### **Descripción del proyecto APT**

**“El Dato”** es una plataforma web que conecta a personas que necesitan ayuda con microtareas (como servicios domésticos, clases particulares, reparaciones, entre otros) con freelancers/emprendedores locales, priorizando cercanía geográfica, reputación y facilidad de uso para adultos mayores.

Este proyecto es altamente relevante para el campo laboral de la ingeniería informática, ya que integra conocimientos en desarrollo fullstack, gestión de proyectos, experiencia de usuario, seguridad y uso de tecnologías emergentes como IA, moderación automática de contenido y uso de dispositivos como cámara desde la web.

### **Relación con competencias del perfil de egreso**

WORKI permite aplicar las siguientes competencias:

* **Desarrollar una solución de software** utilizando técnicas sistematizadas (Competencia 4.1, 4.2, 4.3).
* **Gestionar proyectos informáticos**, planificando tareas y controlando entregables con base en metodologías ágiles (Competencia 2.1, 2.2).
* **Diseñar e implementar modelos de datos** escalables para manejar perfiles, servicios y reputación (Competencia 3.1, 3.2).
* **Aplicar pruebas de validación** sobre los módulos críticos como subida de imágenes, filtros por cercanía, búsqueda de servicios y flujos de pago (Competencia 1.1, 1.2, 1.3).

### **Relación con intereses profesionales**

Este proyecto está alineado con mis intereses profesionales, ya que busco aportar soluciones tecnológicas de impacto social, especialmente enfocadas en inclusión digital, automatización de procesos y uso responsable de tecnologías como IA. Además, me permite reforzar conocimientos de Angular, backend con ASP.NET Core, SQL Server y despliegue en la nube.

### **Factibilidad dentro del marco de la asignatura**

El proyecto se ajusta al marco temporal de 4 meses establecido en la asignatura, ya que:

* Se delimitarán las funcionalidades para el MVP: registro, login, publicación y solicitud de servicios, valoración, carga y moderación de imágenes, y notificaciones.
* Utilizaremos herramientas y frameworks ya dominados por el equipo (Angular, .NET Core, SQL Server, Azure).
* Se definieron tareas por sprint y posibles obstáculos como tiempos de capacitación o integración de IA serán gestionados con soluciones simples como servicios de moderación existentes (ej. Azure Content Moderator).

### **Objetivos del proyecto**

* **General**: Desarrollar una plataforma web que permita conectar personas con freelancers locales para resolver microtareas de forma simple, segura y accesible.
* **Específicos**:  
  + Permitir la publicación y solicitud de servicios.
  + Incorporar funcionalidad de carga de imágenes desde cámara.
  + Aplicar moderación automática de contenido multimedia.
  + Implementar notificaciones de rechazo de contenido.
  + Registrar valoraciones y comentarios de los usuarios sobre los servicios.

**Propuesta metodológica**

Se seguirá una metodología **ágil basada en SCRUM**, con entregas por sprint quincenal. Las actividades principales serán:

1. Recolección de requerimientos e investigación tecnológica.
2. Diseño de interfaces y base de datos.
3. Desarrollo iterativo de módulos.
4. Integración de IA y funcionalidades multimedia.
5. Pruebas funcionales y de aceptación.
6. Despliegue en entorno de pruebas (Azure).

### **Plan de trabajo**

**Sprint 1**: Análisis, definición de requerimientos, wireframes.  
 **Sprint 2**: Backend (.NET Core) y base de datos.  
 **Sprint 3**: Frontend (Angular) y carga de imágenes.  
 **Sprint 4**: Moderación automática y notificaciones.  
 **Sprint 5**: Módulo de valoración + pruebas.  
 **Sprint 6**: Integración, pruebas finales, presentación.

Recursos: Visual Studio, Azure, SQL Server, Angular, GitHub, Figma.  
 Obstáculos previstos: tiempos de integración IA y pruebas de cámara (resuelto mediante implementación progresiva con fallback manual).

### **Evidencias del proyecto**

* Mockups y prototipos navegables.
* Código fuente en repositorio GitHub.
* Capturas y grabaciones del funcionamiento.
* Historias de usuario validadas.
* Documentación técnica.
* Informe final y pitch de presentación.

### **Aspectos formales**

* Se respetará el formato de informe establecido por la carrera.
* La redacción seguirá normas ortográficas y de citación cuando corresponda.
* El contenido se expresará de forma clara y profesional, en inglés e idioma nativo según lo requerido.

### **Indicadores de calidad**

El proyecto se ajusta a los indicadores de calidad del perfil de egreso:

* Cumple con estándares de calidad de desarrollo y validación.
* Usa tecnologías acordes al perfil profesional.
* Responde a una necesidad real de la sociedad.
* Considera inclusión y facilidad de uso.
* Evalúa alternativas técnicas como IA y servicios en la nube.