



INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL
PASCUAL BRAVO

BROCHURE



Especialidad Técnica:
METALISTERÍA

WWW.TECNICOPASCUALBRAVO.EDU.CO

Especialidad Técnica: **METALISTERÍA**

Los estudiantes de la especialidad de metalistería INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL PASCUAL BRAVO estarán preparados para enfrentar los retos que les exige la modernización de la industria en cuanto a los avances técnicos y tecnológicos en el campo laboral del metal y la soldadura



FORMACIÓN

GRADOS 6° - 7°

Metalisteria

- Inducción
- Seguridad Industrial
- Definición de la especialidad
- Máquinas y equipos
- Zonificación del taller
- Operaciones de Banco
- Materiales
- Práctica de las operaciones básicas de la especialidad
- Medición



FORMACIÓN

GRADOS 8° - 9°

Metalisteria

- Principios de emprendimiento
- Seguridad Industrial
- Diferentes perfiles de los metales
- Operaciones de banco
- Ornamentación
- Soldadura Eléctrica por Arco
- Manejo de principales herramientas para la Cerrajería
- Manejo de Máquinas
- Soldadura oxiacetilénica



FORMACIÓN

GRADOS 10° - 11°

Metalisteria

- Seguridad Industrial
 - Chapistería
 - Principios de administración de empresas
 - Metalurgia
 - Metales
 - Tratamientos Térmicos
 - Electrodo
 - Soldadura de Metales especiales
 - Diferentes estructura
 - Costo y Presupuestos
 - Dibujo asistido por computador
- Estructuras en aluminio
 - Simbología de la Soldadura
 - Soldadura Mig
 - Soldadura Tig
 - Soldaduras de mantenimiento
 - Resistencia de Materiales
 - Estructuras Metálicas



REQUISITOS PARA EL INGRESO

1

REQUISITOS ACADEMICO

En los grados 6° y 7° son fundamentales deben poseer habilidades en las siguientes asignaturas para el éxito de la técnica en la especialidad de metalistería, como son:

- habilidades en matemática y ciencias exactas ,lectura y escritura, aprendizaje continuo y habilidad en comunicación.
- Manejar los elementos básicos de matemática
- Tener los principios básicos de dibujo técnico
- Saber trabajar en equipo de forma colaborativa

2

REQUISITOS FÍSICO Y DISCIPLINARIO

- Alimentarse bien
- No tener pereza de utilizar los implementos de protección





ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL



CABEZA

Caretas, Overol y Botas.
Protector de cabeza (monjas), Polainas, guantes de cuero, Mangas cuero, tapaoídos



