

## TP3 – Azure DevOps: Decisiones y Paso a Paso

### 0) Contexto y objetivo

- Objetivo del TP: configurar un proyecto completo en Azure DevOps (Boards, Repos, Policies, PRs, Pipelines), más espejo en GitHub y documentación.
- Proyecto: TP3-Olivetto-Cervellini (proceso Agile).
- Entregables: Boards con Sprint y Work Items, 2 PRs con build validation, pipeline YAML, branch policies en main, mirror en GitHub, README y decisiones.

### 1) Creación del proyecto y proceso de trabajo

1.1) Azure DevOps → New project → Nombre: TP3-Olivetto-Cervellini → Visibility: Private → Work item process: Agile.

Justificación de Agile:

- Permite jerarquía Epic → User Story → Task (+ Bugs) con buena trazabilidad.
- Más flexible que Scrum para trabajo individual; más completo que Basic.
- Estándar en ámbitos académicos/profesionales.

#### 1.2) Habilitar Epics

Boards → Backlogs → (ícono engranaje) Backlog levels → Activar “Epics”

#### 1.3) Crear Sprint 1 (iteración)

Project Settings → Project configuration → Iterations → New child → “Sprint 1”

Fechas: 23/09/2025 – 07/10/2025.

#### 1.4) Asignar Sprint al equipo (clave para verlo en Iteration Path)

Project Settings → Team configuration → Iterations → Select iterations → marcar “Sprint 1” → Save.

Nota: Si en un Work Item no aparece “Sprint 1” en Iteration Path, es porque el equipo no tenía asignada esa iteración.

## 2) Boards: backlog, US, tasks y bugs

### 2.1) Epic

Boards → Backlogs (nivel Epics) → New Work Item → Epic

Título: “Portal Web de Usuarios”

Descripción (objetivo): Sitio estático con registro/login simulados y edición de perfil (frontend).

Assigned To: (tu usuario). Iteration Path: Sprint 1.

### 2.2) User Stories (hijas del Epic)

Desde el Epic: pestaña Links → Add link → New item → Type: User Story (para asegurar Parent = Epic).

US1 – Registro de usuario

- Acceptance Criteria: formulario email/contraseña, regex email válido, feedback visual.
- Story Points: 5; Iteration: Sprint 1; Assigned To: Valentina.

US2 – Login de usuario

- Acceptance Criteria: validación simulada contra localStorage; mensaje claro en error.

- Story Points: 3; Iteration: Sprint 1; Assigned To: Valentina.

### US3 – Edición de perfil

- Acceptance Criteria: campos nombre/bio; persistencia en localStorage; confirmación.

- Story Points: 3; Iteration: Sprint 1; Assigned To: Valentina.

### 2.3) Tasks (2 por US)

Crear desde cada User Story: Add → Task (así quedan como Child de la US).

Para US1: “Diseñar UI de Registro” (Remaining Work 2h, Activity: Design) y “Implementar validaciones” (4h, Development).

Para US2: “Diseñar UI de Login” (2h, Design) y “Implementar lógica de login” (4h, Development).

Para US3: “Maquetar página Perfil” (3h, Development) y “Persistencia en localStorage” (2h, Development).

Todas en Iteration: Sprint 1, Assigned To: Valentina.

### 2.4) Bugs (vinculados a las US)

BUG-1 – Email con caracteres especiales no valida (Parent: US1, Iteration: Sprint 1; Severity: High).

Repro Steps: abrir registro → usar correo con “+” → enviar → es rechazado aunque es válido.

BUG-2 – Login falla con contraseñas con símbolos (Parent: US2, Iteration: Sprint 1; Severity: High).

Repro Steps: abrir login → contraseña con símbolos (ej. P@ss#2025!) → enviar → falla.

