

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO



HUANCAYO

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

“ANDRÉS AVELINO  
CÁCERES DORREGARAY”

# PROSPECTO DE ADMISIÓN 2022



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



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

# PRESENTACIÓN



Jóvenes estudiantes de la región Junín y del país, saludamos tu anhelo de formar parte de la familia del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público “Andrés A. Cáceres Dorregaray”, que tiene como eje central de su actividad la consecución de la excelencia académica. tal como sostiene la Ley de Institutos y Escuelas de Educación Superior y de la Carrera Pública de sus Docentes, Ley N° 30512 del 31-10-2016: Brindar una oferta formativa de calidad que cuente con las condiciones necesarias para responder a los requerimientos de los sectores productivos y educativos.

Para ello, como el inicio del camino para forjarte una carrera profesional técnica, con la convicción de que la educación es la mejor apuesta por el desarrollo tanto personal como de un país. Ejercitando el compromiso de formar profesionales líderes, competitivos y solidarios con su comunidad y su país. Con este propósito, nuestra Institución se caracteriza por brindar las mejores herramientas, para que nuestros estudiantes puedan dar el primer gran paso que necesitan de convertirse en los profesionales competentes, audaces, creativos y solidarios que el país necesita. Es así que presentamos el inicio de nuestras actividades de nueve Programas de Estudio: Asistente administrativo, Electricidad industrial, Electrónica industrial, Diseño y programación web, Mantenimiento de maquinaria pesada, Mecánica de producción industrial, Mecatrónica automotriz, Metalurgia y Tecnología de análisis químico, cuyos planes de estudio han sido cuidadosamente diseñados para impulsar el aprendizaje y el desarrollo de competencias necesarias, acorde con las exigencias actuales, cada uno de los programas cuenta con laboratorios y talleres mejor equipados en toda la región.

Por anticipado les agradezco jóvenes estudiantes por haber elegido para su formación profesional a nuestra institución tecnológica, elección que nos honra y a la que debemos corresponder a la altura de sus exigencias.

Lic. Pablo José Cardenas Peralta  
Director General



## 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. PABLO JOSÉ CÁRDENAS PERALTA  
DIRECTORA GENERAL

Mg. NANCY ROSA PONCE ZENTENO  
JEFE DE UNIDAD ACADÉMICA

Mg. ABEL OCHOA ALIAGA  
JEFE DE UNIDAD ADMINISTRATIVA

DREJ  
DELEGADO SUPERVISOR

## ANEXO 1

N°	REQUISITOS PARA POSTULAR	MODALIDADES						REGULARES
		EXONERADOS						
		DISCAPACITADOS/AS DESPLAZADOS POR TERRORISMO	CNA	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	X
3	Partida de nacimiento (original)	X	X	X	X	X	X	X
4	Constancia del IPD Junín (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	VESPERTINO								
	EXAMEN DE ADMISIÓN	EXONERADO							TOTAL	EXAMEN DE ADMISIÓN	EXONERADO						TOTAL
		Necesidades Especiales por Terrorismo	1er. Puesto	2da. Carrera	Convenio	Deportistas Calificados	Centro de Investigación Académica				Necesidades Especiales por terrorismo	1er. Puesto	2da. Carrera	Convenio	Deportistas Calificados	Centro de Investigación Académica	
Diseño y Programación Web	22	1	2	1	3	1	10	40	Diseño y Programación Web	22	1	2	1	3	1	10	40
Electricidad Industrial	22	1	2	1	3	1	10	40	Electricidad Industrial	22	1	2	1	3	1	10	40
Electrónica Industrial	22	1	2	1	3	1	10	40	Electrónica Industrial	22	1	2	1	3	1	10	40
Mecatrónica Automotriz	22	1	2	1	3	1	10	40	Mecatrónica Automotriz	22	1	2	1	3	1	10	40
Mecánica de Producción Industrial	22	1	2	1	3	1	10	40	Mecánica de Producción Industrial	22	1	2	1	3	1	10	40
Metalurgia	22	1	2	1	3	1	10	40	Metalurgia	22	1	2	1	3	1	10	40
Tecnología de Análisis Químico	22	1	2	1	3	1	10	40	Tecnología de Análisis Químico	22	1	2	1	3	1	10	40
Asistente Administrativo	22	1	2	1	3	1	10	40	Asistente Administrativo	22	1	2	1	3	1	10	40
Mantenimiento de Maquinaria Pesada	22	1	2	1	3	1	10	40	Mantenimiento de Maquinaria Pesada	22	1	2	1	3	1	10	40
<b>TOTAL</b>								<b>360</b>	<b>TOTAL</b>								<b>360</b>

