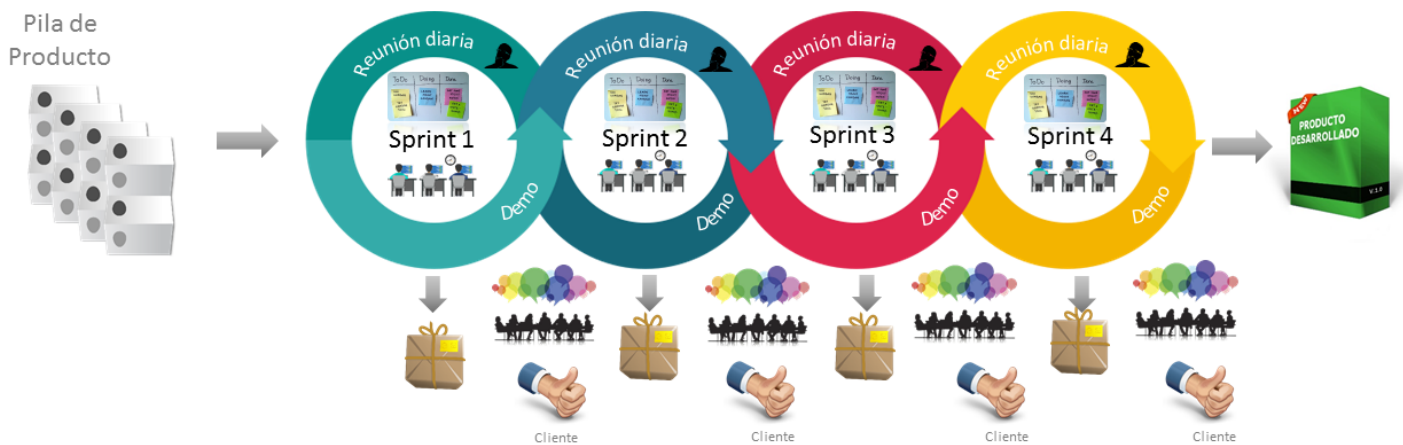


Presentación Proyecto Integrador

MÓDULO FULL STACK

Contenido

Contenido	1
OBJETIVOS	2
PRELIMINARES	2
Agrupaciones	2
Puesta en Marcha de ideas a desarrollar	2
REQUERIMIENTOS MÍNIMOS del proyecto completo	3
SPRINT 0	3
ANÁLISIS	3
TAREAS	4
SPRINT 1	4
SPRINT 2	4
Consideraciones generales	5



OBJETIVOS

- Formar profesionales técnicos capaces de adaptarse a los cambios del mundo productivo, con perfiles y habilidades acordes al nuevo paradigma tecnológico
- Posibilitar la integración de los saberes transversales construidos en los diversos contenidos brindados durante la cursada.
- Fortalecimiento de los procesos formativos a través del acercamiento de los estudiantes a situaciones reales de trabajo que requieran de habilidades duras y el desarrollo de habilidades blandas.

PRELIMINARES

Agrupaciones


Para aquellos grupos que se hayan consolidado en la primera etapa del cursado y quieran conservarlo, aunque no pertenezcan a la misma Aula, pueden continuar con ese agrupamiento y sumar miembros hasta completar el cupo de 10 personas.

*Quienes hayan quedado solos, o pocos integrantes, formarán grupos de 10 integrantes y se registrarán en el formulario disponible en la plataforma del Módulo Full Stack (**con Nombres y mail tal cual están registrados en la plataforma**).*

Acceso al form: <https://forms.gle/mjixWaEMC4jiv93GA>

Pueden ponerse un nombre de Equipo si lo desean

Les sugerimos e invitamos a formar grupos diversos, conformados por integrantes de distintas edades, género y nivel de conocimiento previo para potenciar el aprendizaje entre pares.

1. El designado como **Scrum Master** generará un **nuevo** repositorio con su cuenta de **GitHub**. Luego en **Setting -> collaborators -> Add people** (USUARIO GITHUB) irá agregando a los miembros de su equipo.
2. Cada colaborador deberá confirmar su ingreso desde su mail.
3. Informar Nuevo enlace al repositorio en el formulario y en el documento  Planilla Propuestas de Proyecto

Puesta en Marcha de ideas a desarrollar

Esta actividad formativa, de complejidad gradual y creciente, deberá llevarse a cabo por todos los estudiantes, mediante la supervisión de los docentes quienes orientarán la propuesta de acuerdo a las ideas innovadoras y/o de necesidades potenciales en el mundo actual.