Did you notice Azure Boards has a new look and awesome new features? [Learn more.](#)

**TP3-Olivetto-Cervellini Team** + New Work Item View as Board Column Options

**Backlog** Analytics

	Order	Work Item Type	Title
1		User Story	US1 - Registro de usuario.
		Task	Diseñar UI de Registro
		Task	Implementar validaciones
		Bug	BUG-1 - Email con caracteres especiales no valida
2		User Story	US2 - Login de usuario
		Task	Diseñar UI de Login
		Task	Implementar lógica de login
		Bug	BUG-2 - Login falla con contraseñas con símbolos

**Planning**

Drag and drop work items to include them in a sprint.

TP3-Olivetto-Cervellini Team backlog

**Sprint 1** 23/9/2025 - 7/10/2025  
Planned Effort: 1111 working days  
3 6 2

**Iteration 1**  
No work scheduled yet

Did you notice Azure Boards has a new look and awesome new features? [Learn more.](#)

TP3-Olivetto-Cervellini Team ☆ 👤 + New Work Item 👁 View as Board 🔧 Column Options

**Backlog** Analytics

Order	Work Item Type	Title
	Bug	BUG-1 - Email con caracteres especiales no valida
2	User Story	US2 - Login de usuario
	Task	Diseñar UI de Login
	Task	Implementar lógica de login
	Bug	BUG-2 - Login falla con contraseñas con símbolos
3	User Story	US3 - Edición de perfil
	Task	Maquetar página Perfil
	Task	Persistencia en localStorage

**Planning**

Drag and drop work items to include them in a sprint.

TP3-Olivetto-Cervellini Team backlog

**Sprint 1** 23/9/2025 - 7/10/2025  
Planned Effort: 1111 working days  
3 6 2

**Iteration 1**  
No work scheduled yet

/ TP3-Olivetto-Cervellini / Boards / Sprints

Did you notice Azure Boards has a new look and awesome new features? [Learn more.](#)

TP3-Olivetto-Cervellini Team ☆ 👤 + New Work Item 🔧 Column Options

**Taskboard** Backlog Capacity Analytics

**Sprint 1** **Person: All**

23 de septiembre - 7 de octubre  
10 work days remaining

Collapse all	New 17	Active	Resolved	Closed
<p>24 US1 - Registro de usuario.</p> <p>Active</p> <p>Valentina Cerve... 6</p>	<p>27 Diseñar UI de Registro</p> <p>New</p> <p>Valentina Cerve... 2</p>			
	<p>28 Implementar validaciones</p> <p>New</p> <p>Valentina Cerve... 4</p>			

### 3) Repos: repo en Azure, PAT y clon local

#### 3.1) PAT (Personal Access Token)

User Settings → Personal access tokens → New → Name: TP3-Repo-Git → Expiration: 30–90 días → Scopes: Code (Read & write) → Create (copiar el token). Se usa como “password” en HTTPS.

#### 3.2) Crear repo en Azure Repos

Repos → Files → Initialize main branch (con README si lo pide). Repo: TP3-repo (o el nombre del proyecto).

#### 3.3) Clonar y crear primera rama de feature

Terminal:

```
git clone https://dev.azure.com/<org>/<project>/_git/<repo>
cd <repo>
git checkout -b feature/initial-site
```

### 3.4) Agregar código base (sitio estático + pipeline)

Archivos: index.html, styles.css, azure-pipelines.yml (YAML en raíz).

```
git add .
git commit -m "feat: sitio estático base + pipeline"
git push -u origin feature/initial-site
```

TP3-Olivetto-Cervellini / Repos / Files / TP3-Olivetto-Cervellini

main

Type to find a file or folder...

**Files** succeeded Clone

Contents History

Name ↑	Last change	Commits
azure-pipelines.yml	Yesterday	<a href="#">718a9231</a> Merged PR 5: f...
decisiones.md	22h ago	<a href="#">b6ed9b51</a> Merged PR 7: ...
index.html	Yesterday	<a href="#">ea9eb965</a> Merged PR 6: f...
README.md	Yesterday	<a href="#">e8aaec2e</a> Added READM...
style.css	Yesterday	<a href="#">718a9231</a> Merged PR 5: f...