## ANEXO 3

CRONOGRAMA PARA EL PROCESO DE ADMISIÓN 2022	
DETALLE	FECHA
Convocatoria	Del 27 de febrero al 01 de abril
Inscripción de postulantes	Del 28 de marzo al 31 de marzo
Inscripción de exonerados al examen de admisión (Primeros Puestos, deportistas, segunda carrera, desplazados por el terrorismo y discapacitados)	Del 28 de febrero 18 de marzo
Evaluación de exonerados	Del 21 al 25 de marzo
Publicación de resultados de exonerados	28 de marzo
EXAMEN DE ADMISIÓN PRESENCIAL	PROGRAMA DE ESTUDIOS
Sábado 02 de Abril - 9:00 a.m.	Diseño y Programación Web Electricidad Industrial Asistente Administrativo
Sábado 02 de Abril - 2:00 p.m.	Mecatrónica Automotriz Mecánica de Producción Industrial Metalurgia
Domingo 03 de Abril - 9:00 a.m.	Mantenimiento de Maquinaria Pesada Electrónica Industrial Tecnología de Análisis Químico
Publicación de resultados	03 de abril
Matrícula de Ingresantes	Del 04 al 08 de abril
Inicio de clases	11 de abril

# PROGRAMA DE ESTUDIO

# DISEÑO Y PROGRAMACIÓN WEB

## COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA



**TÍTULO PROFESIONAL:**  
**Profesional Técnico en 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.

### CERTIFICACIONES MODULARES:

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

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)	MF. N° 1 DISEÑO WEB Y APLICACIONES MULTIMEDIA	Diseño y Maquetación Web	6						4	41	96	960
		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		6					4		96	
		Administración de paginas web		4					3		64	
		Animación gráfica		4					3		64	
		Hojas de cálculo		3					2		48	
		Comunicación efectiva	4						3		64	
		Herramientas Informáticas Básicas	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 Desarrollo de Software y Gestión de Base de Datos	Software de Servicios de Redes			3				2	35	72	828
		Análisis y Diseños de Sistemas			6				5		72	
		Herramientas de Desarrollo de Software			6						72	
		Taller de Base de Datos		4					4		54	
		Metodologías de Desarrollo de Software				2			3		54	
		Taller de Programación Concurrente				8			2		72	
		Taller de Programación Distribuida				8			6		54	
		Lógica de Programación			2				6		36	
		Taller de Modelamiento de Software			4				2		36	
	Administración de Base de Datos				6			3	72			
	MP N° 3 Gestión de Aplicaciones para Internet y Producción Multimedia	Diseño Gráfico					5		4	35	54	846
		Animación de Gráficos					5		3		54	
		Herramientas Multimedia					4		4		90	
		Producción Audiovisual						6	3		72	
		Diseño Web					4		8		72	
		Taller de Programación Web						10	2		54	
		Comercio Electrónico							3		54	
		Aplicaciones Móviles							4		72	
	Gestión y Administración Web					6			72			
HORAS	TOTAL HORAS Módulos Técnicos Profesional		30	39	22	24	24	23	113	113	2149	2149
	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 ESTUDIOS 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 ESTUDIOS 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

## TITULO PROFESIONAL:

Profesional Técnico en  
Electrónica  
Industrial

	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		134	3264	3264

# PROGRAMA DE ESTUDIOS 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.



## TÍTULO PROFESIONAL:

Profesional Técnico en  
Mecatrónica  
Automotriz

## 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

	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
		Autotónica 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 ESTUDIOS 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



