



2023  
AÑO DE  
**Francisco  
VILLA**  
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO



**UTRNG**  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
DE LA REGIÓN NORTE  
DE GUERRERO



TRANSFORMANDO  
**GUERRERO**  
GOBIERNO DEL ESTADO  
2021 - 2027

SECRETARÍA DE  
**EDUCACIÓN**

## UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA REGIÓN NORTE DE GUERRERO METAL MECÁNICA Y MECATRÓNICA CATÁLOGO DE CURSOS 2023

1. Curso de certificación de Solidworks  
Docente: M.C Víctor Manuel Santana Rayo  
Duración: 20 horas  
Perfil de ingreso: Estudiantes y público en general  
Requisitos: Nivel básico del software  
Número de participantes: De 10 a 25  
Costo: \$1800.00
2. LabVIEW nivel básico  
Docente: M.M Miguel Ángel Martínez Rebolledo  
Duración: 20 horas  
Perfil de ingreso: Estudiantes y público en general  
Requisitos: Nivel básico de instrumentación industrial  
Número de participantes: De 10 a 20  
Costo: \$1800.00
3. LabVIEW nivel intermedio  
Docente: M.M Miguel Ángel Martínez Rebolledo  
Duración: 20 horas  
Perfil de ingreso: Estudiantes y público en general  
Requisitos: Nivel básico del software LabVIEW  
Número de participantes: De 10 a 20  
Costo: \$1800.00
4. Manufactura asistida por computadora  
Docente: MII. Armando Vázquez Sánchez  
Duración: 20 horas  
Perfil de ingreso: Estudiantes y público en general  
Requisitos: conocimiento básico de máquinas y herramientas  
Número de participantes: De 10 a 20  
Costo: \$2500.00





2023  
AÑO DE  
**Francisco  
VILLA**  
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO



**UTRNG**  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
DE LA REGIÓN NORTE  
DE GUERRERO



TRANSFORMANDO  
**GUERRERO**  
GOBIERNO DEL ESTADO  
2021 - 2027

SECRETARÍA DE  
**EDUCACIÓN**

5. **Sistemas CAD-CAM**  
Docente: MII. Armando Vázquez Sánchez  
Duración: 20 horas  
Perfil de ingreso: Estudiantes y público en general  
Requisitos: conocimiento básico de máquinas y herramientas  
Número de participantes: De 10 a 20  
Costo: \$2500.00
  
6. **Diseño 2D y 3D con Rhinoceros**  
Docente: MII. Arturo Enrique Flores Peñalosa  
Duración: 30 horas  
Perfil de ingreso: Estudiantes y público en general  
Requisitos: conocimiento básico de dibujo técnico  
Número de participantes: De 10 a 20  
Costo: \$2,500.00 alumnos y exalumnos de la UTRNG y \$3,000.00 público en general
  
7. **Electricidad Industrial**  
Docente: Ing. Cándido Bravo Reyna  
Duración: 30 horas  
Perfil de ingreso: Estudiantes y público en general  
Requisitos: conocimientos básicos de electricidad  
Número de participantes: De 10 a 20  
Costo: \$2,500.00
  
8. **Programación básica de PLC S71200 con TIA Portal V16 (incluye HMI)**  
Docente: M.M Miguel Ángel Martínez Rebolledo  
Duración: 30 horas  
Perfil de ingreso: Estudiantes y público en general  
Requisitos: Principios de control electromagnético  
Número de participantes: De 10 a 20  
Costo: \$2000.00
  
9. **Electrónica nivel básico**  
Docente: M.I.M Humberto Penca Bolteada  
Duración: 20 horas  
Perfil de ingreso: Estudiantes y público en general  
Requisitos: Nivel básico de electricidad  
Número de participantes: De 10 a 20  
Costo: \$1800.00



**ANUT**  
Asociación Nacional de Universidades Tecnológicas A.C.



**CIEES**  
Comités Interinstitucionales  
para la Evolución de la Educación Superior, A.C.



2023  
AÑO DE  
**Francisco**  
**VILLA**  
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO



**UTRNG**  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
DE LA REGIÓN NORTE  
DE GUERRERO



TRANSFORMANDO  
**GUERRERO**  
GOBIERNO DEL ESTADO  
2021 - 2027

SECRETARÍA DE  
**EDUCACIÓN**

10. Electrónica nivel intermedio  
Docente: M.I.M Humberto Penca Bolteada  
Duración: 20 horas  
Perfil de ingreso: Estudiantes y público en general  
Requisitos: Nivel básico de electrónica  
Número de participantes: De 10 a 20  
Costo: \$1800.00
  
11. Aire acondicionado doméstico e industrial  
Docente: M.M Miguel Ángel Martínez Rebolledo  
Duración: 20 horas  
Perfil de ingreso: Estudiantes y público en general  
Requisitos: Principios básicos de física y electricidad  
Número de participantes: De 10 a 20  
Costo: \$2000.00
  
12. Electrónica Digital nivel intermedio  
Docente: Ing. Cándido Bravo Reyna  
Duración: 30 horas  
Perfil de ingreso: Estudiantes y público en general  
Requisitos: Nivel básico de electricidad y electrónica analógica  
Número de participantes: De 10 a 20  
Costo: \$2000.00
  
13. Electrónica nivel avanzado  
Docente: M.I.M Humberto Penca Bolteada  
Duración: 20 horas  
Perfil de ingreso: Estudiantes y público en general  
Requisitos: Nivel intermedio de electrónica  
Número de participantes: De 10 a 20  
Costo: \$2000.00
  
14. Programación avanzada de microcontroladores PIC  
Docente: M.I.M Humberto Penca Bolteada  
Duración: 30 horas  
Perfil de ingreso: Estudiantes y público en general  
Requisitos: Nivel básico de electrónica analógica  
Número de participantes: De 10 a 20  
Costo: \$2300.00





2023  
AÑO DE  
**Francisco  
VILLA**  
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO



**UTRNG**  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
DE LA REGIÓN NORTE  
DE GUERRERO



TRANSFORMANDO  
**GUERRERO**  
GOBIERNO DEL ESTADO  
2021 - 2027

SECRETARÍA DE  
**EDUCACIÓN**

15. Programación intermedia de PLC S71200 con TIA Portal V16 (incluye HMI)

Docente: M.M Miguel Ángel Martínez Rebolledo

Duración: 30 horas

Perfil de ingreso: Estudiantes y público en general

Requisitos: Programación de PLC nivel básico

Número de participantes: De 10 a 20

Costo: \$2500.00

ATENTAMENTE

**M.M Miguel Ángel Martínez Rebolledo**  
Director de los PE de Metal Mecánica y Mecatrónica



**INGENIERÍA  
METAL  
MECÁNICA**

