

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO

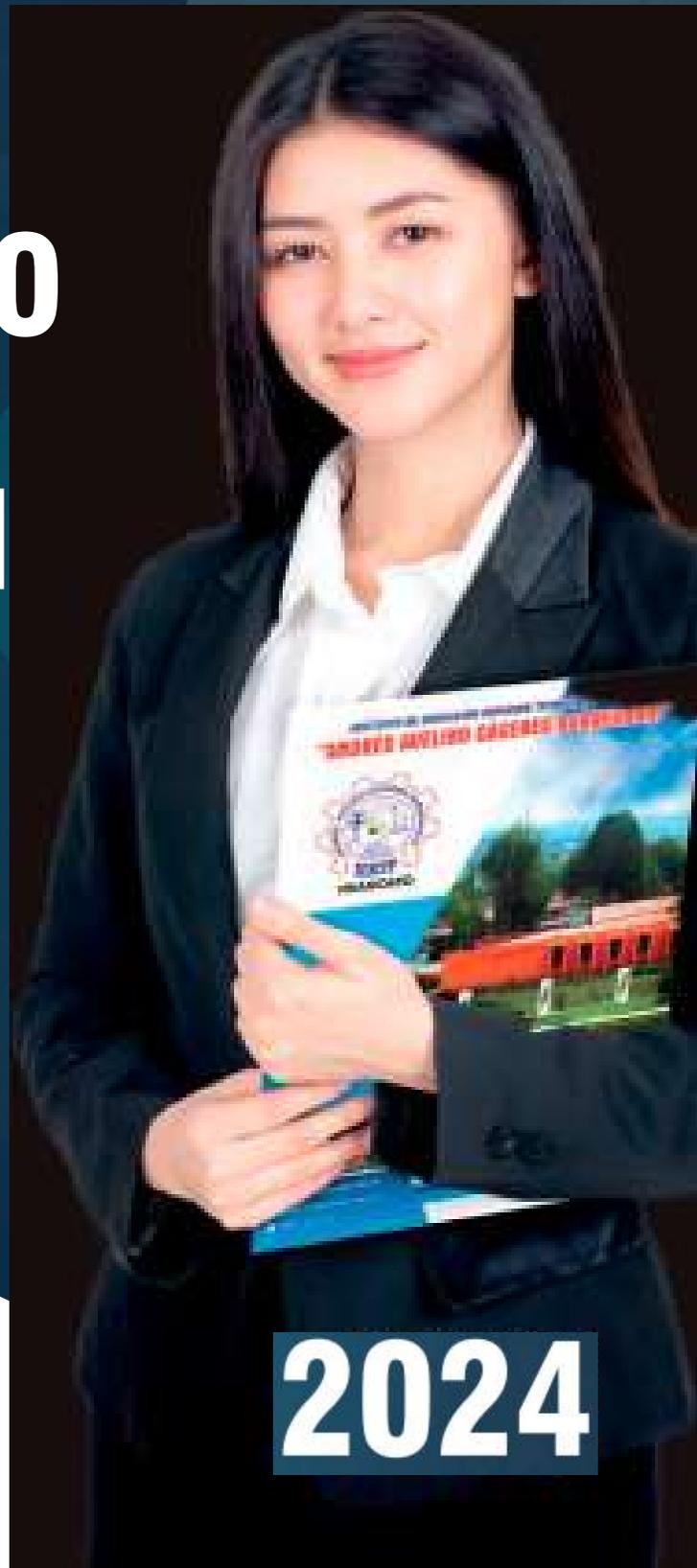


“ANDRÉS AVELINO  
CÁCERES DORREGARAY”

HUANCAYO

CREADO POR D.S. N° 012 - 81 - ED  
REVALIDADO CON R.D. N° 0403 - 2006 - ED

# PROSPECTO DE ADMISIÓN 2024



[www.institutocajas.edu.pe](http://www.institutocajas.edu.pe)



[info@institutocajas.edu.pe](mailto:info@institutocajas.edu.pe)

2024

## PRESENTACIÓN



Estimados estudiantes la historia ha demostrado que la formación tecnológica en los distintos países del mundo han coadyuvado al desarrollo y consiguientemente permitieron el despegue hacia la consolidación como países desarrollados.

En el caso peruano somos conscientes de las necesidades del sector productivo de contar con mano de obra calificada y personal profesional técnico para la conducción de sus procesos, frente a ello el Instituto de Educación Superior Tecnológico público “Andrés Avelino Cáceres Dorregaray” pone

a consideración 9 programas de estudio que ayudarán a vuestra consolidación profesional técnica logrando de esta manera estar preparados para enfrentar el exigente mundo laboral.

Para dicho fin contamos con una selecta plana docente y un conjunto de maquinarias, equipos, materiales entre otros elementos para consolidar las actividades teórico-prácticas en la formación académica teniendo como premisa “En cajas aprendes haciendo”.

Nuestros programas de estudio están orientados al quehacer de la región, el país y el



mundo, habiendo logrado hasta la fecha ubicar a nuestros profesionales en dichos contextos teniendo un posicionamiento preferencial que garantizan la empleabilidad de nuestros futuros profesionales.

Invitamos a ser partícipe de nuestro proceso de admisión para de este modo lograr ser parte de la gran familia cacerista garantizando un futuro prometedor a vuestras familias.

La comisión.



## **FORMAMOS PROFESIONALES CON VISIÓN EMPRESARIAL**

### **VISIÓN**

Ser un Instituto Superior Tecnológico acreditado, líder en la formación de profesionales competitivos y comprometidos con el desarrollo sostenible.

### **VALORES**

Respeto  
Responsabilidad  
Solidaridad  
Identidad

### **MISIÓN**

Somos una institución superior tecnológica innovadora en la formación integral de profesionales competentes y emprendedores, desarrollando ciencia y tecnología al servicio de la sociedad.

# COMISIÓN INSTITUCIONAL DE ADMISIÓN

Lic. JUSTINO GENG MONTALVÁN  
DIRECTOR GENERAL

Mg. NANCY ROSA PONCE ZENTENO  
JEFE DE UNIDAD ACADÉMICA

CPC. IVAN POMA BACA  
JEFE DE ÁREA ADMINISTRATIVA

DREJ  
DELEGADO SUPERVISOR

## ANEXO 1

N°	REQUISITOS PARA POSTULAR	MODALIDADES						REGULARES
		EXONERADOS						
		DISCAPACITADOS, AS DESPLAZADOS POR TERRORISMO	CHA	PRIMEROS PUESTOS	DEPORTISTAS CALIFICADOS	SEGUNDA CARRERA	CONVENIO	
1	Recibo por derecho de inscripción	X	X	X	X	X	X	X
2	Certificado de estudios secundarios (originales)	X	X	X	X		X	X
3	Partida de nacimiento (original)	X	X	X	X	X	X	X
4	Constancia del IPD Junin (original y actualizado) Currículo Vitae				X			
5	Certificado de estudios superiores (originales)					X		
6	Copia del título fedateado por la institución que expide					X		
7	Convenio actualizado con el I.E.S.T.P. AACD (fotocopiado)						X	
8	Constancia de exoneración de CEPRE		X					
9	Constancia de conadis o desplazado	X						
10	Constancia de primer puesto			X				

## ANEXO 2

PROGRAMAS DE ESTUDIO	DIURNO									PROGRAMAS DE ESTUDIO	DIURNO										
	Examen de Admisión	EXONERADO									TOTAL	Examen de Admisión	EXONERADO								TOTAL
		Necesidades Especiales	PRED	1er. Puesto	2da. Carrera	Convenio	Deportistas	Centro de Nivelación Académica	Necesidades Especiales				PRED	1er. Puesto	2da. Carrera	Convenio	Deportistas	Centro de Nivelación Académica			
Diseño y Programación Web	10	1	1	2	1	5	1	10	40	Diseño y Programación Web	10	1	1	2	1	5	1	10	40		
Electrónica Industrial	19	1	1	2	1	5	1	10	40	Electrónica Industrial	19	1	1	2	1	5	1	10	40		
Electrónica Industrial	19	1	1	2	1	5	1	10	40	Electrónica Industrial	19	1	1	2	1	5	1	10	40		
Mecatrónica Automotriz	19	1	1	2	1	5	1	10	40	Mecatrónica Automotriz	19	1	1	2	1	5	1	10	40		
Mecánica de Producción Industrial	19	1	1	2	1	5	1	10	40	Mecánica de Producción Industrial	19	1	1	2	1	5	1	10	40		
Metalurgia	19	1	1	2	1	5	1	10	40	Metalurgia	19	1	1	2	1	5	1	10	40		
Tecnología de Análisis Químico	19	1	1	2	1	5	1	10	40	Tecnología de Análisis Químico	19	1	1	2	1	5	1	10	40		
Asistencia Administrativa	18	1	1	2	1	6	1	10	40	Asistencia Administrativa	18	1	1	2	1	6	1	10	40		
Mantenimiento de Maquinaria Pesada	19	1	1	2	1	5	1	10	40	Mantenimiento de Maquinaria Pesada	19	1	1	2	1	5	1	10	40		
<b>TOTAL</b>								<b>360</b>		<b>TOTAL</b>								<b>360</b>			

## ANEXO 3

### CRONOGRAMA PARA EL PROCESO DE ADMISIÓN 2024

DETALLE	FECHA
Convocatoria	Del 01 - 03 - 24 al 05 - 04 - 24
Inscripción de postulantes	Del 01 - 03 - 24 al 04 - 04 - 24
Inscripción de exonerados al examen de admisión (Primeros Puestos, deportistas, segunda carrera, desplazados por el terrorismo y discapacitados)	Del 01 - 03 - 24 al 27 - 03 - 24
Evaluación de exonerados	Del 01 y 02 - 04 - 2024
Publicación de resultados de exonerados	

### EXAMEN DE ADMISIÓN

### PROGRAMA DE ESTUDIOS

**Sábado 06 de abril**  
**09:00 a.m.**

Asistencia Administrativa  
Diseño y Programación Web  
Electricidad Industrial  
Electrónica Industrial  
Mantenimiento de Maquinaria Pesada  
Mecánica de Producción Industrial  
Mecatrónica Automotriz  
Metalurgia  
Tecnología de Análisis Químico

Publicación de resultados

06 - 04 - 2024

Matrícula de Ingresantes

Del 08 al 12 - 04 - 2024

Inicio de clases para alumnos regulares

01 - 04 - 2024

Inicio de clases para alumnos ingresantes

08 - 04 - 2024

# DISEÑO Y PROGRAMACIÓN WEB

## PERFIL PROFESIONAL

- Instruye a usuarios finales sobre el uso de los nuevos recursos informáticos, y de las Tecnologías de la Información y Comunicación TICs.
- Construye Software multiplataforma. Analiza, diseña y administra sistemas de gestión de base de datos.
- Realiza diseños y animaciones gráficas según los requerimientos de la empresa.
- Analiza y diseña aplicaciones web considerando requerimientos del sitio web y la empresa e Implementa aplicaciones móviles y animaciones multimedia con contenidos propios de la empresa.

