# -DE_52: Vollständiges Ressourcenverzeichnis der V-Maschine

**Víctor Estrada Díaz · Einstein-VED — UNIHOLOG**
11. Oktober 2026.

Einführungsartikel · Grundlagendokument · Projektübersicht und Webnavigation.

Dieses Verzeichnis verlinkt den Dokumentenkatalog, seine ausdrücklich aufgeführten Anhänge, sämtliche Bilder und die zur Veröffentlichung vorgesehenen Ergänzungen. Die Weblinks zu neuen Materialien werden nach der Veröffentlichung verfügbar sein. Die Materialien sind zur leichteren Übersicht gruppiert.

## Dokumente

| Ressource | Zugang |
|---|---|
| Grundlagendokument | HTML · PDF |
| Konstruktions- und Vergleichstafeln Q-V | HTML · PDF |
| Übersetzer und Compiler für V | HTML · PDF |

| Ressource | Zugang |
|---|---|
| V-Maschine: Vorstellung für die Fachgemeinschaft | HTML · PDF |
| Relationen, Messung und Bell | HTML · PDF |

## Programme und portable Anhänge

| Ressource | Zugang |
|---|---|
| `CONSISTENCIA_DOCUMENTOS.json` | CONSISTENCIA_DOCUMENTOS.json |
| `ES_52_Presentacion_LinkedIn.txt` | Unicode-Text für LinkedIn |
| `Traductores_V/gestor_v.py` | gestor_v.py |
| `Traductores_V/traductor_qasm_v.py` | traductor_qasm_v.py |
| `Traductores_V/v_relacional.py` | v_relacional.py |
| `Traductores_V/operaciones_senales.py` | operaciones_senales.py |
| `Traductores_V/requirements.txt` | requirements.txt |
| `Traductores_V/v.bat` | v.bat |

| Ressource | Zugang |
| --- | --- |
| `Traductores_V/v.ps1` | v.ps1 |
| `Traductores_V/v.sh` | v.sh |
| `Traductores_V/MaquinasQ/par_h_cnot.q` | par_h_cnot.q |
| `Traductores_V/MaquinasV/par_h_cnot/v.py` | v.py |
| `Traductores_V/MaquinasV/par_h_cnot/v.pl` | v.pl |
| `Traductores_V/MaquinasV/par_h_cnot/v.cpp` | v.cpp |
| `Traductores_V/MaquinasV/par_h_cnot/v.hpp` | v.hpp |
| `Traductores_V/MaquinasV/par_h_cnot/v.json` | v.json |

# Tafeln

| Ressource | Zugang |
| --- | --- |
| `img/cnot-xor-construccion.png` | cnot-xor-construccion.png |
| `img/cz-fase-controlada-construccion.png` | cz-fase-controlada-construccion.png |

| Ressource | Zugang |
| --- | --- |
| `img/fase-construccion.png` | fase-construccion.png |
| `img/fourier-inversa-construccion.png` | fourier-inversa-construccion.png |
| `img/h-construccion.png` | h-construccion.png |
| `img/multiplicacion-modular-controlada-construccion.png` | multiplicacion-modular-controlada-construccion.png |
| `img/not.png` | not.png |
| `img/Q-V-medida-temporal.png` | Q-V-medida-temporal.png |
| `img/Q1-V1.png` | Q1-V1.png |
| `img/Q2-V2.png` | Q2-V2.png |
| `img/Q3-V3.png` | Q3-V3.png |
| `img/rx-rz-construccion.png` | rx-rz-construccion.png |
| `img/swap-construccion.png` | swap-construccion.png |
| `img/toffoli-and-xor-construccion.png` | toffoli-and-xor-construccion.png |
| `img/toffoli-and-xor.png` | toffoli-and-xor.png |
| `img/toffoli-or-xor-construccion.png` | toffoli-or-xor-construccion.png |

# Ergänzende Ressourcen in DEMUESTRA

| Ressource | Zugang |
| --- | --- |
| `comparacion/comparar_maquinas.py` | comparar_maquinas.py |
| `comparacion/ejecucion_v.py` | ejecucion_v.py |
| `comparacion/v_relacional.py` | v_relacional.py |
| `comparacion/operaciones_senales.py` | operaciones_senales.py |
| `comparacion/traductor_qasm_v.py` | traductor_qasm_v.py |
| `comparacion/tests/test_traductor_qasm_v.py` | test_traductor_qasm_v.py |
| `documentacion/ES_52/TRADUCTOR_QASM_V.md` | TRADUCTOR_QASM_V.pdf |
| `comparacion/v1.py` | v1.py |
| `comparacion/v2.py` | v2.py |
| `comparacion/registrar_resultados.py` | registrar_resultados.py |

