



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA
Departamento de Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas
Seguridad y Calidad en Aplicaciones Web



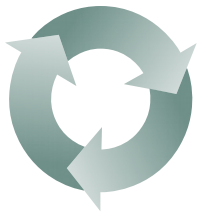
Trabajo Practico

Referente de Cátedra: Walter R. Ureta
Plantel Docente: Cintia Gioia, Juan Monteagudo, Walter R. Ureta



Trabajo Practico

Trabajo en grupo (Cinco integrantes)

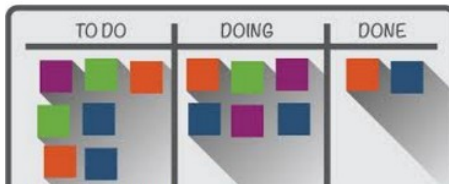


Desarrollo iterativo

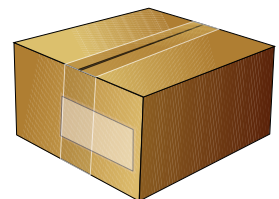
Entregas parciales por iteración



Informes semanales de progreso



Entrega final presencial





Trabajo Practico

El trabajo practico deberá implementarse conforme a los siguientes puntos

- ✓ Plataforma de desarrollo Apache Tomcat 7.0.75, Java 7, JSF 2.2.6, HSQLDB 2.3.4. Eclipse IDE (Mars) en proyecto Maven.
- ✓ Todos los documentos deben estar en formato **OpenDocument** (Según ISO/IEC 26300:2006 Information technology -- Open Document Format for Office Applications v1.0).
- ✓ No hay restricciones para el uso de *librerías* mientras las mismas sean de libre uso y **Open Source**.
- ✓ El sistema no puede contener contenido de audio, video o tecnologías embebidas (Flash, Activex, Java Applets)



Trabajo Practico

Características de sistema

El sistema permitirá gestionar tareas.

Se espera que el desarrollo permita mostrar al público información de tareas y restringir el acceso a tareas propias o privadas.



Entrega 1 – 2 de Mayo (1800hs)

Desarrollar un sistema con la siguiente funcionalidad:

- La aplicación dispondrá de un ABM de usuarios, con aprobación de administrador para altas.
- El usuario podrá crear tareas a realizar con un mínimo de dos estados (pendiente, completa)
- Las tareas pueden ser compartidas con otros usuarios en modo de edición o solo lectura.
- Las tareas pueden declararse publicas y ser accedidas en modo solo lectura por usuarios anónimos

Entregables

- Diagrama de objetos.
- Diseño de tablas.
- Definición de base de datos y set de inicialización.
- Código fuente y archivos accesorios de la aplicación.
- Documentación de las funcionalidades requeridas.
- Sprint plan.



Entrega 1 – 2 de Mayo (1800hs)

- Entregas parciales vía email a todos los docentes de la materia, horario limites Lunes 1800hs.
- Entrega de iteración en formato electronico vía email a todos los docentes de la materia, en un archivo de formato ZIP con el nombre **Grupo-X.zip** (*X sera reemplazado por el nombre del grupo*).



Entrega 2 – 22 de Mayo (1800hs)

Características adicionales

- Será posible auto-asignarse tareas o bien asignar a otro usuario existente.
- Cada usuario podrá ver las tareas que tiene asignadas en una lista de “*To Do*” .

Implementar los siguientes cambios

- Protecciones para todas las vulnerabilidades del OWASP Top-Ten.
- Aplicar correcciones o mejoras de seguridad en general.

Entregables

- Actualización de los entregables previos.



Entrega 3 – 12 de Junio(1800hs)

Desarrollar los siguientes puntos

- Rotación de proyectos (*Ver diapositiva posterior*).
- Analizar el estado de la aplicación recibida.
- Documentación de la verificación de nivel 2 según OWASP ASVS-3.0.1 .
- Ejecución de scanner Vega.
- Corrección de problemas detectados a nivel de la aplicación.

Entregables

- Reporte de seguridad de la aplicación (*Ver diapositiva posterior*)
- Aplicación con correcciones (*Fuentes, archivos accesorios, etc*)



Entrega 3 – 12 de Junio(1800hs)

Secciones obligatorias del reporte de seguridad

- Portada o caratula
- Indice
- Resumen documental (*Abstract*)
- Estado de la aplicación recibida
 - Supuestos
- Evaluación ASVS
- Plan del análisis de seguridad
- Descripción del análisis de vulnerabilidades
 - Origen en herramientas automáticas
 - Origen en la evaluación manual
- Conclusión
 - Recomendaciones
 - Correcciones realizadas
- Bibliografía y referencias
- Apéndices



Entrega 3 – 12 de Junio(1800hs)

Grupo	<i>Nuevo Proyecto (Creado por el grupo grupo)</i>
1	3
2	6
3	1
4	5
5	4
6	2