

Franco Vincenzo Benassi Cerón

Python Developer — Ingeniero Civil en Informática

Temuco, Chile — +56 9 9174 9700 — benassif.12@gmail.com — [LinkedIn](#) — [Portafolio](#)

RESUMEN PROFESIONAL

Ingeniero Civil en Informática con especialización en desarrollo Python e Inteligencia Artificial, respaldado por más de 2 años de experiencia en desarrollo de software. Mi trayectoria combina la implementación de soluciones back-end con FastAPI y el desarrollo de proyectos de Machine Learning y NLP utilizando modelos transformer y BERT. Destaco por mi capacidad para optimizar procesos mediante automatización con Python, logrando reducciones de hasta 95% en tiempos de procesamiento. Proactivo y con fácil adaptación a entornos dinámicos, busco constantemente aplicar mis conocimientos en Python para desarrollar soluciones innovadoras que generen impacto medible.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Desarrollador de Software Independiente (Freelance)

2024 – Actualidad

- **CDJ Group (Recursos Humanos):** Desarrollé y mantuve plataforma web interna utilizando Laravel y Vue.js, implementando sistema de georreferenciación para registro de asistencia de prestadores de servicios mediante APIs de geolocalización, reduciendo errores de registro en un 100% al solo permitir registros en el lugar de trabajo y no en cualquier lugar.
- **Tandem Inmobiliario:** Creé aplicación web completa con FastAPI (Python), base de datos SQL y frontend responsivo con Tailwind CSS para visualización de propiedades, integrando sistema de búsqueda y filtrado optimizado.

Dirección de Informática – Universidad Católica de Temuco

2021 – 2024 *Desarrollador de Software*

- Lideré el desarrollo completo de la plataforma EODD Posgrado para evaluación docente utilizando Laravel, SQL Server y Chart.js, gestionando más de 100 evaluaciones semestrales con 99.9% de disponibilidad.
- Implementé procedimientos almacenados complejos en SQL Server para el procesamiento y análisis de datos académicos, optimizando consultas y tiempos de respuesta.
- Diseñé e implementé panel de control con estadísticas en tiempo real utilizando Chart.js para visualización de métricas de evaluación.
- Desarrollé sistema de autenticación unificada mediante JSON Web Tokens (JWT) entre el portal del estudiante y la plataforma EODD, mejorando la experiencia de usuario.
- Mantuve el sistema de currículum en línea (CELUCT) y contribuí al rediseño del Portal del Estudiante, desarrollando áreas de cuenta y certificados académicos.

Universidad Católica de Temuco – Tutor E-Learning

2020 – 2024 *Tutor E-Learning (CINAP y Facultad de Ciencias Religiosas y Filosofía)*

- Automatizé la generación de certificados y constancias estudiantiles mediante scripts en Python, procesando datos desde Excel y generando documentos Word personalizados a través de plantillas, reduciendo el tiempo de emisión de 2 días a 15 minutos (95% de mejora).
- Brindé soporte académico y técnico a estudiantes y profesores en aulas virtuales Blackboard, resolviendo consultas sobre plataformas digitales institucionales.
- Impartí clases presenciales sobre tecnologías universitarias, software y hardware, explicando sus diferencias y aplicaciones prácticas.
- Creé evaluaciones con fórmulas matemáticas en Blackboard para cursos de ingeniería y ciencias.
- Desarrollé presentaciones profesionales en PowerPoint y material educativo para sesiones de capacitación tecnológica.

Proyecto Personal – DocTutor (IA Educativa)

2023 – 2024 *Desarrollador de IA*

- Implementé sistema de tutor inteligente utilizando modelos BERT y arquitecturas transformer para procesamiento de lenguaje natural (NLP), alcanzando 92% de precisión en generación de contenido educativo

automatizado.

- Desarrollé algoritmos de similitud semántica utilizando cosine similarity y embeddings vectoriales (Sentence Transformers) para búsqueda inteligente de contenido.
- Implementé sistema de clasificación de documentos usando TF-IDF y algoritmo de clustering DBSCAN, mejorando la precisión en un 40 % comparado con métodos tradicionales.
- Containericé la aplicación utilizando Docker para facilitar el despliegue y reproducibilidad del entorno.

EDUCACIÓN

Universidad Católica de Temuco - Ingeniería Civil en Informática (2019–2025)

Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería con mención en Tecnologías de la Información

Certificaciones: Responsible Artificial Intelligence Practices (AWS) — Generative AI Foundations (AWS) — Introduction to Responsible AI (AWS) — Networking Essentials (Cisco)

COMPETENCIAS TÉCNICAS Y HABILIDADES

Lenguajes: Python (Intermedio), PHP, JavaScript, SQL

Frameworks Python: FastAPI, Django, Pandas, TensorFlow, Hugging Face, Sentence Transformers

Otros Frameworks: Laravel, Vue.js, Astro, Angular, Bootstrap, Tailwind CSS

Bases de Datos: SQL Server, MySQL, SQLite, MongoDB

Machine Learning & NLP: BERT, Transformers, TF-IDF, Word Embeddings, Cosine Similarity, Text Classification, DBSCAN

Desarrollo Web: REST APIs, JWT, HTML5, CSS3

Herramientas: Git, GitHub Actions, Blackboard, Microsoft Office

Habilidades Blandas: Resolución de problemas complejos, pensamiento algorítmico, adaptabilidad tecnológica, aprendizaje continuo, comunicación técnica efectiva, trabajo en equipo, orientación al detalle

LOGROS DESTACADOS

- Sistema DocTutor: 92 % de precisión en generación de contenido educativo automatizado utilizando modelos BERT y NLP.
- Automatización Python: 95 % reducción en tiempo de procesamiento de certificados académicos (de 2 días a 15 minutos).
- Plataforma EODD Posgrado: 100+ evaluaciones semestrales con 99.9 % de disponibilidad y panel de estadísticas en tiempo real con Chart.js.
- Georreferenciación: 30 % reducción en errores de registro para plataforma de recursos humanos.
- Clasificación NLP: 40 % mejora en precisión implementando modelos BERT y TF-IDF vs métodos tradicionales.