| Ressource | Zugang |
| --- | --- |
| `comparacion/registrar_control_temporal.py` | registrar_control_temporal.py |
| `comparacion/q1_v1.py` | q1_v1.py |
| `comparacion/q2_v2.py` | q2_v2.py |
| `comparacion/protocolo_q3.py` | protocolo_q3.py |
| `comparacion/q3.py` | q3.py |
| `comparacion/v3.py` | v3.py |
| `comparacion/comparar_q3_v3.py` | comparar_q3_v3.py |
| `comparacion/requirements.txt` | requirements.txt |
| `comparacion/tests/test_v_relacional.py` | test_v_relacional.py |
| `comparacion/tests/test_operaciones_senales.py` | test_operaciones_senales.py |
| `comparacion/tests/test_medida_conjunta.py` | test_medida_conjunta.py |
| `comparacion/tests/test_t0_constitutivo.py` | test_t0_constitutivo.py |
| `documentacion/ES_52/LECTURA_CONJUNTA_20261010.md` | LECTURA_CONJUNTA_20261010.pdf |

| Ressource | Zugang |
| --- | --- |
| `documentacion/ES_52/PROPUESTA_LECTURA_POR_CAMINOS_20261010.md` | PROPUESTA_LECTURA_POR_CAMINOS_20261010.pdf |

## Separater, aus der aktuellen Konstruktion herausgenommener Versuch

Dieser numerische Versuch entspricht nicht der durch einen Auslöseimpuls erfolgenden Auslesung von V. Er bleibt zur Nachverfolgbarkeit erhalten, nicht als aktuelle Realisierung oder als Äquivalenznachweis.

| Ressource | Zugang |
| --- | --- |
| `comparacion/propuesta_lectura.py` | propuesta_lectura.py |
| `comparacion/verificar_propuesta.py` | verificar_propuesta.py |
| `comparacion/tests/test_propuesta_lectura.py` | test_propuesta_lectura.py |
| `documentacion/ES_52/VERIFICACION_PROPUESTA_LECTURA_20261010.json` | VERIFICACION_PROPUESTA_LECTURA_20261010.json |

# Berichte und Nachweise

| Ressource | Zugang |
|---|---|
| `NUMERICO_DATOS_ES_52_Maquina_V_UNIHOLOG.json` | NUMERICO_DATOS_ES_52_Maquina_V_UNIHOLOG.json |
| `NUMERICO_ES_52_Maquina_V_UNIHOLOG.json` | NUMERICO_ES_52_Maquina_V_UNIHOLOG.json |
| `NUMERICO_ES_52_Maquina_V_UNIHOLOG.log` | NUMERICO_ES_52_Maquina_V_UNIHOLOG.log |
| `NUMERICO_ES_52_Maquina_V_UNIHOLOG.md` | NUMERICO_ES_52_Maquina_V_UNIHOLOG.pdf |
| `PROLOG_JSON_ES_52_Maquina_V_UNIHOLOG.json` | PROLOG_JSON_ES_52_Maquina_V_UNIHOLOG.json |
| `PROLOG_MD_DIRECTO_ES_52_Maquina_V_UNIHOLOG.json` | PROLOG_MD_DIRECTO_ES_52_Maquina_V_UNIHOLOG.json |
| `PROLOG_MD_DIRECTO_ES_52_Maquina_V_UNIHOLOG.log` | PROLOG_MD_DIRECTO_ES_52_Maquina_V_UNIHOLOG.log |
| `PROLOG_MD_DIRECTO_ES_52_Maquina_V_UNIHOLOG.md` | PROLOG_MD_DIRECTO_ES_52_Maquina_V_UNIHOLOG.pdf |

| Ressource | Zugang |
|---|---|
| `TEMPORAL_ES_52_Maquina_V_UNIHOLOG.json` | TEMPORAL_ES_52_Maquina_V_UNIHOLOG.json |
| `TEMPORAL_ES_52_Maquina_V_UNIHOLOG.log` | TEMPORAL_ES_52_Maquina_V_UNIHOLOG.log |
| `TEMPORAL_ES_52_Maquina_V_UNIHOLOG.md` | TEMPORAL_ES_52_Maquina_V_UNIHOLOG.pdf |
| `TRADUCCION_ES_52_Maquina_V_UNIHOLOG.json` | TRADUCCION_ES_52_Maquina_V_UNIHOLOG.json |

## Archiv und Lizenz

Gesamtarchiv von UNIHOLOG: Versions-DOI · Konzept-DOI. Sie stellen weder einen ausschließlich diesem Artikel zugeordneten DOI noch eine Zertifizierung dieses Artikels dar.

Text: **CC BY-NC-SA 4.0**. Code: **HL3**. Es gelten die Lizenz und die ethischen Grundsätze des Autors: Verbot kriegerischer Anwendungen, von Menschenrechtsverletzungen, Umweltschäden, Ausbeutung, Massenüberwachung und Diskriminierung; keine gewinnorientierte Nutzung ohne Genehmigung.