**[Gustavo Francisco Eichhorn](https://gustavo-f-eichhorn.netlify.app/)**

**Tel:** [**+54 9 0-3446 15-521419**](https://wa.me/543446521419) **| E-mail:** [**eichhorn.gustavof@gmail.com**](file:///C:\Users\Gustavo\OneDrive\Personal\CV%202018\CVs%20Gustavo\eichhorn.gustavof@gmail.com) **| Villa Devoto, Buenos Aires, Argentina.**

**Engenheiro Mecânico**

*"Engenheiro mecânico com mais de 15 anos de experiência em pesquisa e solução de desafios técnicos complexos nas indústrias de energia nuclear e tecnologia espacial. Minhas habilidades incluem modelagem 3D, simulações de elementos finitos e proficiência com softwares como Autodesk Inventor, SolidWorks, ANSYS, Siemens NX e Femap. Também possuo fortes habilidades de simulação em MATLAB, Simulink e desenvolvimento de aplicativos web usando Python (Back-End) e HTML/CSS/JS (Front-End). Liderei vários projetos, incluindo montagem de instrumentação e controle, gerenciamento de compras e fabricação de tubos de material compósito (Enrolamento de Filamento). Realizei caracterizações de materiais e testes mecânicos de compósitos (fibra de carbono-resina epóxi). Estou focado em continuar meu crescimento profissional, contribuindo com minha experiência para projetos inovadores e abraçando novos desafios."*

**Redes sociais**

* Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/gustavo-francisco-eichhorn/>
* Portfólio: <https://gustavo-f-eichhorn.netlify.app/>

**Educação**

***Mestrado em Ciência e Tecnologia de Materiais*.** Instituto Sábato. 2019-2024 ([Tese](https://tesis-gfe-tensiones-residuales.netlify.app/)).

***Engenheiro Mecânico.*** Universidad Nacional de La Plata. 2005-2012 ([Projeto Final](https://drive.google.com/file/d/1YOkBEC84wHsLyYh0PArhHaRkR4W_vZV4/view?usp=sharing)).

**Experiência de trabalho:**

**Engenheiro Mecânico Especialista.**

**Euler X Aeroespacial.**

**De 21/01/2025 até o presente.**

Conduziu simulações mecânicas e térmicas usando Siemens NX. Fez apresentações sobre tecnologias do Novo Espaço. Prestou serviços de consultoria, incluindo análises mecânicas e térmicas usando FEM.

**Engenheiro Mecânico Especialista. Chefe da Divisão de Design e Fabricação em Materiais Compósitos.**

**Comissão Nacional de Energia Atômica, Sede Constituinte.**

**De 03/11/2014 até o presente.**

Engenheiro Mecânico no grupo MGSE (Mechanical Ground Support Equipment) para o Projeto A.R.A.S. (Synthetic Aperture Radar Antenna) do satélite SAOCOM. As responsabilidades incluíam projeto e análise estrutural no Departamento de Tecnologia de Materiais Compósitos.

* Líder da Divisão de Desenvolvimento Tecnológico e Projetos Especiais.
* Projetou mais de 100 modelos sólidos 3D em colaboração com outras equipes usando Autodesk Inventor, SolidWorks e Siemens NX.
* Conduziu mais de 20 simulações de elementos finitos usando [ANSYS,](https://www.linkedin.com/pulse/m%25C3%25A9todo-del-corte-incremental-para-la-medici%25C3%25B3n-de-en-tubos-eichhorn-rcfjf/?trackingId=SqWdHvxxQwSbbtBRHKsjVA%3D%3D) FEMAP e Siemens NX (estático e dinâmico).
* Realizou cálculos e verificações usando [Matlab, Simulink e Python](https://gustavo-f-e.github.io/front-end-calculos-tesis/).
* Documentação gerada, incluindo desenhos, especificações técnicas para aquisição, manuais de serviço, etc., para seis principais sistemas MGSE.
* Participou da aquisição de equipamentos por meio de licitações ou competições de preços.
* Interagi com fabricantes de equipamentos, incluindo visitas agendadas a oficinas.
* Operou MGSEs para manuseio de painéis durante seu processamento ou preparação para transporte (6 anos de experiência com MGSEs).
* Montou o sistema G-Negator para testes de implantação de antenas.
* Participou de atividades de integração de asas nas  [instalações da CEATSA](https://gustavo-f-eichhorn.netlify.app/#testimonios) (INVAP) em Bariloche, Argentina.
* Contribuiu para relatórios de garantia de qualidade do produto, lições aprendidas e EIDPs.
* Liderou uma equipe na fabricação de mais de 20 tubos de fibra de carbono-epóxi usando [enrolamento de filamento](https://www.linkedin.com/pulse/c%25C3%25A1lculo-de-fibra-y-resina-mediante-t%25C3%25A9cnicas-eichhorn-epi3f/?trackingId=1lu3w7IpRIyojhb92fO3lQ%3D%3D). Fabricação de painéis sanduíche e colocação de insertos.
* Autor de um relatório de inspeção de serviço para o projeto CAREM-25 seguindo as normas ASME, apresentado à AIEA ([https://lnkd.in/dF9jav5r](https://www.linkedin.com/posts/gustavo-francisco-eichhorn_52078586pdf-activity-7160696237552287744-RPAk?utm_source=share&utm_medium=member_desktop)).
* Projetar e desenhar peças de montagens com CAD/CAM para fabricação (G-Code).
* Impressão de peças 3D em um projeto de nanomedicina.
* Dirigiu uma bolsa de estudos em análise de elementos finitos de vasos de pressão enrolados em filamentos, selecionando candidatos e conduzindo entrevistas.

