# Planificación del Proyecto – Marketplace Local Colaborativo

**Duración:** 15 semanas (semanas 2 a 16, ya que la 1 pasó).  
**Modalidad:** Trabajo en grupos de 2–3 alumnos con repositorio en **GitHub**.  
**Evaluaciones:**

* **Parcial 1 (Semana 8)**
* **Parcial 2 (Semana 16)**
* **Proyecto Final grupal (Marketplace Local Colaborativo MVP)**

## Semana 2 – Introducción al Proyecto + GitHub

* Presentación del proyecto Marketplace.
* Formación de grupos + elección de roles.
* Creación de repositorio en GitHub (estructura básica).
* Práctica: primer commit y PR.
* **Entrega:** repositorio creado con README inicial.

## Semana 3 – Fundamentos Backend (Django REST Framework)

* Explicación de arquitectura cliente-servidor aplicada al proyecto.
* Crear Django project + API básica de usuarios.
* Endpoint /api/users/ (GET, POST).
* Conectar a PostgreSQL (Render).
* **Entrega:** API básica con usuarios en GitHub.

## Semana 4 – Frontend Web con Django Templates

* Introducción a Django Templates + Bootstrap/Tailwind.
* Crear página de login y registro.
* Conexión con backend vía API.
* Práctica: flujo registro → login → sesión activa.
* **Entrega:** prototipo de autenticación web funcionando.

## Semana 5 – Módulo de Productos

* Backend: modelo Producto (título, descripción, precio, fotos, ubicación).
* Endpoint REST /api/products/.
* Frontend: formulario de publicación + listado de productos.
* **Entrega:** publicar y listar productos desde la web.

## Semana 6 – Subida de Fotos + MongoDB Atlas

* Configurar MongoDB Atlas para almacenamiento de imágenes.
* Backend: conexión Atlas para fotos.
* Frontend: campo de subida de imagen.
* **Entrega:** producto con imagen subida a Atlas.

## Semana 7 – Geolocalización y Mapas

* Introducción a Leaflet.js / Mapbox.
* Guardar coordenadas de productos.
* Mostrar en el mapa puntos de pickup.
* **Entrega:** productos aparecen con ubicación en un mapa.

## Semana 8 – Parcial 1

* Evaluación práctica + teórica (individual).
* Temas: Cliente-servidor, APIs REST, Django básico, Git/GitHub.
* **Mini-proyecto:** crear un endpoint nuevo + consumirlo en frontend.

## Semana 9 – Chat en Tiempo Real

* Explicación de WebSockets y Django Channels.
* Backend: canal de chat por producto.
* Frontend: caja de chat básica.
* **Entrega:** chat simple funcionando en web.

## Semana 10 – Foro Comunitario

* Backend: modelo Post + Comment.
* API para foro.
* Frontend: vista tipo blog con comentarios.
* **Entrega:** cada grupo publica un hilo con respuestas.

## Semana 11 – Integración de Pagos

* Introducción a MercadoPago API.
* Backend: crear orden de pago.
* Frontend: botón “Pagar con MercadoPago”.
* **Entrega:** demo de pago funcionando en sandbox.

## Semana 12 – Facturación Automática

* Generar facturas en PDF con ReportLab.
* Envío automático por mail al vendedor.
* **Entrega:** PDF descargable al completar una venta.

## Semana 13 – App Mobile (Kivy)

* Introducción a Kivy.
* Crear app mobile básica: login + listado de productos.
* **Entrega:** APK inicial.

## Semana 14 – Extensión Mobile + Mejoras

* Añadir publicación de producto con foto en Kivy.
* Añadir chat básico en la app.
* **Entrega:** app funcional en mobile + conexión a backend.

## Semana 15 – Sprint Final + Testing

* Tests unitarios en Django.
* Tests manuales en frontend + mobile.
* Ajustes de seguridad (validación inputs, permisos).
* Preparación demo final.
* **Entrega:** MVP completo.

## Semana 16 – Parcial Final + Presentaciones

* **Parcial práctico individual:** WebSockets, Pagos, Consumo API desde Python/Kivy.
* **Presentaciones grupales del Marketplace.**
* **Entrega final en GitHub.**