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

## 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 ESTUDIOS

# 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 ESTUDIOS

## 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

	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 ESTUDIOS

# ASISTENTE ADMINISTRATIVO



**TITULO PROFESIONAL:**

**Profesional Técnico en Asistente Administrativo**

### 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	
	MP N° 2 Gestión de recursos humanos y financieros	Gestión del talento humano			3				3	80	38	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		
	MP N° 3 Gestión de eventos y actividades protocolares	Inglés para la comunicación oral			2				2	48	38	960
		Comprensión y redacción en inglés				2			2	48		
		Comportamiento ético			2				2	48		
		Solución de Problemas				2			2	48		
		Organización de eventos					4		4	96		
		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 ESTUDIOS 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 2022

## TÍTULO I: GENERALIDADES

- Art. 01 El presente Reglamento norma el proceso de Admisión 2021 en las Áreas Académicas autorizadas por el Ministerio de Educación para los turnos diurno y vespertino de Instituto de Educación Superior Tecnológico Público "Andrés Avelino Cáceres D." de San Agustín de Cajas - 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 tiene 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"
  - R.M. N° 30512 Ley de Institutos y Escuelas de Educación Superior y de Carrera Pública de sus Docentes.
  - DSN° 010

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 2021 está bajo la responsabilidad de la comisión Institucional de Admisión.

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

- A - PRESIDENTE: Lic. Pablo José Cardenas Peralta
- B - SECRETARIA: Mg. Nancy Ponce Zenteno
- C - TESORERO: Mg. Abel Ochoa Aliaga.
- D - DELEGADO SUPERVISOR: DREJ.

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

- A - Hace constar los acuerdos en el libro de actas.
- B - Aprueba el presupuesto de ingresos y egresos
- C - Aprueba balance de ingresos y egresos
- D - Designa las diferentes sub comisiones para el concurso de Admisión.
- E - Organiza y supervisa las diferentes etapas del concurso de Admisión
- F - 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.
- G - Adjudica las vacantes por exoneración de primeros puestos en educación Secundaria, convenios, deportistas calificados, segunda carrera, víctimas de la violencia por terrorismo y personas con necesidades educativas especiales debidamente acreditados y CNA. Mediante Resolución Directoral emitida por la Dirección General.
- H - Cautela la cobertura de las metas de atención.
- I - Sortea las preguntas para la elaboración de la prueba de Admisión
- J - Custodia las pruebas de admisión hasta su aplicación.

Art. 08 Son funciones del Delegado Supervisor:

- A - Cautelar la transparencia del proceso de admisión 2021.
- B - De conformidad con lo actuado y con la Comisión Institucional de Admisión elevará el informe al órgano correspondiente.

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

- A - Elaboración de la Prueba.

B - Aplicación de la Prueba.

C - Calificación de la Prueba

D - Apoyo Logístico.

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

- A - Coordinador Jefe de la Unidad Académica.
- B - Docentes del Instituto designados por sorteo en asamblea de docentes, exceptuando a aquellos que han laborado en el CNA 2021.

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

A - 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:

- A - Coordinador: Director General.
- B - Docente y administrativos del I.E.S.T.P. designados por sorteo.

Art. 13 La sub comisión de Aplicación de la Prueba cumple las siguientes funciones:

- A - Participa en charlas de orientación para la aplicación de la prueba.
- B - Indica la hora de inicio y término de la prueba.

Art. 14 La sub comisión de Apoyo Logístico está integrado por los siguientes miembros:

- A - Coordinador: Jefe de Unidad administrativa.
- B - Personal administrativo designado por función.

Art. 15 Son funciones de la sub comisión de Apoyo logístico:

- A - Formular el presupuesto.
- B - Expedir recibos y recaudar fondos del proceso de admisión y matrícula de ingresantes.
- C - Realizar los depósitos de lo recaudado en la cuenta bancaria correspondiente dentro de los plazos establecidos de acuerdo a normas.
- D - Realizar el informe de recaudación del proceso de admisión.
- E - Participar en la difusión del proceso de admisión.
- F - Elaborar el balance del proceso de admisión.