## OPORTUNIDADES LABORALES:

- Entidades Financieras , Bancarias, Cajas Municipales, Cooperativas de Ahorro y Crédito y PYMYs
- Ministerios, Gobiernos Regionales y Municipalidades.
- Instituciones Públicas y Privadas - Empresas a Nivel Local, Regional y Nacional.



**TITULO PROFESIONAL:**  
**Profesional Técnico en  
 Diseño y Programación  
 Web**

## CERTIFICACIONES MODULARES:

- Diseño Web y Aplicaciones Multimedia
- Aplicaciones Web
- Integración de Aplicaciones Web y Móviles

	MÓDULOS	UNIDADES DIDÁCTICAS	HORAS POR SEMESTRE						CRÉDITOS		HORAS	
			I	II	III	IV	V	VI	CRÉDITO U.D.	CRÉDITO MÓDULO	HORAS U.D.	TOTAL DE HORAS
FORMACIÓN ESPECÍFICA (Módulos Técnicos - Profesionales)	MF. N° 1 DISEÑO WEB Y APLICACIONES MULTIMEDIA	Diseño y Maquetación Web	6						4	43	96	864
		Fundamentos de diseño gráfico	5						3		80	
		Herramientas Multimedia	4						3		64	
		Introducción a la programación	4						3		64	
		Redes e Internet	4						3		64	
		Arquitectura de entorno web		7					4		96	
		Administración de paginas web		6					4		64	
		Animación gráfica		5					3		64	
		Hojas de cálculo		5					3		48	
		Comunicación efectiva	4						3		64	
		Tecnologías de la información	3						2		48	
		Inglés		4					3		64	
		Cultura física y deportes		3					2		48	
	Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo		6					3	96			
	MP N° 2 APLICACIONES WEB	Taller de programación web			7				4	36	112	864
		Base de datos			4				3		64	
		Lenguaje de programación			8				5		128	
		Requerimiento de software			4				3		64	
		Pruebas de Software			4				3		64	
		Diseño de software				3			2		48	
		Integración y testeo				3			2		48	
		Desarrollo web				8			5		128	
		Arquitectura de soluciones web				8			5		128	
	Administración de base de datos				5			4	80			
	MP N° 3 INTEGRACIÓN DE APLICACIONES WEB Y MÓVILES	Pruebas de calidad de software					6		4	36	96	864
		Pruebas de sitios web					4		3		64	
		Servidores web					5		3		80	
		Gestión de contenidos					6		4		96	
		Fundamentos de aplicaciones móviles					6		4		96	
		Proyecto de aplicación profesional						4	3		64	
		Integración de aplicaciones web y móviles						7	4		112	
		Programación de aplicaciones web y móviles						5	3		80	
		Seguridad en aplicaciones web y móvil						4	3		64	
Marketing digital							3	2	48			
Comercio electrónico						4	3	64				
HORAS	TOTAL HORAS Módulos Técnicos Profesional		30	36	27	27	27	27	113	113	2592	2592
	TOTAL HORAS Módulo Transversal		8	10	8	8	6	7	33	33	810	810
	TOTAL HORAS SEMANALES		30	30	30	30	33	30				
	TOTAL HORAS Y CRÉDITOS		342	540	640	540	546	540	134	134	6243	6243

# PROGRAMA DE ESTUDIO ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

## PERFIL PROFESIONAL

- Se desenvuelve en la totalidad de sectores productivos y de servicios.
- Forma parte del área de instalación y mantenimiento de líneas de energía, tableros, controles, instrumentos, equipos, máquinas eléctricas y sistemas automáticos.
- Instala, mantiene, controla y repara máquinas, equipos y accesorios que se emplean en la producción industrial.
- Realiza el mantenimiento de instalaciones eléctricas, de máquinas eléctricas, de sistemas de automatización y de sistemas eléctricos de potencia con seguridad y calidad.

## OPORTUNIDADES LABORALES:

- Empresas de los sectores eléctrico, industrial, minero, producción y de servicios, ejecutando proyectos que mejoren el desarrollo de la producción
- Realizar el mantenimiento a las instalaciones eléctricas, a las máquinas eléctricas, a los sistemas de automatización y a los sistemas eléctricos de potencia con seguridad y calidad.

## CERTIFICACIONES MODULARES:

- Instalación y Mantenimiento de Sistemas Eléctricos.
- Suministro y Mantenimiento eléctrico de edificaciones y máquinas eléctricas
- Automatización y control de sistemas y equipos eléctricos.

**TITULO PROFESIONAL:**  
Profesional Técnico en  
Electricidad Industrial

PLAN DE ESTUDIOS

	MÓDULOS	UNIDADES DIDÁCTICAS	HORAS POR SEMESTRE						CRÉDITOS		HORAS		
			I	II	III	IV	V	VI	CRÉDITO U.D.	CRÉDITO MÓDULO	HORAS U.D.	TOTAL DE HORAS	
FORMACIÓN ESPECÍFICA (Módulos Técnicos - Profesionales)	MP N° 1 Instalación y mantenimiento de sistemas eléctricos	Circuitos eléctricos	4						4	39	96	960	
		Instalaciones eléctricas	4						4		112		
		Mediciones eléctricas	3						3		80		
		Ensamblaje electromecánico	2						2		48		
		Tecnología de materiales	2						2		48		
		Instalaciones eléctricas industriales		4					4		96		
		Dispositivos e instalaciones electrónicas		4					4		96		
		Sistemas de proyección y control		3					3		80		
		Elaboración e interpretación de planos eléctricos		3					3		64		
		Mantenimiento de instalaciones eléctricas industriales		2					2		48		
		Comunicación oral	2						2		48		
		Interpretación y producción de textos		2					2		48		
		Aplicaciones en internet	2						2		48		
	Ofimática		2					2	48				
	MP N° 2 Suministro y mantenimiento eléctrico de edificaciones y máquinas eléctricas	Instalaciones eléctricas en edificaciones			3				3	80	38	80	960
		Sistemas de suministros de energía eléctrica			3				3	80			
		Máquinas eléctricas			3				3	80			
		Generación de energía eléctrica			3				3	64			
		Mantenimiento de transformadores			3				3	80			
		Fundamentos de electromovilidad				3			3	80			
		Instalación de máquinas y equipos eléctricos industriales				3			3	80			
		Proyectos de máquinas y equipos eléctricos				3			3	80			
		Seguridad y evaluación de riesgos				2			2	48			
		Mantenimiento de máquinas eléctricas industriales				4			4	96			
		Inglés para la comunicación oral			2				2	48			
		Comprensión y redacción en inglés				2			2	48			
		Comportamiento ético			2				2	48			
	Solución de Problemas				2			2	48				
	MP N° 3 Automatización y control de sistemas y equipos eléctricos	Fundamentos de electrónica de potencia					3		3	80	38	80	960
		Sistemas de monitoreo y control industrial					3		3	64			
		Sistemas y máquinas electroneumáticas					3		3	80			
		Sistemas de control automático					3		3	80			
		Tableros de control y mando automático					3		3	80			
Electrónica de potencia aplicada							3	3	64				
Instrumentación y control de procesos industriales							3	3	80				
Sistemas y máquinas electrohidráulico							3	3	80				
Controlador lógico programable y periféricos							3	3	80				
Proyectos de automatización industrial							3	3	80				
Fundamentos de innovación tecnológica						2		2	48				
Innovación tecnológica							2	2	48				
Oportunidades y planes de negocios						2		2	48				
Cultura ambiental						2	2	48					
HORAS	TOTAL HORAS Módulos Técnicos Profesional		19	20	19	19	19	19	114	114	2880	2880	
	TOTAL HORAS Módulo Transversal		8	8	8	6	6	7	33	33	810	810	
	TOTAL HORAS SEMANALES		30	10	30	30	30	30					
	TOTAL HORAS Y CRÉDITOS		540	540	540	540	540	540	134	134	3240	3240	

# PROGRAMA DE ESTUDIO

# ELECTRÓNICA INDUSTRIAL



**TITULO PROFESIONAL:**

**Profesional Técnico en Electrónica Industrial**

## PERFIL PROFESIONAL

- “El egresado del Programa de Estudios de ELECTRÓNICA INDUSTRIAL es un Profesional Técnico competente para velar por la continua operación de los sistemas electrónicos – eléctricos, propone soluciones a problemas que se genera al momento de la producción en cualquier empresa, mediante la instalación, configuración, programación y mantenimiento de equipos electrónicos, utilizando herramientas, instrumentos y softwares electrónicos de última generación, todos esto respetando los estándares de seguridad y normativa vigente, desempeñándose de manera colaborativa y relacionándose en su ámbito laboral bajo principios éticos y morales.”

## OPORTUNIDADES LABORALES:

- Empresas: Mineras, Industriales, de Comunicaciones y Telecomunicaciones. Instalaciones de Sistemas de Seguridad.
- Empresas Nacionales y Extranjeras de Investigación Geofísica.
- Empresas de Servicios de Mantenimiento de Equipos de Cómputo, de Servicios de Adiestramiento en Trabajo Industrial
- Empresas Nacionales y Privadas de Educación Básica y Superior Tecnológica, de Venta de Equipos Electrónicos y Mantenimiento de Equipo Médico.