CUERPO

Polainas, guantes de cuero, Mangas cuero, tapaoídos

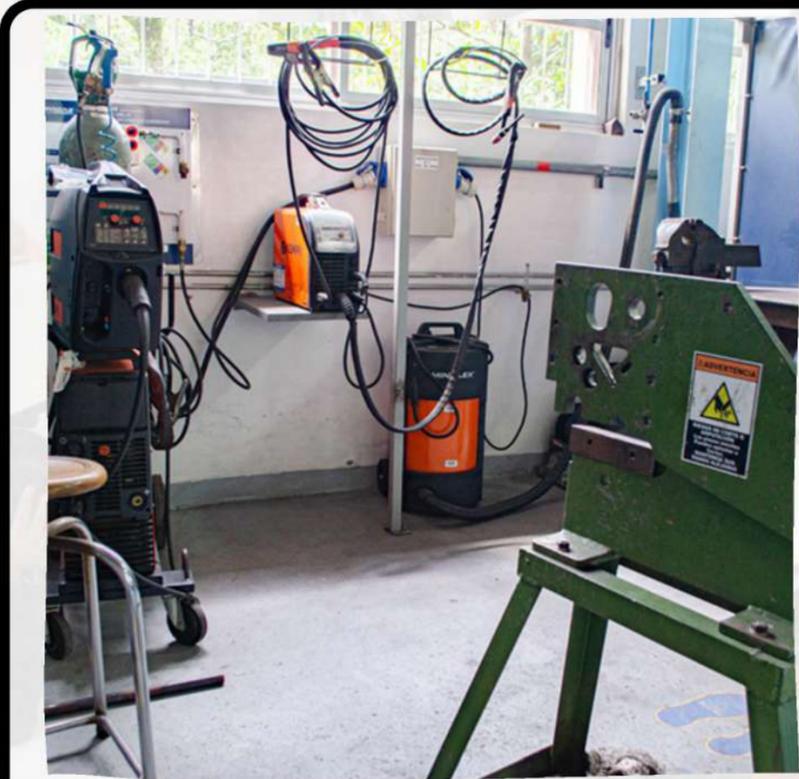


PIES

Overol de manga corta resistente a salpicaduras y objetos afilados. Botas de punta de acero y suela antideslizante para proteger los pies de impactos y derrames



¿QUÉ ENCUENTRAS EN NUESTRO TALLER?



Màquines de Corte



Mòdulos de Soldadura



Pràctica de Soldadura



METODOLOGÍA

Nuestro programa técnico de METALISTERÍA implementa una variedad de metodologías de enseñanza y aprendizaje para proporcionar a los estudiantes una educación completa y práctica en el campo de la teoría, la práctica, el trabajo por proyectos y la evaluación, como son:

- Fabricación de cubiertas metálicas, pérgolas, cerramientos, portones, puentes, ventanales, tolvas, calderas, pasamanos, estanterías, máquinas especiales, cilindros, silletas metálicas para tuberías de presión, tubería bajo presión, mezanine, escaleras, plataformas, reconstrucción de piezas en todo tipo de material, plumas, torres, estructuras para polipastos, tanques, entre otros.



- **Ciencias Naturales:** Dieta alimenticia, cuerpo humano
- **Física:** vectores,
- **Química:** elementos quimicos y metalurgia
- **Matemáticas:** Fraccionarios, geometria plana, resistencia de materiales, calculo de estructuras
- **Español:** Comprension de lectura, mapas conceptuales y escritura
- **Inglés:** ingles tecnico
- **Ciencias Sociales:** geopolitica, historia
- **Filosofía:** Interpretacion del trabajo en el medio
- **Economía y Política:** famiempresa, microempresa, oprearios para la empresa
- **Regligión:**Compartir las diferentes creencias
- **Ética:** Personal convivencia laboral, convivencia ciudadana
- **Tecnología:** Conocimiento de los programas relacionados con la especialidad(diseño Mecanica)
- **Educación Física:**Ergonomia, estado fisico y habilidades propias para el desempeño (moticidad fina)
- **Artística:** convinacion colores y creatividad
- **Dibujo técnico general:**Elaboracion de planos a mano alzada , instrumentos y softwre

