

# Grado en Ingeniería en Sistemas de Información Desarrollo con Tecnologías Emergentes

## Trabajo en grupo TG1: Recursos sobre dos tecnologías emergentes

### Enunciado:

El grupo debe analizar recursos sobre las tecnologías asignadas al grupo, tanto documentos como cursos disponibles sobre las mismas, como software necesario para desarrollar con dichas tecnologías.

Hay que elaborar un informe con los siguientes apartados y una presentación con diapositivas:

1. Información general
2. Tecnología A (cambiar "A" por el nombre de la tecnología)
  - 2.1. Cursos
    - 2.1.1. Curso 1
    - 2.1.2. Curso 2
    - 2.1.3. Curso 3
    - 2.1.4. Curso 4
    - 2.1.5. Curso 5
  - 2.2. Documentos
    - 2.2.1. Documento 1
    - 2.2.2. Documento 2
    - 2.2.3. Documento 3
    - 2.2.4. Documento 4
    - 2.2.5. Documento 5
  - 2.3. Software
    - 2.3.1. Software 1
    - 2.3.2. Software 2
    - 2.3.3. Software 3
    - 2.3.4. Software 4
    - 2.3.5. Software 5
3. Tecnología B (cambiar "B" por el nombre de la tecnología)
  - 3.1. Cursos
    - 3.1.1. Curso 1
    - 3.1.2. Curso 2
    - 3.1.3. Curso 3
    - 3.1.4. Curso 4
    - 3.1.5. Curso 5
  - 3.2. Documentos
    - 3.2.1. Documento 1
    - 3.2.2. Documento 2
    - 3.2.3. Documento 3
    - 3.2.4. Documento 4
    - 3.2.5. Documento 5
  - 3.3. Software
    - 3.3.1. Software 1
    - 3.3.2. Software 2
    - 3.3.3. Software 3

- 3.3.4. Software 4
- 3.3.5. Software 5
- 4. Conclusiones

Se adjunta a este enunciado un archivo tg1.html para usar como plantilla de informe.

Se seguirá una metodología ágil para llevar a cabo el trabajo. Se nombrará un líder o coordinador del grupo, que actuará como "Product Owner".

Todos los miembros del grupo deben darse de alta en gitlab.com, un sistema en la nube en el que se gestionarán las tareas y se almacenará el informe en formato HTML, y en el que constará como evidencia la aportación de cada miembro del grupo. El trabajo debe ser expuesto de forma oral.

### **Pasos a seguir:**

1. El coordinador del grupo debe crear en gitlab.com un grupo con el nombre "dte2021g??", donde "??" es el número del grupo (ejemplo, el del grupo 15 sería "dte2021g15"), e invitar como miembros al resto de compañeros de su grupo.
2. El coordinador debe crear dentro del grupo un proyecto en blanco con el nombre "TG1".
3. A partir de ese momento, el grupo debe organizarse y crear "historias de usuario" o "issues" (en terminología de GitLab) y asignarlos a los miembros, teniendo en cuenta lo siguiente:
  - Debe haber 32 issues correspondientes a cada apartado de último nivel del informe, y cada uno debe estar asignado a una persona, el autor de ese apartado. El coordinador debe tener asignados también el 1 y el 4.
  - Debe haber 1 issue adicional para la "Elaboración de la presentación con diapositivas", que debe asignarse a todos los miembros del equipo.
4. El coordinador debe "clonar" el repositorio del proyecto en su ordenador local, instalando previamente el software "Git", añadir el archivo tg1.html que se adjunta a este enunciado a su repositorio local y enviarlo al repositorio remoto.
5. Todos los miembros del equipo deben "clonar" el repositorio del proyecto, que ya contiene el archivo tg1.html, en su ordenador local, en el que deberá estar instalado el software "Git".
6. Todos los cambios realizados en el repositorio local de cada miembro del grupo deben enviarse a gitlab.com usando comandos de Git, y el coordinador será el encargado de revisarlos y aceptarlos, para integrarlos en la versión final del informe que hay que elaborar.
7. La presentación con diapositivas debe hacerse entre todos los miembros del grupo, trabajando sobre un mismo archivo compartido en la cuenta del coordinador en Office 365 de la UAH.

### **Forma de entrega:**

En el repositorio del proyecto en GitLab deben quedar almacenados en la carpeta "public" los siguientes archivos:

- *tg1.html* con el informe elaborado
- *burndown.jpg* con una captura del diagrama Burn down que genera automáticamente GitLab

Se debe poder ver el informe en la URL: <https://dte2021g???.gitlab.io/tg1/tg1.html>, donde “??” es el número del grupo.

En Office 365 de la UAH debe estar la presentación con diapositivas, cuya URL estará en el informe.

Cada miembro del grupo debe hacer un envío desde el aula virtual, sección Trabajos > TG1. En el mensaje de envío sólo hay que enviar la URL del proyecto en gitlab.com, no hay que adjuntar ningún archivo.

### **Calificación:**

Si no se hace el envío no se puede calificar el trabajo en el aula virtual ni se puede exponer el trabajo el día establecido.

Para poder calificar el trabajo, es obligatorio que todos los miembros del grupo participen el día de la exposición, dedicando 5 minutos de exposición cada uno.

Aunque el trabajo es en grupo, la calificación es individual, evaluándose para cada alumno sus apartados del informe. Para poder obtener la máxima calificación (100%), cada alumno debe analizar al menos un tipo de fuente de cada tecnología, es decir rellenar una ficha de cada subapartado de las secciones 2 y 3. El coordinador debe cumplimentar además los apartados 1 y 4.

La rúbrica de calificación para cada alumno es la siguiente:

- Apartados del informe (90%): Cada uno de los 6 apartados del informe que debe cumplimentar cada alumno tiene un valor de un 15% de la calificación final de ese alumno.
- Presentación (10%): Se valora la calidad de las diapositivas elaboradas para presentar los apartados del informe de cada alumno y la calidad de la exposición realizada.

El coordinador recibirá un 20% extra por el esfuerzo adicional, siempre que el trabajo sea aprobado y haya realizado correctamente la coordinación.