## CERTIFICACIONES MODULARES:

- Instalación y Mantenimiento de sistemas eléctricos y electrónicos
- Diseño y operación de sistemas eléctricos y electrónicos
- Sistemas de Automatización y Potencia
- Sistemas de control y comunicaciones industriales

PLAN DE ESTUDIOS

	MÓDULOS	UNIDADES DIDÁCTICAS	HORAS POR SEMESTRE						CRÉDITOS		HORAS	
			I	II	III	IV	V	VI	CRÉDITO U.D.	CRÉDITO MÓDULO	HORAS U.D.	TOTAL DE HORAS
FORMACIÓN ESPECÍFICA (Módulos Técnicos - Profesionales)	MP N° 1 Instalación y Mantenimiento de Sistemas Eléctricos y Electrónicos	Electrotecnia general	6						4	25	96	576
		Electrónica Analógicas	5						4		80	
		Circuitos digitales I	6						4		96	
		Instalaciones eléctricas	4						3		64	
		Calculo Electrónico I	3						2		48	
		Comunicación Efectiva	3						3		48	
		Tecnologías de la Información	3						2		48	
		Experiencia informativa en situación real de riesgo							3		96	
	MP N° 2 Diseño y operación de sistemas eléctricos y electrónicos	Circuitos Digitales II		6					4	23	96	576
		Instalación y Mantenimiento de Sistemas Electrónicos		6					4		96	
		Maquinas y Tableros Industriales		7					4		112	
		Cálculo Electrónico II		3					2		48	
		Inglés		4					3		64	
		Introducción a la Programación		4					3		64	
		Experiencia informativa en situación real de trabajo							3		96	
	MP N° 3 Sistemas de Automatización y potencia	Microcontroladores I			7				5	46	112	1056
		PLCI			7				5		112	
		Instrumentación Industrial			5				3		80	
		Electrónica de potencia			4				3		64	
		Microcontroladores II				7			5		112	
		PLCII				7			5		112	
		Control Electrónico de Motores				4			3		64	
		Sistema de Mando Neumático e Hidráulico				6			4		96	
		Internet de las Cosas Industrial				4			3		64	
		Inglés Técnico			4				3		64	
		Investigación e innovación			3				2		48	
		Liderazgo personal y profesional				2			2		32	
		Experiencia informativa en situación real de trabajo							3		96	
	MP N° 4 Sistemas de control y comunicaciones industriales	Taller electrónico I					6		3	40	96	1056
		Fundamentos de robótica					5		3		80	
		Cableado estructurado y fundamentos de redes					6		4		96	
		Sistemas de Comunicación I					6		4		96	
		Control de procesos industriales					5		2		80	
		Taller Electrónico II						6	3		96	
		Redes Industriales						6	4		96	
		Sistemas de comunicación II						6	4		96	
Domótica							5	3	80			
Diseño y acabado de Productos Electrónicos							4	3	64			
Ética						2		2	32			
Solución de Problemas							3	2	48			
Experiencia Informativa en Situación Real de Trabajo								3	96			
HORAS		TOTAL HORAS Módulos Técnicos Profesional		30	30	30	30	30	30		134	

# PROGRAMA DE ESTUDIO

# MECATRÓNICA

# AUTOMOTRIZ



**TITULO PROFESIONAL:**  
**Profesional Técnico en Mecatrónica Automotriz**

## PERFIL PROFESIONAL

- Realiza el mantenimiento programado de los vehículos automotores convencionales y con asistencia electrónica, de acuerdo al manual del fabricante, condiciones de operación, procedimientos establecidos y normativa vigente.
- Realiza el mantenimiento y reparación: de los sistemas de suspensión, dirección y frenos; del sistema eléctrico; del sistema de transmisión; mantenimiento, reparación y configuración electrónica del motor de combustión interna; conversión del sistema de combustible de los vehículos automotores convencionales y con asistencia electrónica, con la preservación del medio ambiente.

## OPORTUNIDADES LABORALES:

- Talleres mecánicos.
- Centros mineros del ámbito regional y nacional.

## CERTIFICACIONES MODULARES:

- Mantenimiento de los Sistemas de Suspensión, Dirección y frenos Automotrices con asistencia electrónica
- Mantenimiento de los Sistemas eléctricos y electrónicos automotrices
- Mantenimiento de los sistemas de transmisión con asistencia electrónica
- Mantenimiento de motores de combustión interna con gestión electrónica

PLAN DE ESTUDIOS

	MÓDULOS	UNIDADES DIDÁCTICAS	HORAS POR SEMESTRE						CRÉDITOS		HORAS	
			I	II	III	IV	V	VI	CRÉDITO U.D.	CRÉDITO MÓDULO	HORAS U.D.	TOTAL DE HORAS
FORMACIÓN ESPECÍFICA (Módulos Técnicos - Profesionales)	MP No. 1 Mantenimiento de los Sistemas de Suspensión, Dirección y Frenos Automotrices con asistencia electrónica	Mantenimiento preventivo de sistemas automotrices	4						3	23	64	544
		Autotrónica Básica	4						3		64	
		Mecánica Aplicada	6						4		96	
		Sistema de suspensión y dirección asistida	6						4		96	
		Autocad 2D	3						2		48	
		Comunicación Efectiva	4						3		64	
		Tecnologías de la Información	3						2		48	
		Experiencia Formativas en Situaciones Reales de Trabajo	4						2		64	
		Sistema de Frenos Asistido		8					5		128	
		Seguridad pasiva y activa del vehículo		3					2		48	
		Materiales y prevención de riesgos		4					3		64	
		Tecnología de la soldadura		6					4		96	
		Laboratorio de sistemas automotrices		3					2		48	
		Inglés		3					2		48	
	Cultura Física y Deportes		3					2	48			
	Experiencia Formativas en Situaciones Reales de Trabajo		4					2	64			
	MP No. 2 Mantenimiento de los sistemas eléctricos y electrónicos automotrices	Sistema de Carga y arranque			6				4	96		
		Sistema de inyección y encendido electrónico			8				5	128		
		Microprocesadores y estructura de la ECU			3				2	48		
		Sistema eléctrico de la carrocería y alumbrado automatizado			2				3	64		
		Climatización y confort			3				2	48		
		Investigación e innovación			3				3	48		
		Inglés Técnico			3				2	48		
		Experiencia Formativas en Situaciones Reales de Trabajo			4				2	64		
		MP No. 3 Mantenimiento de los sistemas de transmisión con asistencia electrónica	Embrague y transmisión de potencia				6			4	96	
			Transmisión automática				4			3	64	
	Laboratorio electrónico de transmisión					4			3	64		
	Hidráulica y neumática					6			4	96		
	AutoCAD 3D					4			3	64		
	Solución de problemas					3			2	48		
	Ética y Liderazgo					3			2	48		
	Experiencia Formativas en Situaciones Reales de Trabajo					4			2	64		
	No. 4 Mantenimiento de Motores de Combustión Interna con gestión electrónica	Sistema inteligente y seguridad del vehículo					4		3	64		
		Motor de combustión interna otto					8		5	128		
		Sistema electrónico del motor de ci					5		3	80		
		Laboratorio de motores					3		2	48		
		Gestión del mantenimiento					4		3	64		
		Emprendimiento					3		2	48		
		Proyectos de aplicación profesional					3		2	48		
		Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo					4		2	64		
Máquinas de rectificación automotriz automatizado							6	4	96			
Diagnóstico electrónico de motores de combustión interna							4	3	64			
Motor de combustión interna diesel							6	4	96			
Conversión de motores a combustibles alternos							5	3	80			
Laboratorio diesel convencional y electrónico							6	4	96			
Cultura ambiental							3	2	48			
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo						4	2	64				
HORAS	TOTAL HORAS Módulos Técnicos Profesional		34	34	34	34	34	34		134		3264

# PROGRAMA DE ESTUDIO

# MECÁNICA DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL



**TÍTULO PROFESIONAL:**  
**Profesional Técnico en Mecánica de Producción Industrial**

## PERFIL PROFESIONAL

- Planifica, coordina, supervisa y evalúa el proceso de producción en una planta industrial.
- Promociona el control de calidad de las materias primas, dispositivos, componentes, procesos y resultados del trabajo, en las diferentes áreas de producción o mantenimiento.
- Prepara y verifica el correcto funcionamiento de los equipos y sistemas a utilizarse en el proceso de construcción, montaje o mantenimiento preventivo y correctivo.
- Aplica el inglés técnico, para interpretar manuales y otro tipo de documentación técnica propias de sus labores.

## OPORTUNIDADES LABORALES:

- Supervisión en plantas metal mecánica.
- Operador de maquinas - herramientas.
- Diseñador de procesos de fabricación y microempresario de

## CERTIFICACIONES MODULARES:

- Diseño y tecnología de la soldadura.
- Procesos de mecanizado de piezas y matricería.
- Fabricación y automatización industrial

PLAN DE ESTUDIOS

	MÓDULOS	UNIDADES DIDÁCTICAS	HORAS POR SEMESTRE						CRÉDITOS		HORAS	
			I	II	III	IV	V	VI	CRÉDITO U.D.	CRÉDITO MÓDULO	HORAS U.D.	TOTAL DE HORAS
FORMACIÓN ESPECÍFICA (Módulos Técnicos - Profesionales)	MP N°1 Diseño y tecnología de la soldadura	Metrología	4						4	38	96	960
		Dibujo mecánico	3						3		80	
		Mecánica de Banco	4						4		112	
		Materiales industriales	2						2		48	
		Seguridad e higiene industrial	2						2		48	
		Dibujo mecánico con software		3					3		80	
		Soldadura oxigas		4					4		112	
		Soldadura smaw		4					4		96	
		Soldaduras especiales		4					4		96	
		Comunicación oral	2						2		48	
		Interpretación y producción de textos		2					2		48	
		Aplicaciones en internet	2						2		48	
		Ofimática		2					2		48	
	MP N° 2 Procesos de mecanizado de piezas y matricería	Máquinas herramientas básicas			2				2	38	48	960
		Mecanizado en el torno			4				4		96	
		Mecanizado en la fresadora			3				3		80	
		Mecanizado en máquinas especiales			3				3		80	
		Máquinas CNC			3				3		80	
		Moldes permanentes				4			4		96	
		Procesos de fundición				3			3		80	
		Tratamiento térmico				2			2		48	
		Matricería				4			4		112	
		Planificación y control de la producción				2			2		48	
		Inglés para la comunicación oral			2				2		48	
		Comprensión y redacción en inglés				2			2		48	
		Comportamiento ético			2				2		48	
	Solución de problemas				2			2	48			
	MP N° 3 Fabricación y automatización industrial	Gestión del mantenimiento					2		2	39	489	960
		Mantenimiento mecánico					4		4		6	
		Técnicas de producción					3		3		80	
		Lectura de planos y manuales					2		2		48	
		Ensamblaje de máquinas y equipos					4		4		112	
		Sistemas eléctricos						4	4		96	
Sistemas neumáticos							4	4	96			
Sistemas hidráulicos							4	4	96			
Automatización industrial							4	4	96			
Fundamentos de la investigación tecnológica						2		2	48			
Innovación tecnológica							2	2	48			
Oportunidades y planes de negocio						2		2	48			
Cultura ambiental								2	48			
HORAS	TOTAL HORAS Módulos Técnicos Profesional		19		19	19	19	20	114	114	2880	2880
	TOTAL HORAS Módulo Transversal		8	8	8	6	6	7	33	33	810	810
	TOTAL HORAS SEMANALES		30	10	30	30	30	30				
	TOTAL HORAS Y CRÉDITOS		540	540	540	540	540	540	134	134	3240	3240