**Introduction**

TODO: Give a short introduction of your project. Let this section explain the objectives or the motivation behind this project.

## 4) Pipeline YAML y Build Validation

### 4.1) Crear pipeline

Azure DevOps → Pipelines → New Pipeline → Azure Repos Git → elegir repo → Existing Azure Pipelines YAML →

Branch: feature/initial-site → Path: /azure-pipelines.yml → Run (deja el pipeline creado).

**Pipelines** New pipeline

Recent All Runs Filter pipelines

Recently run pipelines

Pipeline	Last run
TP3-Olivetto-Cervellini	#20250924.7 • Merged PR 7: docs:crear decisiones... Individual CI for <a href="#">VC</a> main 22h ago 10s

### 4.2) Branch policies en main

Repos → Branches → main → ... → Branch policies:

- Minimum number of reviewers: 1 (Required). Activar “Allow requestors to approve their own changes” si trabajás sola.
- Build validation: Add → elegir el pipeline → Required → Trigger: Automatic → Expiration: Immediately when main is updated (o 12h) → Save.
- (Opcional) Check for linked work items: On.

The screenshot shows the GitHub repository settings for 'TP3-Olivetto-...'. The 'Policies' tab is selected, showing 'Branch Policies'. A note states: 'Note: If any required policy is enabled, this branch cannot be deleted and changes must be made via pull request.' The policy 'Require a minimum number of reviewers' is turned 'On'. It requires 1 reviewer and has the following options checked: 'Allow requestors to approve their own changes'. Below this, the 'Build Validation' section is expanded, showing a table with one entry: 'Build Validation' (Required) with an 'Automatic' trigger and an expiration of 'Expires when main is updated'.

Enabled	Name ↑	Path filter	Trigger	Inheritance
<input checked="" type="checkbox"/> On	Build Vali... Required		Automatic Expires whe...	

## 5) PR #1 (feature/initial-site → main)

Repos → Pull Requests → New PR → Source: feature/initial-site → Target: main.

- Title: feat: sitio estático base + pipeline.
- Link work items: (opcional) Epic/US.
- Reviewer: vos misma (con opción de auto-aprobar habilitada).
- Esperar Build Validation ☒.
- Approve → Complete → Merge type: Squash commit; opciones: Complete associated work items + Delete branch → Confirmar.

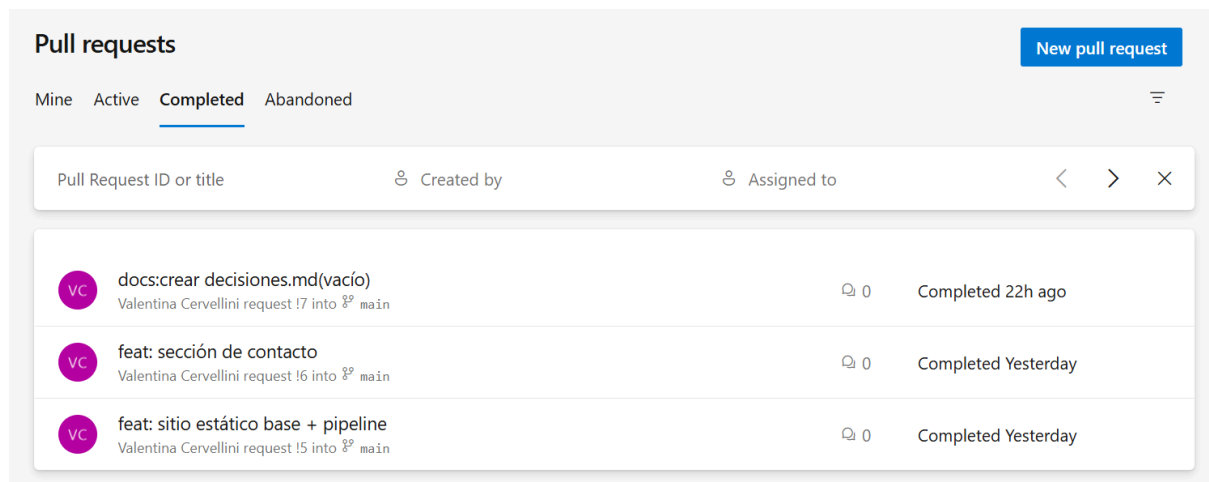
## 6) PR #2 (feature/add-contact-form → main)