## TÍTULO IV: DE LAS VACANTES

Art. 17 El número de vacantes lo autoriza la Dirección General de la institución por RD, distribuidos según Anexo 2.

## TÍTULO V: DEL CRONOGRAMA

Art. 18 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. 19 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. 20 Son obligaciones del postulante:

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

Art. 21 Son derechos del postulante:

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

## TÍTULO VII: DE LA EXONERACIÓN

Art. 22 Son exonerados al concurso de Admisión:

- A - Los 03 primeros alumnos egresados de colegios de educación secundaria.
- B - Por 2da. Carrera, los que poseen título profesional o grado académico.
- C - Los deportistas calificados, acreditados por el I.P.D. en las disciplinas fútbol, voleibol, basquetbol, ajedrez, ciclismo, atletismo y natación.
- D - Los que ingresaron por el CNA - 2021.
- E - Postulantes por convenio con la comunidad y otras instituciones.
- F - Héroes del Cenepa, desplazados por el terrorismo y discapacitados.

Art. 23 Los postulantes que solicitan exoneración por primeros puestos lo harán utilizando el Anexo 04 en los plazos señalados en el Anexo 03.

Art. 24 Quienes deseen acogerse a la exoneración por ser primeros alumnos adjuntarán a su solicitud los siguientes documentos:

- A - Partida de nacimiento original.
- B - Certificado de estudios oficiales originales, con nombres y apellidos que coincidan con la partida de nacimiento. Los



# REGLAMENTO DE PROCESO DE ADMISIÓN 2022

certificados no deberán presentar enmendaduras.

C- 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. 25 En caso que el número de postulantes a exoneración a la oferta indicada en el Anexo 02 del presente prospecto, la comisión Institucional de Admisión procederá a establecer un cuadro de mérito en base al puntaje obtenido en Educación Secundaria.

Art. 26 Quienes logren su exoneración, según el Art. precedente procederán a matricularse previo R.D. emitida por la Dirección en los plazos establecidos. Los que no hubieran alcanzado vacante podrán rendir el Examen de Admisión.

Art. 27 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:

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

Art. 29 Cuando el número de postulantes que soliciten 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. 30 Los postulantes que soliciten exoneración por convenio serán evaluados en la fecha que señale el Anexo 03. Quienes no logren el ingreso podrán rendir el Examen de Admisión en forma regular. Al expediente deberá acompañarse la fotocopia del convenio.

Art. 31 Los deportistas calificados que desean acogerse a la exoneración del Examen de Admisión según la meta establecida en Anexo 02 del presente prospecto, acompañará a su expediente la Constancia de calificación expedida por el IPD. Y las certificaciones o documentos que acrediten su idoneidad deportiva Art. 28 DI. N° 328. Ley General del Deporte. Esta exoneración será refrendada por R.D. expedida por la Dirección. Quienes no logren la exoneración podrán rendir el Examen de Admisión.

Art. 32 Los exonerados que ingresen por la CNA. 2021 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 expedida por el Director. Para su inscripción utiliza el Anexo 04 y adjuntarán los siguientes documentos:

- A - Partida de nacimiento original.
- B - Constancia de haber logrado se exoneración por CNA 2021 del I.E.S.T.P. "Andrés A- Cáceres Dorregaray".
- C - Certificados oficiales de estudios. Originales.
- D - Recibo de tesorería I.E.S.T.P. por derecho de inscripción
- E - Dos fotografías recientes, iguales de frente en fondo blanco, tamaño carnet.

## TÍTULO VIII: DEL EXAMEN DE ADMISIÓN.

Art. 33 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. 34 El expediente para postular al examen de admisión será organizado del modo siguiente:

- A - Solicitud dirigido al Director General (Anexo 04).
- B - Partida de nacimiento original.
- C - Certificado de estudio de educación secundaria completa, originales sin enmendaduras.
- D - Recibo de tesorería del I.E.S.T.P. Por derecho de inscripción.
- E - Dos fotografías de frente, tamaño carnet.
- F - Ficha de datos personales (D.N.I.), según formato (Anexo 05).

