

| **1. Informe final Proyecto APT** |
| --- |
| El objetivo de este informe es que describas los aspectos más relevantes de tu Proyecto APT. Es importante que fundamentes las decisiones que tuviste que tomar a lo largo del proceso.  A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada, los que dan cuenta del resumen de tu proyecto APT y sus principales resultados. |

| Nombre del proyecto | *BlueSky Financial - Portal de Capacitaciones Corporativas* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | ***Desarrollo de Software Empresarial***  ***Inteligencia Artificial Aplicada***  ***Gestión de Bases de Datos***  ***Diseño de Interfaces de Usuario*** |
| Competencias | ***Desarrollar aplicaciones web empresariales con ASP.NET y C#***  ***Integrar APIs de IA generativa para automatización de procesos***  ***Diseñar y gestionar bases de datos relacionales con MySQL***  ***Implementar sistemas de autenticación y control de acceso por roles*** |

| **Contenidos del informe final** | |
| --- | --- |
| 1. Relevancia del proyecto APT | *El proyecto BlueSky Financial aborda la falta de automatización en los procesos de capacitación corporativa. Actualmente, muchas empresas gestionan sus programas de formación de manera manual, lo que consume tiempo y recursos valiosos.*  *La integración de inteligencia artificial para la generación automática de evaluaciones a partir de contenido PDF representa una innovación significativa en el sector de EdTech corporativo. Esto permite a las organizaciones escalar sus programas de capacitación sin incrementar la carga administrativa.*  *El proyecto es particularmente relevante en el contexto post-pandemia, donde la capacitación remota y digital se ha convertido en estándar. BlueSky Financial ofrece una solución que combina la eficiencia operativa con la efectividad educativa.*  *Impactaría positivamente a departamentos de RRHH, áreas de capacitación y desarrollo organizacional, así como a colaboradores que reciben formación más personalizada y eficiente.* |
| 2. Objetivos | *Desarrollar una plataforma web integral para la gestión automatizada de capacitaciones corporativas mediante inteligencia artificial*  ***Objetivos específicos****:*   * *Implementar sistema de gestión de cursos y usuarios con roles diferenciados* * *-Integrar Gemini AI API para generación automática de evaluaciones desde PDF* * *-Desarrollar sistema de certificación automática con generación de PDF* * *-Crear dashboards de reporting y métricas de efectividad de capacitaciones* |
| 3. Metodología | ***Metodología utilizada****: Scrum adaptado para proyecto académico con sprints de 3 semanas. Cada sprint incluye:*   * *- Planificación y definición de tareas* * *- Desarrollo incremental* * *\*- Reuniones diarias de 15 minutos\** * *- Revisiones de sprint* * *- Retrospectivas para mejora continua*   ***Stack tecnológico:***   * *Frontend: ASP.NET Web Forms, Bootstrap 5.3.2* * *Backend: C# .NET Framework 4.7.2, Entity Framework 6* * *Base de datos: MySQL 5.7* * *IA: Gemini AI API, procesamiento de PDF* |
| 4. Desarrollo | ***Descripción de etapas:***   1. ***Sprint 1: Sistema de autenticación y base de datos (Completado)*** 2. ***Sprint 2: Gestión de cursos e integración IA (Completado)*** 3. ***Sprint 3: Sistema de evaluación con límites de intentos (En progreso)*** 4. ***Sprint 4: Reporting y certificados (Planificado)*** 5. ***Sprint 5: Optimización y pulido final (Planificado)***   ***Dificultades y facilitadores:***  ***Dificultades:***   * ***- Optimización de prompts para Gemini AI*** * ***- Procesamiento de PDFs con imágenes*** * ***- Performance en generación de evaluaciones***   ***Facilitadores:***   * ***- Conocimiento previo en ASP.NET y C#*** * ***- Documentación técnica detallada*** * ***- Trabajo colaborativo en equipo*** |
| 5. Evidencias | ***Evidencias adjuntadas como imágenes en archivos aparte: - Arquitectura de base de datos MySQL***  ***- Interfaz administrativa de gestión***  ***- Módulo de procesamiento de PDF con IA***  ***- Sistema de autenticación y roles***  ***- API de integración con Gemini AI***  ***- Esquema de entidades con Entity Framework***  ***- Prototipos de interfaz de usuario*** |
| 6. Intereses y proyecciones profesionales | ***Reflexión sobre intereses profesionales:***  ***El proyecto ha permitido especializarse en desarrollo de software empresarial con énfasis en integración de IA. Los miembros del equipo han podido profundizar en sus áreas de interés específicas: desarrollo backend, frontend, bases de datos e inteligencia artificial.***  ***Proyecciones laborales:***  ***Los participantes planean seguir desarrollando soluciones empresariales que integren tecnologías de IA. El proyecto sirve como portafolio técnico para roles como:***   * ***- Desarrollador .NET Enterprise*** * ***- Especialista en integración de IA*** * ***- Arquitecto de software empresarial*** * ***- Desarrollador full-stack*** |