

Sprint 4

Pruebas Finales, Documentación y Presentación Semanas 12-15: Del 21 de Octubre al 17 de Noviembre

Stack Tecnológico y Metodológico Común:

- **Control de Versiones:** Git y GitHub
- **Metodologías Ágiles:** Scrum y Kanban
- **Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP):** Estructurado en fases de Requisitos, Investigación, Prototipo y Presentación
- **Soporte DevOps:** Proporcionado por el docente para mantener la infraestructura y el flujo de trabajo del curso

Avance 12: Pruebas Finales y Ajustes

Objetivos:

- **Realizar pruebas finales del sistema:** Validar que el sistema completo funcione correctamente.
- **Ajustar y corregir errores:** Hacer las correcciones necesarias basadas en los resultados de las pruebas.
- **Verificar la integración completa de todos los componentes:** Asegurar que todos los componentes del sistema funcionen juntos sin problemas.
- **Documentar los resultados de las pruebas y ajustes:** Mantener un registro detallado del proceso y los resultados.

Desarrollo:

- **Semana 12:** Pruebas Finales y Ajustes
 - **Materia Responsable:** Electrónica Microcontrolada
 - **Objetivo de la Semana:** Realizar pruebas finales del sistema y hacer los ajustes necesarios.
 - **Actividades:**
 - Realización de pruebas finales de funcionamiento del sistema.
 - Identificación y corrección de errores.
 - Verificación de la integración completa de todos los componentes.
 - Documentación de los resultados de las pruebas y ajustes.

Resultados Concretos Esperados:

- Pruebas finales de funcionamiento del sistema realizadas.
- Errores identificados y corregidos.
- Integración completa de todos los componentes verificada.
- Documentación de los resultados de las pruebas y ajustes.

Historia de Usuario:

- "YO COMO estudiante QUIERO realizar pruebas finales y hacer ajustes PARA asegurar que el sistema funcione correctamente y esté listo para la presentación final."

Sprint 4 [Product Backlog]:

- Realización de pruebas finales de funcionamiento.
- Identificación de errores y problemas.
- Corrección de errores identificados.
- Verificación de la integración completa.
- Ajustes de configuración según resultados de pruebas.
- Documentación de resultados de pruebas.
- Pruebas de funcionamiento en diferentes escenarios.
- Pruebas de integración en diferentes condiciones.
- Depuración de problemas de integración.
- Validación de la corrección de errores.
- Validación del funcionamiento final del sistema.
- Presentación de resultados de pruebas y ajustes.

Avance 13: Revisión y Retroalimentación Final

Objetivos:

- **Revisar el proyecto completo:** Asegurar que todos los componentes y funcionalidades estén implementados correctamente.
- **Obtener retroalimentación final del equipo y profesores:** Recoger comentarios y sugerencias para mejorar el proyecto.
- **Implementar mejoras basadas en la retroalimentación:** Hacer ajustes y mejoras finales al proyecto.
- **Documentar la revisión y retroalimentación:** Mantener un registro detallado del proceso y los resultados.

Desarrollo:

- **Semana 13:** Revisión y Retroalimentación Final
 - **Materia Responsable:** Redes
 - **Objetivo de la Semana:** Revisar el proyecto completo y obtener retroalimentación final.
 - **Actividades:**
 - Revisión completa del proyecto por el equipo.
 - Presentación del proyecto a los profesores para retroalimentación.
 - Implementación de mejoras basadas en la retroalimentación.
 - Documentación de la revisión y retroalimentación.

Resultados Concretos Esperados:

- Proyecto completo revisado por el equipo.
- Retroalimentación obtenida de los profesores.
- Mejoras basadas en la retroalimentación implementadas.
- Documentación de la revisión y retroalimentación.

Historia de Usuario:

- "YO COMO estudiante QUIERO revisar el proyecto completo y obtener retroalimentación PARA asegurar que el sistema esté optimizado y listo para la documentación final."

Sprint 4 [Product Backlog]:

- Revisión completa del proyecto.
- Presentación del proyecto a los profesores.
- Recogida de retroalimentación.
- Implementación de mejoras según retroalimentación.
- Ajustes de configuración según comentarios recibidos.
- Documentación de la revisión del proyecto.
- Pruebas de mejoras implementadas.
- Validación de las mejoras.
- Pruebas finales de funcionamiento mejorado.
- Documentación de resultados de la revisión.

- Preparación de informe final del proyecto.
- Presentación de resultados de la revisión y retroalimentación.