## PROGRAMA DE ESTUDIO

# METALURGIA



**TÍTULO PROFESIONAL:**  
**Profesional Técnico en Metalurgia**

### PERFIL PROFESIONAL

- Trabaja en el campo de procesamiento de los minerales hasta la obtención de metales refinados y su posterior utilización.
- Dedicación al estudio y la investigación científica alternando con la física y química, capacidad de observación de análisis y síntesis aptitud numérica y razonamiento especial.

### OPORTUNIDADES LABORALES:

- Plantas concentradoras de minerales.
- Plantas de cianuración de oro.
- Plantas de fundición.
- Planta de modelería y fundición.
- Laboratorio químico metalúrgico.
- Programas de recuperación ambiental.
- Plantas de electro recubrimiento, joyería.

### CERTIFICACIONES MODULARES:

- Técnicas de Conminución de Minerales.
- Procesamiento de Minerales.
- Control de Calidad en los procesos Metalúrgicos.

## PLAN DE ESTUDIOS

	MÓDULOS	UNIDADES DIDÁCTICAS	HORAS POR SEMESTRE						CRÉDITOS		HORAS	
			I	II	III	IV	V	VI	CRÉDITO U.D.	CRÉDITO MÓDULO	HORAS U.D.	TOTAL DE HORAS
FORMACIÓN ESPECÍFICA (Módulos Técnicos - Profesionales)	MP N° 1 Técnicas en Conminución de Minerales	Geometalurgia y Mineralogía Aplicada	4						3	32	72	756
		Dibujo Técnico Metalúrgico	4						3		72	
		Manejo de Pulpas	4						3		72	
		Análisis Metalúrgico de Minerales I	4						3		72	
		Introducción a la Mineralogía	2						2		36	
		Trituración y Tamizaje de Minerales	4						3		72	
		Molienda y Clasificación de Minerales		4					3		72	
		Gestión en Mantenimiento		4					3		72	
		Análisis Metalúrgico de Minerales II		4					3		72	
		Diseño Metalúrgico por Ordenador		4					3		72	
	Soldadura de Mantenimiento		4					3	72			
	MP N° 2 Procesamiento de Minerales	Concentración de Minerales I			6				5	36	108	828
		Resistencia de Materiales			4				3		72	
		Fisicoquímica Metalúrgica			4				3		72	
		Análisis Metalúrgico de Minerales III			5				4		90	
		Tecnología Básica de Procesos Metalúrgicos			3				2		54	
		Concentración de Minerales II				6			5		108	
		Hidrometalurgia				6			5		108	
		Diseño de Plantas Metalúrgicas I				4			3		72	
		Balances Metalúrgicos				4			3		72	
	Manejo de Residuos Minero Metalúrgicos				4			3	72			
	MP N° 3 Control de Calidad en los Procesos Metalúrgicos	Pirometalurgia					4		3	36	72	846
		Análisis Metalúrgico Instrumental					4		3		72	
		Metalurgia Física y Corrosión					4		3		72	
		Control y Automatización de Procesos					4		3		72	
		Diseño de Plantas Metalúrgicas II					4		3		72	
		Hornos Metalúrgicos					4		3		72	
		Investigaciones Metalúrgicas Experimentales						6	5		108	
		Electrometalurgia						5	4		90	
		Manejo de Software Metalúrgico						4	3		72	
Joyería Industrial							4	3	72			
Gestión de la Producción y Calidad en Minería						4	3	72				
HORAS	TOTAL HORAS Módulos Técnicos Profesional		22	20	22	24	24	23	104	104	2430	2430
	TOTAL HORAS Módulo Transversal		8	10	8	6	6	7	32	32	810	810
	TOTAL HORAS SEMANALES		30	30	30	30	30	30				
	TOTAL HORAS Y CRÉDITOS		540	540	540	540	540	540	136	136	3240	3240

# PROGRAMA DE ESTUDIO

## MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA PESADA



**TÍTULO PROFESIONAL:**  
**Profesional Técnico en Mantenimiento de Maquinaria Pesada**

### PERFIL PROFESIONAL

- Ejecuta trabajos con herramientas manuales para la transformación de metales y la obtención de partes metálicas sencillas.
- Realiza trabajos de soldadura eléctrica, oxiacetilénica en la ejecución de elementos mecánicos.
- Ejecuta instalaciones eléctricas básicas utilizando herramientas, componentes y materiales eléctricos.
- Realiza el diagnóstico y reparación de un motor de combustión interna, considerando las normas de seguridad.
- Realiza el diagnóstico de fallas y reparación en el sistema de transmisión de fuerza de maquinaria pesada.
- Realiza el mantenimiento del sistema hidráulico de maquinaria pesada.

### OPORTUNIDADES LABORALES:

- Talleres Mecánicos
- Centros de Mantenimiento de Municipalidades
- Centros Mineros del Ámbito Regional y Nacional

### CERTIFICACIONES MODULARES:

- Mecánica de Banco e Instalaciones Eléctricas Básicas
- Mantenimiento de Motores de Combustión Interna
- Mantenimiento de Sistemas Hidráulicos, Frenos, Dirección, Suspensión y Transmisión de Maquinaria Pesada
- Mantenimiento de Sistemas Eléctricos y Electrónicos de Maquinaria Pesada
- Mantenimiento Productivo Total de Maquinaria Pesada

PLAN DE ESTUDIOS

	MÓDULOS	UNIDADES DIDÁCTICAS	HORAS POR SEMESTRE						CRÉDITOS		HORAS	
			I	II	III	IV	V	VI	CRÉDITO U.D.	CRÉDITO MÓDULO	HORAS U.D.	TOTAL DE HORAS
FORMACIÓN ESPECÍFICA (Módulos Técnicos - Profesionales)	MP N° 1 Mecánica de Banco e Instalaciones Eléctricas Básicas	Fundamentos de Mecánica de Banco	5						4	31	90	756
		Fundamentos de Estática y Dinámica	2						2		54	
		Fundamentos de Electricidad	3						2		54	
		Seguridad en Mecánica de Banco	3						2		54	
		Dibujo y Tecnología de los Metales	4						3		72	
		Soldadura Manual	5						4		90	
		Instalaciones Eléctricas		6					4		108	
		Fundamentos de Electrónica Básica		4					3		72	
		Fundamentos de Resistencia de Materiales		2					1.5		36	
		Fundamentos de Física Ondulatoria		2					1.5		36	
	MP N° 2 Mantenimiento de Motores de Combustión Interna	Tratamiento Térmico de los Metales		4					2	54		
		Seguridad en Instalaciones Eléctricas		2					2	36		
		Motores de Combustión Interna Otto			4				3	72		
		Motores de Combustión Interna Diesel			5				4	90		
		Diagnóstico de Motores Diesel			2				1.5	36		
		Fundamento de Mantenimiento Mecánico			4				3	72		
		Fundamentos de Gestión de Mantenimiento I			2				2	36		
	MP N° 3 Mantenimiento de Sistemas Hidráulicos, Frenos, Dirección, Suspensión y Transmisión de Maquinaria Pesada	Fundamentos de Productividad de Maquinaria Pesada de Superficie			3				2	54		
		Seguridad en Mantenimiento de Motores			2				1.5	36		
		Sistemas Hidráulicos de Maquinaria Pesada				5			4	90		
		Sistemas de Dirección Suspensión y Frenos				4			3	72		
		Sistemas de Transmisión Neumática				4			3	72		
		Productividad de Maquinaria Pesada Subterránea				4			3	72		
	MP N° 4 Mantenimiento de Sistemas Eléctricos y Electrónicos de Maquinaria Pesada	Fundamentos de Gestión de Mantenimiento II				4			3	72		
		Seguridad Industrial				3			2	54		
		Sistema Electrónico					5		4	90		
		Sistema de Carga y Arranque					4		3	72		
Sistema de Alumbrado, Señalización, Maniobras y Acústicos						3		2	54			
MP N° 5 Mantenimiento Productivo Total de Maquinaria Pesada	Dibujo y Diseño Industrial					3		2	54			
	Fundamentos de Electrohidráulica					5		4	90			
	Fundamentos de Seguridad, Salud y Medio Ambiente					4		3	72			
	Organización de Taller de Mantenimiento						3	2	54			
	Fundamentos de Gestión de Análisis de Fallas						2	1.5	36			
	Fundamentos de Circuitos de Control del Motor						2	1.5	36			
	Procesos de Soldadura Semi-Automatizada						4	3	72			
	Sistemas de Control Electrónico de Maquinaria Pesada						2	1.5	36			
HORAS	Manejo y Operaciones de Maquinaria Pesada						5	4	90			
	Fundamentos de Gestión de Proyectos						2	1.5	36			
	Fundamento de Toma de decisiones						3	2	54			
	TOTAL HORAS Módulos Técnicos Profesional		22	20	22	24	24	23	101	101	2430	2430
	TOTAL HORAS Módulo Transversal		8	10	8	6	6	7	33	33	810	810
	TOTAL HORAS SEMANALES		30	30	30	30	30	30				
	TOTAL HORAS Y CRÉDITOS		540	540	540	540	540	540	134	134	3240	3240

# PROGRAMA DE ESTUDIO

## ASISTENCIA ADMINISTRATIVA



**TITULO PROFESIONAL:**  
**Profesional Técnico en Asistencia Administrativa**

### PERFIL PROFESIONAL

- Tiene iniciativa y sólida formación en valores.
- Organiza y desarrolla actividades de asistencia de gerencia o dirección de la empresa.
- Maneja tecnologías informáticas.
- Domina técnicas secretariales apropiadas.
- Desarrolla actitudes de innovación, creatividad y conservación al medio ambiente.