CONSIGNA:

Una vez conformados los grupos y definido el nuevo repositorio*, deberán completar la [Planilla Propuestas de Proyecto](#) (hacer copia por grupo) con 2 (dos) ideas de potenciales proyectos de desarrollo de software.

**puede ser con el mismo usuario que generó el anterior. Recuerden, cada REPOSITORIO corresponde a un NUEVO PROYECTO.)*

Las ideas que presenten serán analizadas por el equipo docente y una de ellas será aprobada para su desarrollo.

La fecha límite para entregar esta actividad es el 14 de septiembre de 2022. A partir de ese día iremos realizando la devolución por parte de los profesores donde se les informará que *idea de proyecto fue aprobada*.

Estamos atentos a sus consultas, dudas o inquietudes; no duden en comunicarse con el docente asignado ya sea por el Foro o por mensajería privada.

Documento modelo para **clonar/duplicar** cada grupo [Planilla Propuestas de Proyecto](#)
SUBIR **uno por grupo** LA PLANILLA EN LA PLATAFORMA, en [Registro de Ideas de Proyecto](#)
Tarea (cursada)

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS del proyecto completo

Se pretende para el final de la cursada lograr

- Generar un Sitio web Institucional **Inicio** con presentación de Propuesta a desarrollar, Sección **Quienes Somos** (presentación del equipo) y formulario de contacto con los conocimientos que se vayan adquiriendo en Sistemas de Gestión de Contenidos. (en español e Inglés).
- Aplicación web específica del proyecto aprobado FRONTEND con HTML y CSS, un formulario de registro y login. Dashboard para el BACKEND.
- Se les solicitará un proyecto aplicando todos los contenidos dados en los módulos de la cursada (Wordpress, HTML5, CSS3, BOOTSTRAP, JAVASCRIPT, POO con PYTHON), según los contenidos brindados desde la plataforma para extraer recursos necesarios.

En rasgos generales se propone la distribución en los siguientes Sprints:

SPRINT 0

Fecha Inicio = 17/09/2022 - Fecha de Fin = 03/10/2022

Pasos a seguir de acuerdo a las **Fases del Ciclo de Vida** de un Software:

ANÁLISIS

- ☐ Definir **requerimientos** que dejarán reflejados en el IEEE830.
- ☐ Plantear **Historias de Usuarios** y Tareas dependientes de las US para incorporarlas en el repositorio remoto GitHub. (Issues y Milestones) - Tener en cuenta la redacción adecuada para las US y nomenclatura, ej *"#US01 Como usuario quiero ingresar al carrito para poder comprar"*. (luego trasladarlas al Product Backlog del Project).

- ☐ Definir tareas dentro de las Historias de Usuario (GITHUB) ej dentro de las ISSUES #TK01 importar repositorio.

TAREAS

- Registrar la Especificación de Requerimientos mediante la [documentación IEEE830](#) (subirlo en una carpeta de GitHub en la rama main).
- Git/GitHub : Instalación y registración
- Crear **Project** estilo Kanban con incorporación de Historias de Usuarios, tareas, e incidencias.
- Idea de mapa del Sitio (sitemap o estructura del Sitio)
- Llevar registro de meetings y toda la info necesaria dentro de la Wiki de GitHub. (Ver consideraciones generales)

Rúbricas de valoración Sprint 0

- ☐ Logra conectarse al repositorio GitHub (colaboradores).
- ☐ Logra agregar Issues como Historia de Usuarios, se sugiere agregar Mínimo 20.
- ☐ Logra agregar Milestone por Sprints: Se debe agregar un hito o milestone, que engloba al sprint con fechas de inicio y final.
- ☐ Logra realizar Commit: queda registro de participación de todos los miembros del grupo
- ☐ Logra crear Wiki con registro de ceremonias por SPRINT (daily, review, retrospective) y novedades del equipo
- ☐ Respeta Nomenclatura de las issues sugeridas
- ☐ Asigna y distribuye issues a cada miembro del equipo:
- ☐ Logra documentar el proyecto mediante en IEEE 830 para el cliente: más requerimientos.
- ☐ Utiliza kanban (Product Backlog, ToDo, In process, Finished).
- ☐ Logra Esquematizar el proyecto web (Mapa de sitio)

SPRINT 1

Fecha Inicio = 03/10/2022 - Fecha de Fin = 17/10/2022

- **Frontend**

- Producción de una web del PROYECTO aprobado (mínimo 3 páginas, ej index.html, contacto.html) con estructura HTML, semántica y estilos CSS. (No es plantilla mockup, ni imagen)
- Validar Navegabilidad - Links funcionales. Responsive
- Aplicar BOOTSTRAP