TRANSVERSALIZACIÓN CON OTRAS TÉCNICAS



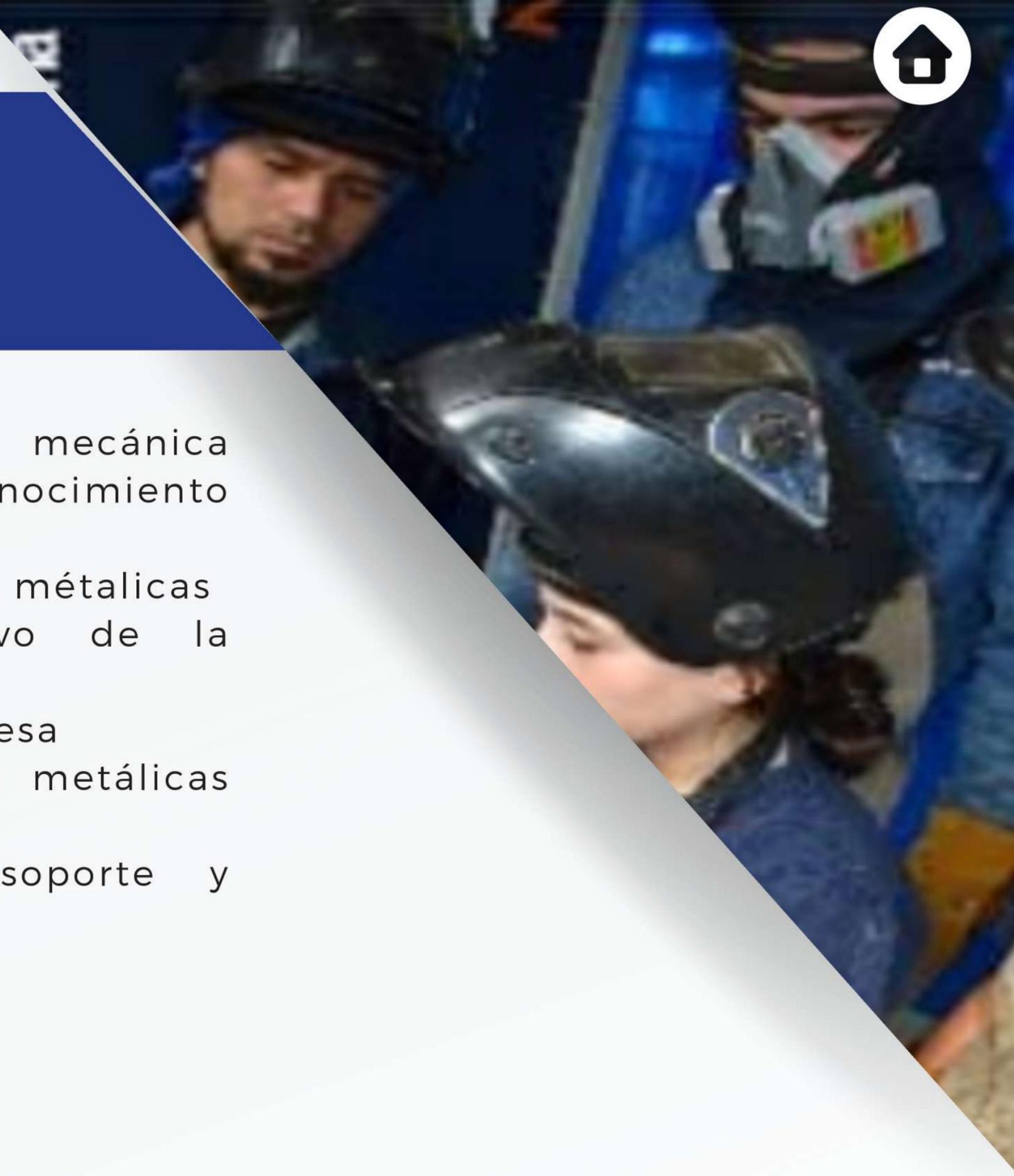
- **Dibujo Técnico:** Elaboracion de planos y creatividad
- **Electricidad y Electrónica:** Elementos de conexiones y transporte de corriente
- **Fundición:** Es fundamental la metalurgia y fabricacion de piezas
- **Mecánica Automotriz:** Ajuste y pintura y repaciones estrucrturales
- **Mecánica Industrial:** fabricacion y ensamble de piezas
- **Sistemas:** Utilizacion de software e investigacion

PERFIL DEL EGRESADO



El perfil de un egresado técnico en mecánica industrial se caracteriza por su conocimiento técnico, para desempeñarse en

- Ingeniería en todo tipo de estructuras metálicas
- Operario en el sector productivo de la metalmecánica
- Emprendedor de la micro y familiar empresa
- Fabricación de estructuras y piezas metálicas para el sector de la construcción.
- Fabricación de estructuras de soporte y accesorios metálicos.





INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL
PASCUAL BRAVO