Art. 35 Los postulantes que reúnen los requisitos, arriba señalados, presentarán su expediente a la sub comisión de inscripción y exigirán la expedición inmediata de su carnet.

Art. 36 La prueba de admisión será de ítems objetivos y los postulantes tendrán dos horas para desarrollarlas.

Art. 37 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. 38 Los Docentes que tengan familiaridad hasta el 4° consanguinidad, 2° afinidad con los postulantes, deberán eximirse obligatoriamente del proceso de admisión.

Art. 39 La Secretaría Académica devolverá a todos los postulantes su expediente inmediatamente después de concluido el examen de admisión con fin de que los ingresantes lo actualicen.

Art. 40 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. 41 El postulante que no se presente puntualmente en el lugar y hora señalada para rendir la Prueba de Admisión perderá todo derecho.

Art. 42 Un vez publicada los resultados del examen de admisión por la comisión Institucional de admisión, la acción será inapelable.

Art. 43 Los pagos que por concepto de admisión abona el postulante no serán devueltos por ningún motivo.

Art. 44 Las fechas citadas en el cronograma del (Anexo 03) son improporables.

Art. 45 Una vez inscrito el postulante, no habrá por ningún motivo, cambio de especialidad ni de turno.

Art. 47 Los postulantes ingresantes que no se matriculen en las fechas establecidas perderán todo derecho.

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

Art. 49 El postulante que alcanzó una vacante para matricularse deberá presentar Declaración Jurada que no esté estudiando en otro Centro Superior Estatal (Anexo 06) debidamente rellena y firmada, los que fueran sorprendidos atentar a este artículo sufrirán la anulación automática de su matrícula.

Art. 50 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:

- A - Verificar si su nombre se encuentra en la relación de ingresantes.
- B - Solicitar a Secretaría Académica la ficha de matrícula por duplicado.
- C - Abonar en Tesorería el derechos de matrícula
- D - Entregar a Secretaría Académica:
  - Carpeta de Postulante añadiendo su documentación, según lo indicado en el Art. 26 y 35 del presente reglamento.
  - Dos fotografías recientes tamaño carné.
  - Copia del DNI.
  - Recibos de pago y la ficha de matrícula debidamente rellenas.
  - Ficha de matrícula.

Art. 51 En caso de no cubrir las metas de ingresantes por exoneración, la comisión de admisión dispondrá la forma de coberturarlos.

Art. 52 Los casos no contemplados en el presente reglamento serán resueltos por la Comisión Institucional de admisión 2022.

# LISTADO TEMÁTICO

## 1. RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

- 1.1. Habilidad Operativa
- 1.2. Planteo de Ecuaciones I
- 1.3. Planteo de Ecuaciones II
- 1.4. Tanto por Ciento
- 1.5. Proporcionalidad
- 1.6. Fracciones
- 1.7. Razonamiento Inductivo – Deductivo
- 1.8. Operaciones Matemáticas

## 2. ÁLGEBRA

- 2.1. Leyes de Exponentes
  - 2.1.1. Potenciación.
  - 2.1.2. Radicación.
  - 2.1.3. Ecuación exponencial
- 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 de Ruffini.
  - 2.4.2. Método de Horner.
  - 2.4.3. Teorema del resto.
  - 2.4.4. Cocientes notables.
- 2.5. Factorización de Polinomios
  - 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.
  - 2.5.5. Método de artificios.
- 2.6. Teoría de Ecuaciones
  - 2.6.1. Transformación de radicales dobles a simples.
  - 2.6.2. Racionalización.
- 2.7. Sistemas de Ecuaciones Lineales y No Lineales
  - 2.7.1. Método para resolver un sistema lineal.
  - 2.7.2. Interpretación geométrica.
  - 2.7.3. Desigualdad:
    - 2.7.3.1. Recta numérica real.
    - 2.7.3.2. Intervalo.
  - 2.7.4. Inecuaciones:
    - 2.7.4.1. Inecuación lineal.
    - 2.7.4.2. Inecuación cuadrática.
    - 2.7.4.3. Valor absoluto
- 2.8. Logaritmos
  - 2.8.1. Propiedades.
  - 2.8.2. Antilogaritmos.
  - 2.8.3. Cologaritmos.
  - 2.8.4. Ecuación logarítmica.