### OPORTUNIDADES LABORALES:

- Empresas privadas, públicas, municipalidades, ministerios, áreas académicas.
- Empresas de marketing.

### CERTIFICACIONES MODULARES:

- Gestión documentaria.
- Gestión de recursos humanos y financieros.
- Gestión de ventos y actividades protocolares.

PLAN DE ESTUDIOS

	MÓDULOS	UNIDADES DIDÁCTICAS	HORAS POR SEMESTRE						CRÉDITOS		HORAS	
			I	II	III	IV	V	VI	CRÉDITO U.D.	CRÉDITO MÓDULO	HORAS U.D.	TOTAL DE HORAS
FORMACIÓN ESPECÍFICA (Módulos Técnicos - Profesionales)	MP N° 1 Gestión documentaria	Servicio al cliente	3						3	38	80	960
		Gestión del tiempo	2						2		48	
		Gestión documentaria	3						3		80	
		Documentación comercial	4						4		96	
		Procesos de digitación	3						3		80	
		Planificación administrativa		2					2		48	
		Organización administrativa		3					3		80	
		Administración		3					3		80	
		Redacción		3					3		80	
		Gestión de archivo		4					4		96	
		Comunicación oral Interpretación de producción de textos	2						2		48	
		Aplicaciones en internet	2	2					2		48	
		Ofimática	2						2		48	
	MP N° 2 Gestión de recursos humanos y financieros	Gestión del talento humano			3				3	38	80	960
		Relaciones humanas			3				3		80	
		Abastecimiento			3				3		80	
		Legislación Laboral			2				2		48	
		Excel para la gestión			4				4		96	
		Gestión financiera				3			3		80	
		Dirección y control financiera				3			3		80	
		Constitución de negocios				2			2		48	
		Contabilidad				4			4		96	
		Tributación				3			3		80	
		Inglés para la comunicación oral				2			2		48	
		Comprensión y redacción en inglés				2			2		48	
		Comportamiento ético				2			2		48	
	Solución de Problemas				2			2	48			
	MP N° 3 Gestión de eventos y actividades protocolares	Organización de eventos					4		4	38	96	960
		Logística					2		2		48	
		Costos y presupuestos					3		3		80	
Imagen organizacional						3		3	80			
Protocolo y ceremonial para eventos						3		3	80			
Etiqueta profesional							3	3	80			
Marketing							3	3	80			
Relaciones públicas							3	3	80			
Publicidad digital							4	4	96			
Estadística							2	2	48			
Fundamentos de innovación tecnológica						2		2	48			
Innovación tecnológica						2		2	48			
Oportunidades y planes de negocios						2		2	48			
Cultura ambiental						2	2	48				
HORAS	TOTAL HORAS Módulos Técnicos Profesional		19	19	19	19	19	19	114	114	2880	2880
	TOTAL HORAS Módulo Transversal		8	8	8	6	6	7	33	33	810	810
	TOTAL HORAS SEMANALES		30	10	30	30	30	30				
	TOTAL HORAS Y CRÉDITOS		540	540	540	540	540	540	134	134	3240	3240

# PROGRAMA DE ESTUDIO

# TECNOLOGÍA DE ANÁLISIS QUÍMICO

## PERFIL PROFESIONAL

- Aplica los conocimientos teóricos y prácticos para la ejecución de los análisis físico - químico cuantitativos e instrumentales bajo estrictas normas de seguridad.
- Ejecuta, procesa y reporta los resultados obtenidos en el análisis químico de control de calidad de los diferentes productos industriales.
- Crea y gestiona pequeñas empresas orientada al sector productivo aplicando normas de calidad y preservación del medio ambiente.

## OPORTUNIDADES LABORALES:

- En la industria de alimentos, cemento, plásticos, papel, acero, textil, pesquero, farmacéutica, curtiembre, fertilizantes sintéticos, abonos orgánicos.
- Minería: minas de extracción de metales, no metales.
- Laboratorios analíticos: suelos, agua, ambientales, minerales, control de calidad certificaciones.
- Plantas de tratamiento de agua potable, aguas residuales.



**TÍTULO PROFESIONAL:**  
**Profesional Técnico en Tecnología de Análisis Químico**

## Certificaciones Módulares:

- Organización de materiales y equipos para el muestreo.
- Toma de muestras para los procesos analíticos.
- Análisis químico en procesos industriales.

PLAN DE ESTUDIOS

	MÓDULOS	UNIDADES DIDÁCTICAS	HORAS POR SEMESTRE						CRÉDITOS		HORAS	
			I	II	III	IV	V	VI	CRÉDITO U.D.	CRÉDITO MÓDULO	HORAS U.D.	TOTAL DE HORAS
FORMACIÓN ESPECÍFICA (Módulos Técnicos - Profesionales)	MP N° 1 Toma de muestras para los procesos analíticos	Técnicas y operaciones básicas en el laboratorio química	3						3	38	80	960
		Seguridad e higiene en el laboratorio químico	3						3		48	
		Química	5						5		128	
		Metrología	2						2		48	
		Gestión de calidad en laboratorios químicos	2						2		48	
		Química inorgánica aplicada		3					3		80	
		Química orgánica aplicada		4					4		112	
		Cálculos químicos		2					2		48	
		Inventarios y gestión de almacén		3					3		64	
		Gestión de resultados químicos		3					3		80	
		Comunicación oral	2						2		48	
		Aplicaciones del internet		2					2		48	
		Interpretación de producción de textos	2						2		48	
	Ofimática		2					2	48			
	MP N° 2 Toma de muestras para los procesos analíticos	Diseño del plan de muestreo			3				3	64	38	960
		Química analítica cualitativa			4				4	96		
		Muestreo en procesos industriales			3				3	80		
		Fisicoquímica aplicada			3				3	80		
		Muestreo de minerales			3				3	64		
		Muestreo de contaminantes ambientales				3			3	64		
		Química analítica gravimétrica				4			4	112		
		Tratamiento y conservación de muestras				3			3	80		
		Seguridad y salud ocupacional				3			3	64		
		Estadística aplicada				3			3	64		
		Inglés para la comunicación oral			2				2	48		
		Comportamiento ético				2			2	48		
		Comprensión y redacción en inglés			2				2	48		
	Solución de Problemas				2			2	48			
	MP N° 3 Análisis químico en procesos industriales	Química analítica volumétrica					3		3	80	38	960
		Análisis químico ambiental					3		3	80		
		Análisis de productos agroindustriales					3		3	80		
		Métodos electroquímicos de análisis analíticos					3		3	80		
		Control de calidad de resultados analíticos					3		3	64		
Métodos espectroscópicos del análisis instrumental							4	4	112			
Análisis de minerales						4		4	112			
Análisis bromatológicos						3		3	80			
Análisis químicos en la fabricación de productos industrial						3		3	80			
Fundamentos de innovación tecnológica						2		2	48			
Oportunidades y planes de negocios							2	2	48			
Innovación tecnológica						2		2	48			
Cultura ambiental							2	2	48			
HORAS	TOTAL HORAS Módulos Técnicos Profesional		19	19	20	20	19	18	114	114	2880	2880
	TOTAL HORAS Módulo Transversal		8	8	8	6	6	7	33	33	810	810
	TOTAL HORAS SEMANALES		30	10	30	30	30	30				
	TOTAL HORAS Y CRÉDITOS		540	540	540	540	540	540	134	134	3240	3240

# REGLAMENTO DE PROCESO DE ADMISIÓN 2024

## TÍTULO I: GENERALIDADES

Art. 01. El presente Reglamento norma el proceso de Admisión 2024 en los Programas de Estudio autorizadas por el Ministerio de Educación para los turnos diurno y vespertino del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público "Andrés Avelino Cáceres Dorregaray" de San Agustín - Huancayo.

Art. 02. El proceso de Admisión es un sistema de evaluación para seleccionar a los postulantes en función a criterios establecidos en el presente Reglamento para la aplicación de las pruebas de conocimiento y aptitud académica.

## TÍTULO II: BASES LEGALES

Art. 03. El Proceso de Admisión en el sustento Legal de:

- La Constitución Política del Perú
- Ley N° 27050, Ley de la Persona con discapacidad
- Ley N° 28592, Ley que crea el Plan Integral de Reparaciones-PIR
- R.M N° 0025-2010-ED "Normas para la Organización y Ejecución del Proceso de Admisión a los Institutos y Escuelas de Educación Superior Tecnológica"
- LEY N° 30512 Ley de Institutos y Escuelas de Educación Superior y de Carrera Pública de sus Docentes, y su modificatoria LEY N°31653.
- DS N° 010 - 2017 MINEDU y DS N° 016-2021 MINEDU.

Art. 04. Las Etapas del Proceso de admisión son:

- Convocatoria y Difusión
- Inscripción
- Publicación del Padrón de Postulantes Aptos (por exoneración y por examen)
- Prueba de Admisión (elaboración, aplicación y calificación).
- Publicación de los resultados en estricto orden de méritos.
- Procesamiento de expedientes de matrícula para los ingresantes.
- Matrícula de ingresantes
- Informe a la dirección Regional de Educación de Junín.

## TÍTULO III: DE LA ORGANIZACIÓN

Art. 05. La organización del proceso de admisión 2024 está bajo la responsabilidad de la Comisión Central de Admisión.

Art. 06. La comisión Central de Admisión, está integrada por los siguientes miembros:

- PRESIDENTE: Dr. Justino Geng Montalván
- SECRETARIA: Mg. Nancy Ponce Zenteno
- TESORERO: CPC. Ivan Poma Baca.

