

Despliegue controlado de un servicio web: permisos, prevención de riesgos e incidencias

Asignatura: Proyecto Intermodular de desarrollo de aplicaciones Web · **Fecha:** 23/8/2025 · **Umbral CE:** 0%

Descripción

Duración: 2 horas

Equipo: 3–4 personas

Entorno: VM o contenedor de pruebas

Objetivo:

Desplegar una aplicación web simple en un entorno de pruebas garantizando: (1) permisos y autorizaciones identificados y concedidos ; (2) matriz de riesgos con plan de prevención y medios/equipos (CE3.5); (3) procedimiento de incidencias con evaluación, solución y registro trazable.

Roles (asignar en el equipo):

- Líder de despliegue: coordina permisos y aceptación.
- DevOps: prepara entorno y ejecuta el despliegue/rollback.
- Seguridad: RBAC, secretos, control de accesos y evidencias.
- QA: smoke tests y verificación tras incidencias.
- Sistema: acceso SSH/console, permisos de carpeta de despliegue, sudo limitado.
- Base de datos: usuario de servicio con mínimo privilegio (crear/leer/escribir según necesidad).
- Red: apertura de puertos, lista blanca de IP, certificado TLS si procede.
- Datos personales (si aplica): autorización/tratamiento, anonimización en logs.
- Evidencias obligatorias: checklist de permisos cumplimentado y aprobaciones/tickets adjuntos.
- Riesgos mínimos a considerar: exposición de credenciales, acceso no autorizado, caída del servicio, pérdida de datos, riesgos del puesto (eléctricos/ergonómicos).
- Prevención/respuesta: gestor de secretos y rotación de claves; RBAC y MFA admin; health checks y plan de rollback; backups verificados y procedimiento de restauración; SAI y orden de cableado.
- Medios/equipos: gestor de secretos, VPN/MFA, scripts de rollback, almacenamiento de backup, SAI, kit de cableado/señalización.
- Entregable: matriz de riesgos con medidas preventivas y medios asignados.

1. Detección y clasificación: crítica, alta, media, baja.
2. Evaluación: alcance, impacto, causa probable y riesgos asociados.
3. Resolución: aplicar runbook (rollback/restart, corrección de permisos o configuración).
4. Registro: fecha/hora, responsables, acciones realizadas, causa raíz y evidencias adjuntas.
5. Cierre: verificación por QA y lección aprendida/preventiva.

Simulaciones obligatorias de incidencias:

- Incidente A: caída del backend durante el despliegue. Resolver con rollback y verificación de servicio.
- Incidente B: error de permisos de escritura en la carpeta de despliegue. Resolver ajustando RBAC y repetir prueba de escritura.

Procedimiento (paso a paso):

1. Inventariar permisos y recabar evidencias de autorización.
2. Preparar entorno (VM/contenedor), RBAC, variables seguras y backup previo validado.
3. Despliegue escalonado: base de datos → backend → frontend; registrar versión/commit y hora.
4. Pruebas rápidas: autenticación/roles, rutas críticas, logging y estado de servicio.
5. Ejecutar simulaciones de incidencias A y B siguiendo el procedimiento CE4.3.
6. Cierre: actualizar matriz de riesgos y completar registro de incidencias (CE4.3).

Criterios de aceptación (lo mínimo para dar por válida la actividad):

- Checklist de permisos y autorizaciones completo con evidencias .
- Matriz de riesgos y plan de prevención con medios/equipos asignados
- Procedimiento de incidencias aplicado y registros completos de A y B
- Servicio desplegado y verificado por QA tras las simulaciones.

Entregables:

- Informe único (puede ser tu PDF generado) que incluya:
 - a) Checklist de permisos y evidencias .
 - b) Matriz de riesgos con medidas y medios
 - c) Fichas de incidencias A y B con evaluación, solución y cierre .
- Repositorio o paquete con scripts de despliegue/rollback y README breve (opcional).

Rúbrica (10 puntos):

- CE3.3: inventario de permisos + evidencias — 3.0
- CE3.5: matriz de riesgos + prevención + medios/equipos — 3.0

- CE4.3: procedimiento y registro de incidencias — 3.0
- Calidad del despliegue y trazabilidad (roles, commits, logs) — 1.0

CE detectados

CE	Descripción	Match	Razón	Justificación / Evidencias
RA3 · CE3.1	Se han secuenciado las actividades ordenándolas en función de las necesidades de ejecución.	57.5%	Con evidencias	Alineación de acción/objetos del criterio detectada en el enunciado (57.5%). Evidencias: “p duracion 2 horas br equipo 3 4 personas br entorno vm o contenedor de pruebas p p p p objetivo br desplegar una aplicacion ...” · “pruebas p p p p objetivo br desplegar una aplicacion web simple en un entorno de pruebas garantizando 1 permisos y autorizaciones identificados y concedidos ...”.
RA3 · CE3.3	Se han identificado las necesidades de permisos y autorizaciones para llevar a cabo las actividades.	56.3%	Con evidencias	Alineación de acción/objetos del criterio detectada en el enunciado (56.3%). Evidencias: “p duracion 2 horas br equipo 3 4 personas br entorno vm o contenedor de pruebas p p p p objetivo br desplegar una aplicacion ...” · “pruebas p p p p objetivo br desplegar una aplicacion web simple en un entorno de pruebas garantizando 1 permisos y autorizaciones identificados y concedidos ...”.
RA3 · CE3.8	Se ha definido y elaborado la documentación necesaria para la implementación o ejecución.	53.7%	Con evidencias	Alineación de acción/objetos del criterio detectada en el enunciado (53.7%). Evidencias: “riesgos con plan de prevencion y medios equipos ce3 5 3 procedimiento de incidencias con evaluacion solucion y registro trazable ce4 3 p p roles ...” · “evaluacion solucion y registro trazable ce4 3 p p roles asignar en el equipo p ul li p lider de despliegue coordina permisos y aceptacion ...”.
RA4 · CE4.1	Se ha definido el procedimiento de evaluación de las actividades o intervenciones.	52.6%	Con evidencias	Alineación de acción/objetos del criterio detectada en el enunciado (52.6%). Evidencias: “p duracion 2 horas br equipo 3 4 personas br entorno vm o contenedor de pruebas p p p p objetivo br desplegar una aplicacion ...” · “pruebas p p p p objetivo br desplegar una aplicacion web simple en un entorno de pruebas garantizando 1 permisos y autorizaciones identificados y concedidos ...”.