## 3. ARITMÉTICA

- 3.1. Sistemas de Numeración
  - 3.1.1. Propiedades
  - 3.1.2. Transformación de sistemas
  - 3.1.3. Operaciones fundamentales
- 3.2. Cuatro Operaciones
  - 3.2.1. Leyes y propiedades
  - 3.2.2. Adición, sustracción, división y multiplicación
- 3.3. Divisibilidad y Números Primos
  - 3.3.1. Principios y criterios de divisibilidad.
  - 3.3.2. Propiedades de los números primos.
- 3.4. M.C.D y M.C.M
  - 3.4.1. Métodos para hallar el M.C.M. y el M.C.D.
  - 3.4.2. Propiedades del M.C.M. y el M.C.D.
- 3.5. Fracciones – Números Decimales
  - 3.5.1. Clasificación
  - 3.5.2. Operaciones
  - 3.5.3. Números decimales
  - 3.5.4. Generatrices
- 3.6. Potenciación y Radicación
  - 3.6.1. Principios y criterios de potenciación.
  - 3.6.2. Cuadrados y cubos perfectos.
  - 3.6.3. Propiedades de raíz cuadrada y cubica.
- 3.7. Razones y Proporciones
  - 3.7.1. Razón, clases y propiedades
  - 3.7.2. Proporción: clases y propiedades
  - 3.7.3. Magnitudes proporcionales
- 3.8. Regla de Tres Simple y compuesta
  - 3.8.1. Regla de tres simple e inversa
  - 3.8.2. Regla de tres compuesta: principios.

## 4. GEOMETRÍA

- 4.1. Geometría
  - 4.1.1. Segmentos
    - 4.1.1.1. Fundamentos teóricos, Segmentos-Operaciones.
  - 4.1.2. Ángulos
    - 4.1.2.1. Ángulos: Congruencia, Bisectriz, Clasificación de ángulos.
  - 4.1.3. Triángulos
    - 4.1.3.1. Definición, Clasificación, Teoremas y Propiedades
  - 4.1.4. Congruencia de Triángulos
    - 4.1.4.1. Definición, criterios de congruencia, propiedades, funciones, rectas principales de un triángulo.
  - 4.1.5. Polígonos
    - 4.1.5.1. Definición, Clasificación de los polígonos, propiedades fundamentales
  - 4.1.6. Cuadriláteros
    - 4.1.6.1. Definición, Clasificación de los



cuadriláteros convexos,  
propiedades fundamentales

- 4.1.7. Circunferencia
  - 4.1.7.1. Definición, Elementos, Ángulos y Propiedades de la Circunferencia.
- 4.1.8. Áreas
  - 4.1.8.1. Áreas de triángulos, cuadriláteros, polígonos y de curvas.
- 4.2. Trigonometría
  - 4.2.1. Ángulo Trigonométrico y Sistema de Medidas
  - 4.2.2. Razones Trigonométricas de Ángulos Agudos
  - 4.2.3. Razones Trigonométricas de un Ángulo en Posición Normal
  - 4.2.4. Reducción al Primer Cuadrante
  - 4.2.5. Circunferencia Trigonométrica
  - 4.2.6. Identidades Trigonométricas
  - 4.2.7. Identidades Trigonométricas de la Suma y Diferencia de Variables
  - 4.2.8. Identidades Trigonométricas de la Variable Doble

## 5. QUÍMICA

- 5.1. Introducción y Notación Científica
- 5.2. La Materia
- 5.3. Teoría Atómica
- 5.4. Tabla Periódica
- 5.5. Nomenclatura Inorgánica
- 5.6. Reacciones Químicas
- 5.7. Estequiometría
- 5.8. Química Orgánica