**Engenheiro Mecânico Júnior.**

**Nucleoeléctrica S.A.**

**De 01/07/2010 a 30/10/2014.**

Trabalhou no departamento de Instrumentação e Controle da Usina Nuclear Atucha II ([Central Nuclear Atucha 2](https://gustavo-f-eichhorn.netlify.app/#testimonios)). As responsabilidades incluíam a transferência de painéis de instrumentação e controle para o setor de comissionamento e a verificação e inspeção desses sistemas. Gerenciei a equipe responsável pela montagem da instrumentação da máquina de reabastecimento e participei da montagem e inspeção da instrumentação para os sistemas de garrafa basculante e canal de transferência:

* Criou mais de 20 planos de montagem detalhados para equipamentos e instrumentos.
* Conduzi inspeções no local para preparar diagramas de fiação de energia e instrumentação e energia elétrica.
* Pessoal supervisionado para tarefas de montagem, fiação e conexão. Atividades coordenadas.
* Participou de reuniões de coordenação em toda a fábrica.
* Estoque revisado em armazéns.
* Elaboração de especificações técnicas para compras utilizando o sistema SAP.
* Sistemas transferidos para comissionamento.
* Inspecionou os gabinetes da sala de controle.
* Emitiu relatórios de não conformidade.

**Vídeos**

* Usando FEMAP-Siemens NX-ANSYS: <https://youtube.com/shorts/j7lBzNNnkP0?feature=share>
* Enrolamento do filamento: <https://www.youtube.com/watch?v=e4vdb0lk43c>
* Método de corte incremental (ANSYS APDL): <https://www.youtube.com/watch?v=PI_QbHYSBPg>
* ASTM D2290 (Método de Disco Dividido): <https://www.youtube.com/watch?v=fVcegpJ1Xc0>

**Idiomas**

* Inglês.
* Alemão.
* Português.

**Habilidades**

* Projeto mecânico (CAD): Autodesk Inventor | O Solidworks | Borda sólida | NX | Autocad.
* Simulação de Elementos Finitos (CAE): ANSYS | FEMAP | NX.
* Manufatura (CAM): Solidworks | NX |.
* Simulação Computacional: Matlab | Simulink | Pitão.
* Programação: Python | Javascript | Texto datilografado | GIT | GITHUB.
* Tecnologias Web: HTML | CSS | Reagir | PróximoJS | NodeJS | Expresso | Django | API rápida
* Automação/Robótica: Arduino | PLC Siemens.
* Bancos de Dados: MySQL | PostgreSQL | MongoDB |SQLite.

**Treinamento adicional**

* Simulação de Monte Carlo. Instituto Dan Beninson. 2024.
* NodeJS de pilha completa. Codo a Codo 4.0. 2024.
* Robótica com Arduino. Educación IT. 2024.
* Estrutura do Django. Lado a Lado 4.0. 2023.
* MySQL. Educação em TI. 2023.
* Python de pilha completa. Lado a Lado 4.0. 2022.
* Introdução à programação Python. Coursera. 2022.
* Pós-Graduação: "Técnicas de Análise e Caracterização de Polímeros/Biopolímeros, Nanocompósitos e Materiais Derivados". UBA. 2020.
* Curso: "Fundamentos de CAE (Engenharia Assistida por Computador)". ESSS. 2020.
* Pós-Graduação: "Materiais Compósitos na Indústria". Universidad Nacional de Quilmes. 2018.
* Curso: "Materiais para reatores do tipo CANDU". CNEA. 2016.
* Diploma em Materiais para a Indústria Nuclear. Instituto Sábato. 2016.