

**FICHA SEMINARIO:****Seminario sobre el proceso de gestión de configuración.
GIT. EC/DC/IC****Fecha: 11 de junio de 2026****Plazo presentación de instancias:** del 20 de mayo al 3 de junio de 2026.**Lugar de realización:** videoconferencia.**Duración:** 5 horas.**Horario:** de 9:00 a 14:30, incluye 30 minutos de descanso.**Contenido de la sesión:****Modulo 0: Introducción a la Gestión de Configuración**

- Necesidad de la gestión de la configuración
- Procesos de la gestión de la configuración

Módulo 1: Introducción al control de versiones

- ¿Por qué necesito un control de versiones?
- Distintos tipos de control de versiones
 - Centralizado
 - Descentralizado
- Características de un control de versiones centralizado
 - Ventajas
 - Inconvenientes.
- ¿Qué problema resuelven los controles de versiones descentralizados tipo Git
- Diferencia entre:
 - Git vs GitLab
 - Repositorio local vs remoto

Módulo 2: Fundamentos de Git

- Conceptos básicos de Git (Repositorio, Commit, Historial, Rama (branch), Merge)
- Creación y clonación de repositorios.
- Flujo de trabajo básico (clone → add → commit → push → pull)
- Ramas (branches) y fusiones (merges). <<-->> Falta alguna imagen.
- ¿Qué es una Merge Request?
- Qué es un conflicto
- Resolución de conflictos.

Módulo 3: Introducción a GitLab

- ¿Qué es GitLab?
- Ventajas y características principales.
- Comparación con otras plataformas de desarrollo colaborativo.
- Conceptos: Proyecto, Grupo, Usuario, Roles (Reporter, Developer, Maintainer, Owner)

Módulo 4: Trabajo básico con ramas

- ¿Por qué no se trabaja directamente en main?
- Tipos de ramas
- Ramas persistentes y efímeras.
- Estructura básica de ramas a usar

Módulo 5: Trabajo colaborativo en GitLab

- Qué son los issues
- Necesidad de Merge Request y ramas protegidas
- Relación de una issue con Merge Request
- Comentarios y revisiones

Módulo 6: Introducción a CI/CD

- Qué es Integración Continua (CI) y Entrega Continua (CD).
- ¿Qué es un pipeline?
- Conceptos de un pipeline (stages, jobs) como base de la automatización
- Qué ocurre al hacer un commit
- Ejemplo de pipeline

Módulo 7: Organización y seguimiento

- Uso de issues para gestionar problemas.
- Priorización de problemas mediante etiquetas.
- Asignación de tareas y seguimiento del progreso.
- Creación de tableros (boards) para la gestión de proyectos.

Módulo 8: Integración con Sonarqube (Calidad del código) y con Nexus (repositorio de artefactos)

- Qué problema resuelve SonarQube
- Qué problema resuelve Nexus

Módulo 9: Gestión de la construcción

- Necesidad de estandarizar la estructura de los proyectos
- Reproducibilidad
- Mejora en la gestión del conocimiento



Dirigido a:

Empleados del INE con conocimientos de desarrollo software.

Dinámica de la sesión:

Presentación guiada por los ponentes y actividades tutorizadas con las herramientas.

Ponentes:

- Raúl Rodríguez Felipe, Analista Programador, S.G. de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones.
- Jokin Agurruza Mutuberría, Jefe de Área, S.G. de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones.

Instancias:

Las solicitudes de inscripción en el seminario se harán rellenando el formulario de inscripción online que figura en la web del INE en la dirección:

<https://www.ine.es/dynqs/FYE/index.htm?cid=1678>

O directamente en el enlace del formulario:

<https://forma.administracionelectronica.gob.es/form/open/corp/eb1f6e8e-5bb3-44c6-bd2a-9df12d95b202/ZViH>