## 6. FÍSICA

- 6.1. M.R.U – M.R.U.V
- 6.2. Caída Libre – Movimiento Parabólico
- 6.3. Estática – Rozamiento
- 6.4. Trabajo – Potencia
- 6.5. Estática de Fluidos – Calorimetría
- 6.6. Electroestática, Campo eléctrico, Potencial Eléctrico y capacitores
- 6.7. Resistencia eléctrica, resistividad
- 6.8. Electrodinámica
- 6.9. Electromagnetismo

## 7. LENGUAJE Y LITERATURA

- 7.1. La Comunicación
  - 7.1.1. Comunicación humana
  - 7.1.2. Tipos de comunicación
  - 7.1.3. Elementos de la comunicación
  - 7.1.4. Barreras de la comunicación
- 7.2. Terminologías Educativas
  - 7.2.1. Semiótica, lenguaje, lenguaje, habla, lingüística, gramática
  - 7.2.2. Disciplinas lingüísticas y gramaticales
- 7.3. Comunicación de la Expresión Escrita

- 7.3.1. Redacción y composición
- 7.3.2. Estructura interna y externa.

- 7.4. Estructura Oracional
  - 7.4.1. Concepto de oración
  - 7.4.2. Clasificación (Criterios)
  - 7.4.3. Análisis de la estructura oracional simple.
  - 7.4.4. Análisis de la estructura oracional compuesta.

- 7.5. El Texto
  - 7.5.1. Concepto de texto
  - 7.5.2. Estructura textual
  - 7.5.3. Tipología de textos:
    - 7.5.3.1. Texto narrativo
    - 7.5.3.2. Textos funcional
    - 7.5.3.3. Textos descriptivos
    - 7.5.3.4. Textos expositivos
    - 7.5.3.5. Textos argumentativos
    - 7.5.3.6. Textos Administrativo
    - 7.5.3.7. Textos Instructivos

- 7.6. Comunicación Literaria
  - 7.6.1. Concepto de comunicación literaria
  - 7.6.2. Elementos de la CL
  - 7.6.3. La obra literaria: Concepto y estructura.
  - 7.6.4. Corrientes literarias.
  - 7.6.5. Géneros literarios.
  - 7.6.6. Especies literarias.
  - 7.6.7. Figuras literarias. Concepto y clasificación

- 7.7. Literatura Peruana
  - 7.7.1. Concepto de la Literatura Peruana
  - 7.7.2. Contexto histórico, social, económico y cultural de la LP.
  - 7.7.3. Evolución y periodificación (corrientes, escuelas, movimientos, etapas) de la Literatura Peruana.
  - 7.7.4. Principales representantes y obras de cada uno de los periodos.

- 7.8. Literatura Universal
  - 7.8.1. Concepto de la Literatura Universal
  - 7.8.2. Contexto histórico, social, económico y cultural de la LU.
  - 7.8.3. Evolución y periodificación de la Literatura Universal.
  - 7.8.4. Principales representantes y obras de cada uno de los periodos.

## 8. COMPRENSIÓN LECTORA

- 8.1. El Texto: Características.
- 8.2. Estrategias de Interpretación de textos.
- 8.3. Ejercicios
- 8.4. Etimologías: FORTIAS
- 8.5. Plan de Redacción
- 8.6. Conectores Lógicos
- 8.7. Concepto, peculiaridades.
- 8.8. Etimologías: ITIS
- 8.9. Oraciones Eliminadas.

- 8.10. Concepto, peculiaridades..
- 8.11. Etimologías: TECAS.
- 8.12. Oraciones Incompletas.
- 8.13. Concepto, peculiaridades.
- 8.14. Etimologías: FERO, GERO.
- 8.15. Sinonimia y antonimia.
- 8.16. Concepto, peculiaridades.
- 8.17. Etimologías: FILIA
- 8.18. Series Lingüísticas.
- 8.19. Concepto, peculiaridades.
- 8.20. Etimologías: CIDA.
- 8.21. Términos Excluidos.
- 8.22. Concepto, peculiaridades.
- 8.23. Etimologías: COLA.
- 8.24. Paremiología.
- 8.25. Concepto, peculiaridades.
- 8.26. Sustantivos colectivos.

