

Malla Curricular **UTP** Ingeniería Mecánica

Universidad N° 1 en el Ranking de Preferencia Educativa
Arellano | Informe DQE pregrado 2023. Puesto N°1 en primera opción para los jóvenes NSE ABC.

Acreditación
Internacional en Calidad



Programa Empleabilidad

Primer Empleo:
Consigue tu primer trabajo desde el primer ciclo.

Generación TOP:
Recibe capacitación de calidad para potenciar tu empleabilidad.

Ruta Laboral Virtual:
Obtén oportunidades laborales en las mejores empresas del país.

Impulsa:
Desarrolla tu liderazgo, potencia tu innovación y transforma el sector empresarial.

Certificaciones Progresivas

Obtén certificaciones que potencien tu empleabilidad mientras sigues estudiando tu carrera.

EN Inglés

Programa de inglés incluido en tu carrera para que obtengas el grado de bachiller.

Cursos Integradores

Desarrolla planos de proyectos mecánicos, incluyendo detalles de fabricación y acabado. Calcula y diseña mecanismos y sistemas, utilizando técnicas de simulación avanzada para elementos finitos. Aplica la tecnología de materiales y fabricación. Conoce, comprende y domina los procesos en el área de la ingeniería mecánica para la planificación y gestión de proyectos.

Leyenda

- Formación General
- Formación Especializada
- 🌐 Inglés
- 📖 Certificaciones Progresivas
- 📦 Programas de Empleabilidad
- 🔗 Curso Integrador
- 🎓 Formación Básica para Ingeniería
- 🔧 Formación Complementaria
- 🏗️ Competencia 1: Diseño y Fabricación
- ⚡ Competencia 2: Energía
- 🔧 Competencia 3: Mantenimiento
- 📊 Competencia 4: Gestión de Proyectos
- 🔬 Competencia 5: Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica



¡Estudia cursos de la carrera desde el **primer ciclo!**

01

Programa PRIMER EMPLEO

- Introducción a la Vida Universitaria: Ingeniería Mecánica y su Especialidades (P)
- Laboratorio de Química General (P)
- Introducción a la Matemática para Ingeniería (P)
- Química General (P)
- Comprensión y Redacción de Textos 1 (P)
- Individuo y Medio Ambiente (V)
- 🌐 Inglés 1 (V)

- Laboratorio de Cálculo Aplicado a la Física 1 (P)
- Laboratorio de Química Inorgánica (P)
- Química Inorgánica (P)
- Cálculo Aplicado a la Física 1 (P)
- Matemática para Ingenieros 1 (P)
- Dibujo para Ingeniería (P)
- Comprensión y Redacción de Textos 2 (P)
- 🌐 Inglés 2 (V)

02

- Estadística Descriptiva y Probabilidades (P)
- Laboratorio de Cálculo Aplicado a la Física 2 (P)
- Principios de Algoritmos (P)
- Cálculo Aplicado a la Física 2 (P)
- Matemática para Ingenieros 2 (P)
- Dibujo CAD (P)
- Investigación Académica (P)
- 🌐 Inglés 3 (V)

1era Certificación

Tutor STEM de Química

03

- Estadística Inferencial (P)
- Estática (P)
- Ciudadanía y Reflexión Ética (V)
- 🌐 Inglés 4 (V)

04

2da Certificación:

Tutor STEM de Dibujo Técnico

3ra Certificación:

Tutor STEM de Física

4ta Certificación:

Tutor STEM de Matemática

5ta Certificación:

Excel Intermedio

6ta Certificación

Básica en Dibujo Técnico Mecánico

■ Cálculo Aplicado a la Física 3 (P)

■ Laboratorio de Cálculo Aplicado a la Física 3 (P)

■ Cálculo para la Toma de Decisiones (P)

■ Estadística Inferencial (P)

■ Estática (P)

■ Ciudadanía y Reflexión Ética (V)

🌐 Inglés 4 (V)

■ Mecánica de Fluidos (P)

■ Termodinámica (V)

■ Máquinas Eléctricas, Estáticas y Rotativas (P)

■ Elasticidad y Resistencia de Materiales (P)

■ Procesos de Manufactura 1 (P)

🔗 Curso Integrador 1 - Escuela de Mecánica (P)

■ Cálculo Avanzado para Ingeniería (P)

■ Ciencia de los Materiales (P)

■ Procesos para Ingeniería (P)

■ Análisis de Circuitos Eléctricos (P)

■ Dinámica (P)

■ Dibujo Mecánico (P)