Art. 07. La Comisión Central de Admisión cumple las siguientes funciones:

- Hace constar los acuerdos en el libro de actas.
- Aprueba el presupuesto de ingresos y egresos
- Aprueba el balance de ingresos y egresos
- Designa las diferentes sub comisiones para el concurso de Admisión.
- Organiza y supervisa las diferentes etapas del concurso de Admisión.
- Recepciona y evalúa las solicitudes de exoneración de Primeros Puestos en Educación Secundaria, Convenios, Deportistas Calificados, segunda carrera, CNA, Desplazados por el terrorismo y discapacitados.
- Adjudica las vacantes de exoneración por las diferentes modalidades.
- Cautela la cobertura de las metas de atención.
- Sortea las preguntas para la elaboración de la prueba de Admisión
- Custodia las pruebas de admisión hasta su aplicación.

Art. 08. Son funciones de los veedores debidamente acreditados:

- Cautelar la transparencia del proceso de admisión 2024.
- Dar conformidad lo actuado por la Comisión Central de Admisión y elevar el informe al órgano correspondiente.

Art. 09. Para operativizar y cumplir mejor sus funciones, la Comisión Central de Admisión conformará las siguientes sub comisiones:

- Elaboración de la Prueba.
- Aplicación de la Prueba.

- Calificación de la Prueba
- Apoyo Logístico.

Art. 10. La sub comisión de Elaboración de la Prueba integrada por los siguientes miembros:

- Coordinador Jefe de la Unidad Académica
- Docentes del Instituto designados por sorteo en asamblea de docentes, exceptuando a aquellos que han laborado en el CNA 2024.

Art. 11. La sub comisión de Elaboración de la Prueba cumple las siguientes funciones:

- Elaborar el banco de preguntas para la prueba de admisión.

Art. 12. La sub comisión de Aplicación de la Prueba está integrada por los siguientes miembros:

- Coordinador: Director General.
- Docentes y administrativos del I.E.S.T.P. designados por sorteo, quienes:
  - ✓ Participan en charlas de orientación para la aplicación de la prueba.
  - ✓ Aplica la prueba según hora de inicio y término coordinado.

Art. 13. La sub comisión de Apoyo Logístico está integrado por los siguientes miembros:

- Coordinador: Jefe de Área Administrativa.
- Personal administrativo designados, quienes tienen las siguientes funciones:
  - ✓ Formular el presupuesto.
  - ✓ Cobro de derechos según tasas educativas
  - ✓ Realizar los depósitos de lo recaudado en la cuenta bancaria correspondiente dentro de los plazos establecidos de acuerdo a normas.
  - ✓ Realizar el informe de recaudación del proceso de admisión.
  - ✓ Orientación a los postulantes sobre el proceso de admisión.
  - ✓ Elaborar el balance del proceso de admisión.

## TÍTULO IV: DE LAS VACANTES

Art. 14. El número de vacantes lo autoriza la Dirección General de la institución por RD, distribuidos según Anexo 2.

## TÍTULO V: DEL CRONOGRAMA

Art. 15. El cronograma del proceso de Admisión del I.E.S.T.P es el que aparece en el Anexo 03.

## TÍTULO VI: DEL POSTULANTE

Art. 16. Pueden postular al Examen del I.E.S.T.P. los egresados de educación secundaria que hayan aprobado todas las asignaturas y no que estudian en otro centro de educación superior estatal.

Art. 17. Son obligaciones del postulante:

- Presentarse puntualmente en el lugar y hora señalada para poder rendir la prueba.
- Observar las disposiciones del presente reglamento.

Art. 18. Son derechos del postulante:

- Recibir orientación general sobre el proceso de admisión y los servicios que brinda el Instituto "A.A.C.D."
- Visitar antes del examen las instalaciones de nuestra Institución.

## TÍTULO VII: DE LA EXONERACIÓN

Art. 19. Son exonerados al concurso de Admisión:

- Los 03 primeros alumnos egresados de colegios de educación secundaria.
- Por 2da. Carrera, los que poseen título profesional o grado académico.
- Los deportistas calificados, acreditados por el I.P.D. en las disciplinas fútbol, voleibol, basquetbol, ajedrez, ciclismo, atletismo y natación.
- Los que ingresaron por el CNA - 2024.
- Postulantes por convenio con la comunidad y otras instituciones.
- Desplazados por el terrorismo y discapacitados debidamente acreditados, siempre que cumplan con el perfil para el programa de estudios correspondientes.



# REGLAMENTO DE PROCESO DE ADMISIÓN 2024

Art. 20. Los postulantes que solicitan exoneración por primeros puestos lo harán respetando el Art. 19, en los plazos señalados en el Anexo 03.

Art. 21. Quienes deseen acogerse a la exoneración por ser primeros alumnos adjuntarán a su solicitud los siguientes documentos:

- Certificado de estudios oficiales originales, con nombres y apellidos que coincidan con el DNI.
- Los Certificados no deberán presentar enmendaduras.
- Constancia original expedida por el Director de la Institución Educativa de procedencia, refrendado por el Director Regional de Educación o UGEL correspondiente, acreditando bajo responsabilidad, que el interesado ha ocupado uno de los tres primeros lugares durante sus estudios de Educación Secundaria.

Art. 22. En caso que el número de postulantes a exoneración a la oferta indicada en el Anexo 02 del presente prospecto, la Comisión Central de Admisión procederá a establecer un cuadro de mérito en base al puntaje obtenido en Educación Secundaria.

Art. 23. Quienes logren su exoneración, según el Art. precedente procederán a matricularse en los plazos establecidos. Los que no hubieran alcanzado vacante podrán rendir el Examen de Admisión.

Art. 24. Los postulantes por 2da carrera con Título Profesional o Grado Académico o equivalente obtenido en el extranjero y revalidado por la autoridad competente presentarán una solicitud (Anexo 04), adjuntando los siguientes documentos:

- Fotocopia de título (Legalizado por la entidad que lo expide).
- Certificados oficiales de estudios superiores en original.
- Recibo de tesorería del I.E.S.T.P. por derecho de inscripción.
- Dos fotografías recientes tamaño carné, iguales con fondo blanco.

Art. 25. Cuando el número de postulantes que solicitan exoneración por 2da. Carrera, excede al número de vacantes señaladas en el Anexo 02 del presente prospecto, se procederá a fijar un examen de selección de aptitudes básicas de la carrera a la que postula. Adjudicándose las vacantes en estricto orden de mérito

Art. 26. Los postulantes que solicitan exoneración por convenio serán evaluados en la fecha que señale el Anexo 03.

Art. 27. Los deportistas calificados que desean acogerse a la exoneración del Examen de Admisión según las metas establecidas en Anexo 02 del presente prospecto, acompañarán a su expediente la acreditación expedida por el IPD.

Art. 28. Los exonerados que ingresen por el CNA. 2024 del I.E.S.T.P. "Andrés Avelino Cáceres Dorregaray", son los alumnos que ocuparon los primeros puestos en el número señalado en el Anexo 02. Para su inscripción utiliza el Anexo 04 y adjuntarán los siguientes documentos:

- Constancia de haber logrado se exoneración por CNA 2024 del I.E.S.T.P. "Andrés Avelino Cáceres Dorregaray".
- Certificados oficiales de estudios. Originales.
- Recibo de tesorería I.E.S.T.P. por derecho de inscripción.
- Dos fotografías recientes, iguales de frente en fondo blanco, tamaño carné.

## TÍTULO VIII: DEL EXAMEN DE ADMISIÓN.

Art. 29. El Examen de Admisión es el medio por el cual se selecciona a los futuros alumnos del I.E.S.T.P. "Andrés A. Cáceres Dorregaray".

Art. 30. El expediente para postular al examen de admisión será organizado del modo siguiente:

- Solicitud dirigida al Director General.
- Certificado de estudios de educación secundaria completa, originales sin enmendaduras.
- Recibo de tesorería del I.E.S.T.P. Por derecho de inscripción.
- Dos fotografías de frente, tamaño carné.
- Ficha de datos personales (DNI).

Art. 31. Los postulantes que reúnen los requisitos, arriba señalados, presentarán su expediente a la sub comisión de inscripción y exigirán la expedición inmediata de su carné.

Art. 32. La prueba de admisión será de ítems objetivos y los postulantes tendrán dos horas para desarrollarlas.

Art. 33. El cuestionario del examen versará sobre las siguientes materias:

### ASPECTOS A EVALUAR

- Comprensión lectora: 30 %
- Comprensión de texto: Análisis de texto, identificación y organización de información. Propósito y contenido. Nivel de comprensión literal, inferencial y crítico.
- Razonamiento Lógico Matemático: 20%
- Comprensión, interpretación y resolución de problemas.
- Concepto y procedimientos para cálculos básicos y estadística descriptiva.
- Conocimiento: 35%
- De las áreas de aprendizaje contempladas en el Nivel de Educación Secundaria y Ciclo Avanzado de Educación Básica Alternativa.
- Cultura General: 15%
- Temas de actualidad Nacional y Regional
- Total 100%

### TÍTULO IX: DE LAS DISPOSICIONES FINALES

Art. 34. Los Docentes que tengan familiaridad hasta el 4° de consanguinidad, o 2° afinidad con los postulantes, deberán eximirse obligatoriamente del proceso de admisión.

Art. 35. La oficina de Secretaría Académica custodiará los expedientes de los postulantes.

Art. 36. El postulante que fuera sorprendido en fraude durante el desarrollo de la prueba, será separado sin lugar a reclamo y puesto a disposición del Ministerio Público.

Art. 37. El postulante que no se presente puntualmente en el lugar y hora señalada para rendir la Prueba de Admisión perderá todo derecho.

Art. 38. Una vez publicada los resultados del examen de admisión por la Comisión Central de admisión, la acción será inapelable.

Art. 39. Los pagos que por concepto de admisión abona el postulante no serán devueltos por ningún motivo.

Art. 40. Las fechas citadas en el cronograma del (Anexo 03) son improrrogables.

Art. 41. Una vez inscrito el postulante, no habrá por ningún motivo, cambio de especialidad ni de turno.

Art. 42. Los postulantes ingresantes que no se matriculen en las fechas establecidas perderán todo derecho.

Art. 43. Los postulantes que perdieron su carné podrán tramitar personalmente su duplicado hasta 48 horas antes del examen previo pago de los derechos.