Avance 14: Entrega de Documentación Final

Objetivos:

- **Preparar la documentación final del proyecto:** Crear todos los documentos necesarios para la entrega final.
- **Asegurar que la documentación sea completa y precisa:** Revisar y corregir cualquier error en la documentación.
- **Entregar la documentación final a los profesores:** Asegurar que la documentación esté lista y sea presentada a los evaluadores.
- **Archivar la documentación para referencia futura:** Mantener una copia de todos los documentos para referencia y uso futuro.

Desarrollo:

- **Semana 14:** Entrega de Documentación Final
 - **Materia Responsable:** Sensores y Actuadores
 - **Objetivo de la Semana:** Preparar y entregar la documentación final del proyecto.
 - **Actividades:**
 - Preparación de todos los documentos necesarios.
 - Revisión y corrección de la documentación.
 - Entrega de la documentación final a los profesores.
 - Archivo de la documentación para referencia futura.

Resultados Concretos Esperados:

- Documentación técnica y de usuario preparada.
- Documentación revisada y corregida.
- Documentación final entregada a los profesores.
- Documentación archivada para referencia futura.

Historia de Usuario:

- "YO COMO estudiante QUIERO preparar y entregar la documentación final PARA asegurar que el proyecto esté completamente documentado y listo para la evaluación."

Sprint 4 [Product Backlog]:

- Preparación de documentación técnica.

- Preparación de documentación de usuario.
- Revisión de todos los documentos.
- Corrección de errores en la documentación.
- Preparación de presentaciones y reportes.
- Compilación de todos los documentos en un paquete final.
- Entrega de la documentación final a los profesores.
- Confirmación de recepción de la documentación.
- Archivo de la documentación para referencia futura.
- Revisión de los comentarios recibidos sobre la documentación.
- Ajustes finales según los comentarios recibidos.
- Presentación de la documentación final al equipo.

Avance 15: Defensa y Evaluación Final

Objetivos:

- **Preparar la defensa del proyecto:** Crear una presentación detallada del proyecto para la evaluación.
- **Presentar el proyecto a los evaluadores:** Defender el proyecto ante los profesores y recibir su evaluación.
- **Responder preguntas y comentarios de los evaluadores:** Asegurar que todas las dudas sean respondidas y los comentarios sean considerados.
- **Recibir y analizar la evaluación final:** Recoger y revisar los comentarios y calificaciones finales de los evaluadores.

Desarrollo:

- **Semana 15:** Defensa y Evaluación Final
 - **Materia Responsable:** Redes, Sensores y Actuadores, Electrónica Microcontrolada
 - **Objetivo de la Semana:** Defender el proyecto ante los evaluadores y recibir la evaluación final.
 - **Actividades:**
 - Preparación de la presentación final del proyecto.
 - Presentación del proyecto a los evaluadores.

- Respuesta a preguntas y comentarios de los evaluadores.
- Recepción y análisis de la evaluación final.

Resultados Concretos Esperados:

- Presentación final del proyecto preparada.
- Proyecto presentado a los evaluadores.
- Preguntas y comentarios de los evaluadores respondidos.
- Evaluación final recibida y analizada.

Historia de Usuario:

- "YO COMO estudiante QUIERO defender el proyecto ante los evaluadores PARA asegurar que el proyecto sea evaluado de manera justa y completa."

Sprint 4 [Product Backlog]:

- Preparación de la presentación final del proyecto.
- Ensayos de la presentación.
- Presentación del proyecto a los evaluadores.
- Respuesta a preguntas durante la defensa.
- Recepción de comentarios de los evaluadores.
- Análisis de los comentarios recibidos.
- Ajustes finales según comentarios.
- Recepción de la evaluación final.
- Revisión de la calificación final.
- Documentación de la defensa del proyecto.
- Archivo de la evaluación final.
- Presentación de los resultados de la evaluación al equipo.

Sprint 4 Completo: Pruebas Finales, Documentación y Presentación

Duración: 4 semanas (Semana 12 a Semana 15)

Objetivo General: Realizar pruebas finales, ajustar el sistema, preparar la documentación final y defender el proyecto ante los evaluadores.

Resultados Esperados:

- **Semana 12:** Pruebas finales de funcionamiento del sistema realizadas, errores identificados y corregidos, integración completa de todos los componentes verificada, documentación de los resultados de las pruebas y ajustes.
- **Semana 13:** Proyecto completo revisado por el equipo, retroalimentación obtenida de los profesores, mejoras basadas en la retroalimentación implementadas, documentación de la revisión y retroalimentación.
- **Semana 14:** Documentación técnica y de usuario preparada, documentación revisada y corregida, documentación final entregada a los profesores, documentación archivada para referencia futura.
- **Semana 15:** Presentación final del proyecto preparada, proyecto presentado a los evaluadores, preguntas y comentarios de los evaluadores respondidos, evaluación final recibida y analizada.



Firma del Docente