- **Backend:**

- Modelado de DB. DER, Modelo Relacional.
 - En primer lugar, crear el modelo conceptual (DER). Este modelo tiene por objeto identificar las entidades, atributos y relaciones entre ellas (cardinalidad). Pueden utilizar como herramienta <https://app.diagrams.net/>
 - En segundo lugar, crear el modelo lógico (modelo relacional) a partir del DER creado previamente. Es decir, llevarlo a tablas. En este punto deben realizar también la normalización (mínimo 3ra forma normal). Pueden usar MySQL Workbench como gestor de base de datos y MySQL como motor de base de datos u los que hubieran trabajado en el cuatrimestre anterior.
 - Finalmente, crear la base de datos, para presentar en el SPRINT 2. (si trabajan con MySQL Workbench se puede crear la base de datos a partir del modelo relacional y luego generar automáticamente el script de la base de datos. La extensión del script de la base de datos debe ser *.sql)
- Abstracción y Modularización en MVC (*consultar los videos del Módulo Programador Full Stack - Backend: Libro de Introducción a la programación en python*):
En relación a la **Abstracción**, deben:
 - En primer lugar crear el Diagrama de Clases (modelo de objetos). Pueden usar como herramienta también <https://app.diagrams.net/>
 - En segundo lugar, la construcción de las clases utilizando el lenguaje de programación en Python. Hay videos explicativos en el apartado de Backend.

Deben actualizar todo el front al repositorio grupal mediante **commits**, y luego **merge** en la rama main

Rúbricas de valoración Sprint 1

En relación al Frontend:

- ☐ Logra crear una estructura de carpetas de la web de manera prolija/ordenada y respetando reglas de nomenclatura en nombres de archivos y carpetas:

- ☐ Logra crear la estructura semántica en todas las páginas web de la aplicación web (etiquetas semánticas):
- ☐ Logra la navegación funcional de la web:
- ☐ Logra agregar estilos CSS:
- ☐ Logra el web responsive:
- ☐ Logra agregar Bootstrap:

En relación al Backend:

- ☐ Logra diseñar el modelo de datos conceptual (DER):
- ☐ Logra diseñar el modelo de datos lógico (Modelo Relacional) a partir del DER: (debe estar mínimo en 3ra forma normal - revisar)
- ☐ Logra crear el script de la base de datos a partir del Modelo relacional:
- ☐ Logra diseñar el diagrama de clases:
- ☐ Logra crear clases con Python a partir del diseño de clases:
- ☐ MVC

SPRINT 2

Fecha Inicio = 17/10/2022 - Fecha de Fin = 14/11/2022

- Sitio funcional en hosting remoto de Sitio Institucional en WordPress (Este punto es para presentar al Empresa Ficticia que el grupo conforma, por lo que es parte indirecta del Proyecto. Pueden crear una sección en la Wiki con los registros de este sitio).
- **Frontend**
 - Funcionalidad con JavaScript
 - En subcarpeta (subdominio) y opcional linkeado al repositorio de GitHub/ GitHub Actions.
- **Backend**
 - Script de la BD en MySQL
 - Consultas : Insert - Select - Update - JOIN
 - Modelo de Caso de Uso de cada modularización.(mínimo 1 CRUD y listado de movimientos/historial, por ejemplo)

Entregable en GitHub para valorar rama main/master con 3 carpetas: front, Back y documentación.

Consideraciones generales

Cada Sprint debe tener registro de las ceremonias en Scrum:

- **Planning** (pueden utilizar <https://www.planitpoker.com/> <https://www.scrumpoker-online.org/es/>),
- **Daily**, (opción en Discussion y/o Wiki de GitHub)
- **Review**
- **Restrospective**

Idea Board - ejemplo <https://ideaboardz.com/for/Sprint1/4511405> (no es necesario registrarse)

EasyRetro <https://easyretro.io/> (tienen 3 tableros por mes)

<https://easyretro.io/publicboard/nqKyQtcoXcwLpslqW77YMPSWcp2/74d30e81-861d-48e1-8739-b7b157851ebe>

Mural <https://app.mural.co/t/programacionweb7850/templates>

Ejemplo

<https://app.mural.co/t/programacionweb7850/m/programacionweb7850/1640903295717/aec6ef5fe04eb23c94be7d77103307da876a4a76?sender=uc41c88cc330fc459981e0080>

Otros recursos para la gestión AGILE <https://www.zoho.com/es-xl/sprints/>