Art. 44. El postulante que alcanzó una vacante para matricularse deberá presentar los documentos exigidos en original, así como la Declaración Jurada que no esté estudiando en otro Centro Superior Estatal, debidamente firmada, los que incumplan la presente disposición sufrirán la anulación automática de su matrícula.

Art. 45. La matrícula es el proceso por el cual los ingresantes adquieren la condición de estudiantes de la institución. El procedimiento de matrícula es el siguiente:

- Verificar si su nombre se encuentra en la relación de ingresantes.
- Solicitar a Secretaría Académica la ficha de matrícula por duplicado
- Abonar en Tesorería el derecho de matrícula
- Entregar a Secretaría Académica:
- Carpeta de Postulante añadiendo su documentación, según lo indicado en el ART. 23 y 31 del presente reglamento.
- Dos fotografías recientes tamaño carné
- Recibos de pago y la ficha de matrícula debidamente rellenos.

Art. 46. En caso de no cubrir las metas de ingresantes por exoneración, la comisión de admisión dispondrá la forma de coberturarlos.

Art. 47. Los casos no contemplados en el presente reglamento serán resueltos por la Comisión Central de Admisión 2024

## 1. RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

- 1.1. Habilidad operativa:
  - 1.1.1. Las 4 operaciones matemáticas
  - 1.1.2. Ley de exponentes
  - 1.1.3. Sistema de ecuaciones
- 1.2. Planteo de ecuaciones I:
  - 1.2.1. Planteo de la ecuación
  - 1.2.2. Representación gráfica de un problema
- 1.3. Planteo de ecuaciones II:
  - 1.3.1. Factorización por aspa simple
  - 1.3.2. Proporciones
  - 1.3.3. Sistema de ecuaciones
- 1.4. Tanto por ciento:
  - 1.4.1. Conceptualización de tanto por ciento
  - 1.4.2. Formas de enunciar problemas
  - 1.4.3. Algoritmo para desarrollo de problemas
- 1.5. Proporcionalidad:
  - 1.5.1. Conceptualización de proporciones
  - 1.5.2. Formas de enunciar problemas
  - 1.5.3. Algoritmo para desarrollo de problemas
- 1.6. Fracciones:
  - 1.6.1. Conceptualización de fracciones
  - 1.6.2. Formas de enunciar problemas
  - 1.6.3. Algoritmo para desarrollo de problemas
- 1.7. Conteo de figuras:
  - 1.7.1. Conceptualización de conteo de figuras
  - 1.7.2. Formas de enunciar problemas
  - 1.7.3. Algoritmo para desarrollo de problemas
- 1.8. Probabilidades:
  - 1.8.1. Conceptualización de probabilidades
  - 1.8.2. Formas de enunciar problemas
  - 1.8.3. Algoritmo para desarrollo de problemas

## 2. ÁLGEBRA

- 2.1. Teoría de exponentes en R:
  - 2.1.1. Potenciación
  - 2.1.2. Radicación
  - 2.1.3. Ecuaciones exponenciales
- 2.2. Polinomios:
  - 2.2.1. Valor numérico
  - 2.2.2. Grado de un polinomio
  - 2.2.3. Polinomios especiales
- 2.3. Productos notables:
  - 2.3.1. Multiplicación algebraica
  - 2.3.2. Productos notables o identidades algebraicas
- 2.4. División algebraica:
  - 2.4.1. Método Ruffini
  - 2.4.2. Método Horner
  - 2.4.3. Teorema del residuo
  - 2.4.4. Cocientes notables
- 2.5. Factorización:
  - 2.5.1. Método del factor común
  - 2.5.2. Método de identidades
  - 2.5.3. Método de aspás
  - 2.5.4. Método de los divisores binomios
- 2.6. Radicación:
  - 2.6.1. Transformación de radicales dobles a simples
  - 2.6.2. Racionalización
- 2.7. Teoría de ecuaciones:
  - 2.7.1. Método para resolver el sistema lineal
  - 2.7.2. Interpretación geométrica
- 2.8. Logaritmos:
  - 2.8.1. Propiedades
  - 2.8.2. Antilogaritmos
  - 2.8.3. Cologaritmos
  - 2.8.4. Ecuación logarítmica

## 3. ARITMÉTICA

- 3.1. Sistema de numeración:
  - 3.1.1. Propiedades
  - 3.1.2. Transformación de sistemas
- 3.2. Cuatro operaciones
  - 3.2.1. Propiedades
  - 3.2.2. Adición, sustracción, multiplicación, división
- 3.3. Divisibilidad y números primos:
  - 3.3.1. Principios y criterios de divisibilidad
  - 3.3.2. Propiedades de los números primos
  - 3.3.3. Cantidad de divisores
- 3.4. Máximo común divisor y mínimo común múltiplo:
  - 3.4.1. Métodos para hallar el MCM y MCD
  - 3.4.2. Propiedades del MCM y MCD
- 3.5. Fracciones – números decimales:
  - 3.5.1. Clasificación
  - 3.5.2. Números decimales
  - 3.5.3. Generatrices
- 3.6. Potenciación y radicación
  - 3.6.1. Principios y criterios de potenciación
  - 3.6.2. Cuadrados y cúbicos perfectos
  - 3.6.3. Propiedades de raíz cuadrada y cúbica
- 3.7. Razones y proporciones
  - 3.7.1. Razón: Clases y propiedades
  - 3.7.2. Proporción: Clases y propiedades
- 3.8. Magnitudes proporcionales:
  - 3.8.1. Regla de tres simple directa e inversa
  - 3.8.2. Regla de tres compuesta

## 4. GEOGRAFÍA

- 4.1. Bases teóricas de la geografía:
  - 4.1.1. Concepto etimológico - Principios geográficos
  - 4.1.2. Localización, descripción, comparación, causalidad, actividad, conexión o relación.
- 4.2. Generalidades de la geografía:
  - 4.2.1. Objeto de estudio de la geografía
  - 4.2.2. División de la geografía - Personajes importantes
  - 4.2.3. Astronomía, cosmografía, cosmología
- 4.3. El mar peruano:
  - 4.3.1. Características oceanográficas del mar peruano
  - 4.3.2. Factores que permite la riqueza ictiológica
  - 4.3.3. Corrientes marinas, fenómeno del niño, doctrina de las 200 millas
- 4.4. Ecosistemas:
  - 4.4.1. Las ocho regiones naturales
- 4.5. Geografía económica del Perú, recursos naturales:
  - 4.5.1. Tipos de recursos y sus usos
  - 4.5.2. Recursos renovables y no renovables
- 4.6. Patrimonio del Perú:
  - 4.6.1. Definición
  - 4.6.2. Aspectos que comprende el patrimonio
  - 4.6.3. Áreas naturales protegidas
  - 4.6.4. Áreas protegidas por el Estado
- 4.7. Geografía universal: América, geomorfología:
  - 4.7.1. América del norte - América del sur
  - 4.7.2. Europa - Asia - África - Oceanía
- 4.8. La Geopolítica :
  - 4.8.1. Ideólogos y precursores de la geopolítica
  - 4.8.2. Objetivos geopolíticos del Perú
  - 4.8.3. Conceptos de situación mundial

## 5. TRIGONOMETRÍA

- 5.1. Sistema de medidas angulares:
  - 5.1.1. Ángulo trigonométrico
  - 5.1.2. Sistemas de medida angular
  - 5.1.3. Fórmula general de conversión
- 5.2. Razones trigonométricas de un ángulo agudo:
  - 5.2.1. Definición, razón trigonométrica, razones trigonométricas.
  - 5.2.2. Propiedades de las razones trigonométricas
  - 5.2.3. Triángulos notables
- 5.3. Razones trigonométricas de un ángulo en posición normal:
  - 5.3.1. Ángulo en posición normal
  - 5.3.2. Ángulo cuadrantal
  - 5.3.3. Signos de raíz trigonométrica
- 5.4. Reducción al primer cuadrante:
  - 5.4.1. Ángulos de referencia, casos
  - 5.4.2. Ángulos positivos menos de  $360^\circ$
  - 5.4.3. Ángulos positivos mayores de  $360^\circ$
- 5.5. Identidades trigonométricas – simplificaciones:
  - 5.5.1. Identidades fundamentales
  - 5.5.2. Identidades auxiliares
- 5.6. Identidades trigonométricas – condicionales:
  - 5.6.1. Identidades fundamentales
  - 5.6.2. Identidades auxiliares
- 5.7. Identidades trigonométricas de ángulos compuestos:
  - 5.7.1. Seno y coseno de la suma y diferencia de dos ángulos.
  - 5.7.2. Tangente y cotangente de la suma y diferencia de dos ángulos.
- 5.8. Identidades trigonométricas del ángulo doble:
  - 5.8.1. Seno y coseno del ángulo doble
  - 5.8.2. Tangente y cotangente del ángulo doble

## 6. FÍSICA

- 6.1. Movimiento rectilíneo uniforme:
  - 6.1.1. MRU - MRV
  - 6.1.2. Unidades internacionales más usadas
- 6.2. Caída libre – movimiento parabólico:
  - 6.2.1. Fórmulas generales
  - 6.2.2. Propiedades de caída libre, características, movimiento horizontal y movimiento vertical
- 6.3. Estática – rozamiento
  - 6.3.1. Tipos de fuerza gravitacional, tensión, normal, comprensión y polea
  - 6.3.2. Diagrama de cuerpo libre
- 6.4. Potencia, trabajo y eficiencia:
  - 6.4.1. Unidades de SI
  - 6.4.2. Trabajo neto, potencia mecánica
- 6.5. Dilatación hidrostática:
  - 6.5.1. Dilatación, escalas térmicas, temperatura en Celsius, Fahrenheit y Kelvin
  - 6.5.2. Relación entre escalas
- 6.6. Electroestática:
  - 6.6.1. Carga eléctrica
  - 6.6.2. Principio de conservación de la carga
  - 6.6.3. Leyes de la electrostática
  - 6.6.4. Intensidad de campo eléctrico
- 6.7. Resistencia eléctrica, circuitos eléctricos:
  - 6.7.1. Resistencia eléctrica - Ley de ohm
  - 6.7.2. Circuitos eléctricos
  - 6.7.3. Cálculo de redes de Kirchhoff; ley de nudos y mallas
- 6.8. Magnetismo:
  - 6.8.1. Polos magnéticos, leyes del magnetismo
  - 6.8.2. Electromagnetismo - Ley de Biot - Savart