■ Problemas y Desafíos en el Perú Actual (P)

■ Sistemas Hidráulicos y Neumáticos (P)

■ Motores de Combustión Interna (P)

■ CAD/CAM (P)

■ Diseño de Mecanismos y Máquinas (P)

■ Gestión de Proyectos (V)

■ Herramientas para la Comunicación Efectiva (P)

■ Energías Renovables (V)

■ Dinámica de Fluidos Computacional (P)

■ Ética Profesional (P)

■ Gestión de Producción Mecánica (P)

■ Formación para la Empleabilidad (V)

■ Electivo 1 (P)

🔗 Taller de Investigación - Mecánica (P)

■ Turbomáquinas (P)

■ Análisis de Estructuras por Elementos Finitos (P)

■ Técnicas de Mantenimiento (V)

■ Herramientas de Calidad (P)

🔗 Formación para la Investigación - Mecánica (P)

🔗 Curso Integrador 2 - Mecánica Electromecánica (P)

■ Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones (P)

■ Transferencia de Calor y Masa (P)

■ Electrónica Analógica y Digital (P)

■ Métodos Numéricos (P)

■ Procesos de Manufactura 2 (P)

■ Elementos de Máquinas y Fundamentos de Diseño (P)

■ Gestión de Mantenimiento (P)

■ Programas de Empleabilidad

🔗 Programa RUTA LABORAL VIRTUAL

■ Mecánica de Fluidos (P)

■ Termodinámica (V)

■ Máquinas Eléctricas, Estáticas y Rotativas (P)

■ Elasticidad y Resistencia de Materiales (P)

■ Procesos de Manufactura 1 (P)

🔗 Curso Integrador 1 - Escuela de Mecánica (P)

■ Sistemas Hidráulicos y Neumáticos (P)

■ Motores de Combustión Interna (P)

■ CAD/CAM (P)

■ Diseño de Mecanismos y Máquinas (P)

■ Gestión de Proyectos (V)

■ Herramientas para la Comunicación Efectiva (P)

■ Energías Renovables (V)

■ Dinámica de Fluidos Computacional (P)

■ Ética Profesional (P)

■ Gestión de Producción Mecánica (P)

■ Formación para la Empleabilidad (V)

■ Electivo 1 (P)

🔗 Taller de Investigación - Mecánica (P)

■ Turbomáquinas (P)

■ Análisis de Estructuras por Elementos Finitos (P)

■ Técnicas de Mantenimiento (V)

■ Herramientas de Calidad (P)

🔗 Formación para la Investigación - Mecánica (P)

🔗 Curso Integrador 2 - Mecánica Electromecánica (P)

■ Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones (P)

■ Transferencia de Calor y Masa (P)

■ Electrónica Analógica y Digital (P)

■ Métodos Numéricos (P)

■ Procesos de Manufactura 2 (P)

■ Elementos de Máquinas y Fundamentos de Diseño (P)

■ Gestión de Mantenimiento (P)

■ Programas de Empleabilidad

🔗 Programa RUTA LABORAL VIRTUAL

■ Mecánica de Fluidos (P)

■ Termodinámica (V)

■ Máquinas Eléctricas, Estáticas y Rotativas (P)

■ Elasticidad y Resistencia de Materiales (P)

■ Procesos de Manufactura 1 (P)

🔗 Curso Integrador 1 - Escuela de Mecánica (P)

■ Sistemas Hidráulicos y Neumáticos (P)

■ Motores de Combustión Interna (P)

■ CAD/CAM (P)

■ Diseño de Mecanismos y Máquinas (P)

■ Gestión de Proyectos (V)

■ Herramientas para la Comunicación Efectiva (P)

■ Energías Renovables (V)

■ Dinámica de Fluidos Computacional (P)

■ Ética Profesional (P)

■ Gestión de Producción Mecánica (P)

■ Formación para la Empleabilidad (V)

■ Electivo 1 (P)

🔗 Taller de Investigación - Mecánica (P)

■ Turbomáquinas (P)

■ Análisis de Estructuras por Elementos Finitos (P)

■ Técnicas de Mantenimiento (V)

■ Herramientas de Calidad (P)

🔗 Formación para la Investigación - Mecánica (P)

🔗 Curso Integrador 2 - Mecánica Electromecánica (P)

■ Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones (P)

■ Transferencia de Calor y Masa (P)

■ Electrónica Analógica y Digital (P)

■ Métodos Numéricos (P)

■ Procesos de Manufactura 2 (P)

■ Elementos de Máquinas y Fundamentos de Diseño (P)

