?view=vs-2022>
- <https://juncotic.com/complejidad-ciclomatica/>
- [Nivel de Complejidad] Interpretación | Archivos Estimados | |--|--|--| 1-4 |Código bien estructurado. Capacidad de testeo alta Costo y esfuerzo bajo |30-40% | | 5-10 |Código complejo |35-45% | | 11-20 |Código muy complejo |15-20% | | 21+ |No testeable |5-10% |