## 7. QUÍMICA

- 7.1. Química: ciencia y método científico, SI
  - 7.1.1. Definición - Ramas de la química
  - 7.1.2. La química como ciencia
- 7.2. La materia, propiedades y estados:
  - 7.2.1. Definición, propiedades
  - 7.2.2. Mezclas - Sustancias
- 7.3. El átomo: configuración electrónica, valencia:
  - 7.3.1. Propiedades del átomo
  - 7.3.2. Estructura del átomo
  - 7.3.3. Configuración electrónica del átomo
  - 7.3.4. Valencias y estados de oxidación
- 7.4. Tabla periódica: elementos químicos:
  - 7.4.1. Descripción, principales familias
  - 7.4.2. Propiedades periódicas de los elementos
- 7.5. Nomenclatura inorgánica:
  - 7.5.1. Número de oxidación
  - 7.5.2. Funciones inorgánicas: binaria del hidrógeno, hidruros y hidrácidos
- 7.6. Reacciones químicas, balanceo y peso molecular:
  - 7.6.1. Ecuaciones químicas, tipos de reacciones, reactantes y producto.
  - 7.6.2. Balanceo de ecuaciones químicas
  - 7.6.3. Masas atómicas
- 7.7. Estequiometría:
  - 7.7.1. Conservación de la masa respecto a los reactantes y productos
  - 7.7.2. Leyes ponderales - Leyes volumétricas
- 7.8. Química orgánica:
  - 7.8.1. El átomo de carbono - Propiedades
  - 7.8.2. Clasificación, raíces y radicales
  - 7.8.3. Nomenclatura de los alcanos
  - 7.8.4. Funciones oxigenadas

## 8. COMUNICACIÓN

- 8.1. Comunicación:
  - 8.1.1. Definición
  - 8.1.2. Tipos - Elementos
- 8.2. Terminología comunicativa:
  - 8.2.1. Niveles de la lengua
  - 8.2.2. Realidad lingüística del Perú
- 8.3. Uso de las mayúsculas:
  - 8.3.1. Reglas del silabeo
  - 8.3.2. Proceso de tildación
  - 8.3.3. Los signos de puntuación
- 8.4. Estructura oracional:
  - 8.4.1. Clasificación
  - 8.4.2. Análisis de la estructura oracional simple
  - 8.4.3. Análisis de la estructura oracional compuesta
- 8.5. El Texto:
  - 8.5.1. Textos narrativos - Textos funcionales
  - 8.5.2. Textos expositivos - Textos argumentativos
- 8.6. Comunicación literaria:
  - 8.6.1. Elementos
  - 8.6.2. La obra literaria
  - 8.6.3. Géneros literarios
  - 8.6.4. Especies literarias
  - 8.6.5. Figuras literarias
- 8.7. Literatura peruana
  - 8.7.1. Contexto histórico, social, económico y cultural
  - 8.7.2. Evolución y periodificación
  - 8.7.3. Principales representantes
  - 8.7.4. Obras de cada uno de los periodos
- 8.8. Literatura universal:
  - 8.8.1. Literatura hispanoamericana
  - 8.8.2. Literatura regional

# LISTADO TEMÁTICO

## 9. RAZONAMIENTO VERBAL

- 9.1. Etimologías griegas y latinas:
  - 9.1.1. Definición de etimología y su importancia
  - 9.1.2. Lexemas y morfemas de origen griego y latino
  - 9.1.3. Descripción de raíces griegas y latinas y su ejemplificación
- 9.2. Prefijos y sufijos griegos y latinos:
  - 9.2.1. Definición de morfología
  - 9.2.2. Reconocimiento de los diversos prefijos griegos, latinos y su significación
  - 9.2.3. Reconocimiento de los sufijos griegos y su respectiva significación.
- 9.3. Fobias, manías, cracias, filias, itis, dromo, mancia, cida:
  - 9.3.1. Definición de los principales sufijos griegos
  - 9.3.2. Adecuación de los sufijos en situaciones comunicativas y situacionales.
  - 9.3.3. Listado y ejemplificación de los sufijos griegos en diversas oraciones.
- 9.4. Relación semántica: sinónimos:
  - 9.4.1. Definición de semántica y las distintas relaciones.
  - 9.4.2. Definición, características y tipos de sinónimos
  - 9.4.3. Reconocimiento de sinónimos en diversas oraciones
- 9.5. Relación semántica: antónimos:
  - 9.5.1. Etimología y definición de antónimos
  - 9.5.2. Tipos de antónimos: lexical y morfológico
  - 9.5.3. Ejemplificación e identificación de tipos de antónimos en diversas oraciones.
- 9.6. Relaciones analógicas:
  - 9.6.1. Definición y caracterización de analogías
  - 9.6.2. Procedimiento para desarrollar y resolver ejercicios de relaciones analógicas.
  - 9.6.3. Tipos y ejemplificación de relaciones analógicas
- 9.7. Comprensión de textos argumentativos:
  - 9.7.1. Definición, características y estructura de los textos argumentativos
  - 9.7.2. Definición de tesis, tipos de argumentos y falacias.
  - 9.7.3. Comprensión de textos argumentativos identificando su estructura.
- 9.8. Miscelánea de razonamiento verbal:
  - 9.8.1. Sinonimia - Antonimia - Relaciones analógicas

## 10. GEOMETRÍA

- 10.1. Segmentos:
  - 10.1.1. Fundamentos teóricos, segmentos y operaciones
- 10.2. Ángulos:
  - 10.2.1. Congruencia y bisectriz
  - 10.2.2. Clasificación de ángulos
- 10.3. Triángulos:
  - 10.3.1. Definición - Clasificación
  - 10.3.2. Teoremas y propiedades
- 10.4. Congruencia de triángulos:
  - 10.4.1. Definición - Criterios de congruencia
  - 10.4.2. Propiedades, funciones
- 10.5. Polígonos:
  - 10.5.1. Definición - Clasificación
  - 10.5.2. Propiedades fundamentales
- 10.6. Cuadriláteros:
  - 10.6.1. Definición
  - 10.6.2. Clasificación de los cuadriláteros convexos
  - 10.6.3. Propiedades fundamentales
- 10.7. Circunferencia:
  - 10.7.1. Definición - Elementos, ángulos
  - 10.7.2. Propiedades de la circunferencia
- 10.8. Áreas
  - 10.8.1. Áreas de triángulos, cuadriláteros, polígonos y curvas.

## 11. HISTORIA

- 11.1. Historia:
  - 11.1.1. Fuentes - Origen del universo y la vida
  - 11.1.2. Eras geológicas, antropogénesis
- 11.2. Culturas Pre Incas:
  - 11.2.1. Teorías del poblamiento americano
  - 11.2.2. Primeros pobladores
  - 11.2.3. Culturas pre incas
- 11.3. Imperio de los Incas y guerra con Chile:
  - 11.3.1. Economía - Religión
  - 11.3.2. Manifestaciones culturales
- 11.4. Primer Militarismo:
  - 11.4.1. Gobierno de José de la Mar
  - 11.4.2. Agustín Gamarra
  - 11.4.3. Felipe Santiago Salaverry del Solar
  - 11.4.4. Guerra del pacífico
- 11.5. República aristocrática del Perú:
  - 11.5.1. Segundo Civilismo
  - 11.5.2. Nicolás de Piérola
- 11.6. Ecología:
  - 11.6.1. Definición, biósfera, poblaciones
  - 11.6.2. Ecosistemas y biodiversidad
- 11.7. Las necesidades:
  - 11.7.1. Procesos económicos
  - 11.7.2. Ley de oferta y demanda
  - 11.7.3. Sistema financiero y crédito
  - 11.7.4. Tipos de mercado
- 11.8. Investigación:
  - 11.8.1. Proyectos de innovación
  - 11.8.2. Problema de investigación
  - 11.8.3. Técnicas de muestreo
  - 11.8.4. Objetivos y el marco de la investigación

## 12. CÍVICA

- 12.1. Bases teóricas de la educación cívica y las normas:
  - 12.1.1. Definición - objetivos - Civismo
  - 12.1.2. Funciones de la educación cívica
- 12.2. La convivencia social y la constitución política del Perú :
  - 12.2.1. Definición de comportamiento
  - 12.2.2. Las comunidades y las sociedades
  - 12.2.3. historia, antecedentes, congreso constituyente democrático
- 12.3. La Nación y nacionalidad:
  - 12.3.1. Elementos fundamentales y secundarios
  - 12.3.2. Características, adquisición, pérdida y recuperación de la nacionalidad.
- 12.4. Elecciones ciudadanas y los partidos políticos:
  - 12.4.1. Gobiernos locales y regionales, sistema electoral, JNE, ONPE, RENIEC
  - 12.4.2. Democracia: etimología, definición, origen y características.
  - 12.4.3. Participación y control ciudadano.
- 12.5. Conflicto y violencia interna en el Perú:
  - 12.5.1. Identificación: las causas y consecuencias de la violencia en el Perú.
  - 12.5.2. Características de la comisión de la verdad y reconciliación, memoria colectiva.
  - 12.5.3. Cultura de paz.
- 12.6. El sujeto de derecho:
  - 12.6.1. las organizaciones de personas no inscritas
  - 12.6.2. Reconocimiento de los derechos y deberes
- 12.7. La ciudadanía y Patria:
  - 12.7.1. Características, requisitos y derechos del ciudadano peruano.
  - 12.7.2. Símbolos patrios
  - 12.7.3. Las festividades patrióticas
- 12.8. El parentesco y la familia:
  - 12.8.1. Clases, grados y líneas de parentesco
  - 12.8.2. Características, deberes y derechos de los padres que ejercen la patria potestad.
  - 12.8.3. Etimología, definición, clasificación y funciones de la familia



**Informes e inscripciones:**

Lunes a viernes de 08:00 a.m. a 04:00 p.m.

Carretera Central km 8.90 San Agustín

E-mail: [info@institutocajas.edu.pe](mailto:info@institutocajas.edu.pe)

Web: [www.institutocajas.edu.pe](http://www.institutocajas.edu.pe)