■ Gestión de Mantenimiento (P)

■ Programas de Empleabilidad

🔗 Programa RUTA LABORAL VIRTUAL

■ Mecánica de Fluidos (P)

■ Termodinámica (V)

■ Máquinas Eléctricas, Estáticas y Rotativas (P)

■ Elasticidad y Resistencia de Materiales (P)

■ Procesos de Manufactura 1 (P)

🔗 Curso Integrador 1 - Escuela de Mecánica (P)

■ Sistemas Hidráulicos y Neumáticos (P)

■ Motores de Combustión Interna (P)

■ CAD/CAM (P)

■ Diseño de Mecanismos y Máquinas (P)

■ Gestión de Proyectos (V)

■ Herramientas para la Comunicación Efectiva (P)

■ Energías Renovables (V)

■ Dinámica de Fluidos Computacional (P)

■ Ética Profesional (P)

■ Gestión de Producción Mecánica (P)

■ Formación para la Empleabilidad (V)

■ Electivo 1 (P)

🔗 Taller de Investigación - Mecánica (P)

■ Turbomáquinas (P)

■ Análisis de Estructuras por Elementos Finitos (P)

■ Técnicas de Mantenimiento (V)

■ Herramientas de Calidad (P)

🔗 Formación para la Investigación - Mecánica (P)

🔗 Curso Integrador 2 - Mecánica Electromecánica (P)

■ Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones (P)

■ Transferencia de Calor y Masa (P)

■ Electrónica Analógica y Digital (P)

■ Métodos Numéricos (P)

■ Procesos de Manufactura 2 (P)

■ Elementos de Máquinas y Fundamentos de Diseño (P)

■ Gestión de Mantenimiento (P)

■ Programas de Empleabilidad

🔗 Programa RUTA LABORAL VIRTUAL

■ Mecánica de Fluidos (P)

■ Termodinámica (V)

■ Máquinas Eléctricas, Estáticas y Rotativas (P)

■ Elasticidad y Resistencia de Materiales (P)

■ Procesos de Manufactura 1 (P)

🔗 Curso Integrador 1 - Escuela de Mecánica (P)

■ Sistemas Hidráulicos y Neumáticos (P)

■ Motores de Combustión Interna (P)

■ CAD/CAM (P)

■ Diseño de Mecanismos y Máquinas (P)

■ Gestión de Proyectos (V)

■ Herramientas para la Comunicación Efectiva (P)

■ Energías Renovables (V)

■ Dinámica de Fluidos Computacional (P)

■ Ética Profesional (P)

■ Gestión de Producción Mecánica (P)

■ Formación para la Empleabilidad (V)

■ Electivo 1 (P)

🔗 Taller de Investigación - Mecánica (P)

■ Turbomáquinas (P)

■ Análisis de Estructuras por Elementos Finitos (P)

■ Técnicas de Mantenimiento (V)

■ Herramientas de Calidad (P)

🔗 Formación para la Investigación - Mecánica (P)

🔗 Curso Integrador 2 - Mecánica Electromecánica (P)

■ Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones (P)

■ Transferencia de Calor y Masa (P)

■ Electrónica Analógica y Digital (P)

■ Métodos Numéricos (P)

■ Procesos de Manufactura 2 (P)

■ Elementos de Máquinas y Fundamentos de Diseño (P)

■ Gestión de Mantenimiento (P)

■ Programas de Empleabilidad

🔗 Programa RUTA LABORAL VIRTUAL

■ Mecánica de Fluidos (P)

■ Termodinámica (V)

■ Máquinas Eléctricas, Estáticas y Rotativas (P)

■ Elasticidad y Resistencia de Materiales (P)

■ Procesos de Manufactura 1 (P)

🔗 Curso Integrador 1 - Escuela de Mecánica (P)

■ Sistemas Hidráulicos y Neumáticos (P)

■ Motores de Combustión Interna (P)

■ CAD/CAM (P)

■ Diseño de Mecanismos y Máquinas (P)

■ Gestión de Proyectos (V)

■ Herramientas para la Comunicación Efectiva (P)

■ Energías Renovables (V)

■ Dinámica de Fluidos Computacional (P)

■ Ética Profesional (P)

■ Gestión de Producción Mecánica (P)

■ Formación para la Empleabilidad (V)

■ Electivo 1 (P)

🔗 Taller de Investigación - Mecánica (P)

■ Turbomáquinas (P)

■ Análisis de Estructuras por Elementos Finitos (P)

■ Técnicas de Mantenimiento (V)