6.1) Rama y cambio simple

git checkout main

git pull origin main

```
git checkout -b feature/add-contact-form
(Editar index.html: agregar sección "Contacto" con form y validaciones simples)
git add index.html
git commit -m "feat: sección de contacto"
git push -u origin feature/add-contact-form
```



## 6.2) PR y merge

Crear PR igual que el anterior → Build ☒ → Approve → Complete (Squash + delete branch).

## 7) Mirror a GitHub (espejo opcional)

7.1) Crear repo vacío en GitHub: TP3\_AzureDevOps-Olivetto-Cervellini (sin README).

7.2) Agregar remoto y empujar:

```
git remote add github https://github.com/<usuario>/TP3_AzureDevOps-Olivetto-Cervellini.git
git push github main
```

# (opcional) subir ramas de feature:

```
git push github feature/initial-site
git push github feature/add-contact-form
```

Notas:


- GitHub puede mostrar banners "Compare & pull request" para esas branches; al ser espejo, no es necesario mergearlas ahí.
- Para limpiar ramas en GitHub luego:
 

```
git push github --delete feature/initial-site
git push github --delete feature/add-contact-form
```

## 8) Documentación (README y decisiones)

8.1) decisiones.md vacío → política de main bloqueó push directo (TF402455). Solución: crear rama docs/decisiones-init, push y PR:

```
git checkout main
(editar/crear decisiones.md)
git checkout -b docs/decisiones-init
git push -u origin docs/decisiones-init
```

Abrir PR → Build  → Approve → Complete.

8.2) Si editas decisiones.md en GitHub (UI):

`git fetch github`

`git checkout -b docs/decisiones-edit github/main`

`git push -u origin docs/decisiones-edit`

PR en Azure → merge a main.

## 9) Problemas encontrados y resoluciones

P1) Iteration Path no mostraba "Sprint 1".

Causa: el equipo no tenía asignada la iteración.

Fix: Project Settings → Team configuration → Iterations → Select iterations → agregar Sprint 1.

P2) Error TF201036 al crear US: "You cannot add a Child link... ya tiene un Parent".

Causa: se creó con el Parent equivocado (US como Parent del Epic).

Fix: eliminar link incorrecto y crear US desde el Epic (Links → New item) o setear Parent correcto en la US.

P3) Al crear Bugs, "New Work Item" hacía US por default.

Fix: elegir explícitamente el tipo Bug (Boards → Backlogs → New Work Item → Bug) o crear el Bug desde la US (Links → New item → Bug).

P4) Push directo a main bloqueado (TF402455).

Fix: trabajar con ramas y Pull Requests. Si estás sola, habilitar "Allow requestors to approve their own changes".

P5) GitHub rechazó push: "fetch first" y "stale info".

Causa: GitHub tenía commits no presentes localmente.

Fix seguro: `git fetch github`; `git merge github/main`; `git push github main`.

(Alternativa espejo): `git fetch github`; `git push --force-with-lease github main`.

P6) git pull abrió editor (mensaje de merge).

Contexto: se generó un merge commit; se abrió Vim.

Salida: ESC → :wq → Enter. Sugerencia para evitar merges: `git pull --rebase` (o `set global pull.rebase true`).