## 9. ECONOMÍA

- 9.1. Economía – Generalidades
  - 9.1.1. Concepto de economía, objeto de estudio, división, problema económico, componentes.
- 9.2. El Proceso Económico
  - 9.2.1. Definición, fases del proceso económico, factores de producción.
- 9.3. Bienes y Servicios
  - 9.3.1. Concepto, clasificación, necesidades
- 9.4. El Mercado
  - 9.4.1. Concepto, elementos, modelos, clasificación
- 9.5. La Empresa
  - 9.5.1. Concepto, características, clasificación
- 9.6. Crédito y Sistema Financiero
  - 9.6.1. Intermediaciones financieras: directa e indirecta, el dinero
- 9.7. Sistema Financiero
  - 9.7.1. Intermediaciones financieras: directa e indirecta, el dinero
- 9.8. Sectores productivos
  - 9.8.1. Sector primario: agricultura, ganadería, pesca, minería; sector secundario: artesanía, industria, construcción, energía; sector terciario.

## 10. CULTURA GENERAL

- 10.1. Historia, Antropogénesis
  - 10.1.1. La ciencia
  - 10.1.2. Clasificación de la ciencia:
  - 10.1.3. La historia
  - 10.1.4. Periodificación de la historia mundial:
  - 10.1.5. Periodificación de la historia peruana
  - 10.1.6. Fuentes de la historia:
  - 10.1.7. Origen del universo
  - 10.1.8. El origen de la vida:

- 10.1.9. Eras geológicas
- 10.1.10. Antropogénesis
- 10.1.11. La hominización
- 10.1.12. Edad de piedra
- 10.2. Primeros Pobladores Peruanos – Culturas Pre-Incas y Cultura Inca
  - 10.2.1. Poblamiento de América y el área andina
  - 10.2.2. El antiguo poblador peruano
  - 10.2.3. Culturas Pre Incas
  - 10.2.4. Cultura Inca
- 10.3. Capitalismo Mercantil
  - 10.3.1. La edad moderna y la crisis feudal
  - 10.3.2. Proyecto náutico español
  - 10.3.3. Los viajes de descubrimiento
  - 10.3.4. La invasión española al Tahuantinsuyo.
  - 10.3.5. El Perú en el siglo XVI al XVIII
- 10.4. Cambios Políticos, Económicos Sociales en Europa y América entre los Siglos XVII hasta XIX
  - 10.4.1. La revolución industrial
  - 10.4.2. La independencia de las trece colonias
  - 10.4.3. La revolución france
  - 10.4.4. La independencia e inicios de la república
- 10.5. El Militarismo, La Guerra con Chile
  - 10.5.1. Caudillismo
  - 10.5.2. La era del guano
  - 10.5.3. Guerra contra España
  - 10.5.4. Guerra con Chile
  - 10.5.5. La reconstrucción nacional y el segundo militarismo
- 10.6. La República Aristocrática Peruana – El Mundo en la Primera Mitad del Siglo XX
  - 10.6.1. La república aristocrática peruana
  - 10.6.2. El oncenio de Leguía
  - 10.6.3. Primera guerra mundial
  - 10.6.4. El mundo entre las guerras
  - 10.6.5. Segunda guerra mundial
  - 10.6.6. Reformismo y neoliberalismo
- 10.7. Aspectos Fundamentales de la Geografía – El Sistema Solar y El Sol
  - 10.7.1. Definición de la ciencia geográfica
  - 10.7.2. Principios geográficos
  - 10.7.3. Evolución histórica de geografía
  - 10.7.4. División de la geografía
  - 10.7.5. Ciencias geográficas
  - 10.7.6. El sistema solar y el sol.
- 10.8. La Tierra, Geomorfología del Perú
  - 10.8.1. La Tierra
  - 10.8.2. Movimientos de la Tierra
  - 10.8.3. La Luna
  - 10.8.4. Geomorfología del Perú
  - 10.8.5. Geomorfología de la costa.
  - 10.8.6. Geomorfología de la sierra.
  - 10.8.7. Geomorfología de la selva



**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: [institutocajashyo@gmail.com](mailto:institutocajashyo@gmail.com)

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