



**ISTAP**

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO  
APARICIO POMARES - IDEX

CONVOCA:

# ADMISIÓN 2024



DOMINGO

**07**

DE ABRIL

**INSCRIPCIONES  
ABIERTAS!!**

## PROGRAMAS DE ESTUDIO

- ▼ Enfermería Técnica
- ▼ Electricidad Industrial
- ▼ Contabilidad
- ▼ Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica
- ▼ Industrias Alimentarias
- ▼ Mecánica de Producción Industrial

MAYORES INFORMES:



K.M. 1.5 - CARRETERA HCO - TINGO MARÍA  
PUENTE ESTEBAN PAVLETICH



979 087 152



INSTITUTO DE EXCELENCIA  
APARICIO POMARES

# PROSPECTO DE ADMISIÓN 2024





## PRESENTACIÓN

El Instituto de Educación Superior Tecnológico Público “Aparicio Pomares”, Instituto de Excelencia de la Región Huánuco, ofrece a los egresados de educación básica regular, la oportunidad de integrarse a esta comunidad educativa de educación superior a través del proceso de admisión del presente año, postulando a los diferentes programas de estudio que oferta la institución.

En el presente documento, le brindamos la información necesaria para que usted como postulante obtenga el conocimiento de su futura alma mater. Contiene: información del proceso de Admisión 2024, las modalidades de ingreso, perfiles profesionales, temario para el examen de admisión y otras que le facilitará complementar la información para el logro de su objetivo como es ingresar al IESTP “AP”. Por consiguiente, es importante que lea con atención e interés y cumpla las disposiciones estipuladas. Nuestro propósito es orientar en forma efectiva la participación de los postulantes y hacer más eficaz su rendimiento en el proceso.

Les deseamos éxito

## COMISIÓN DE ADMISIÓN

**Dr. ALCIDES BLAS GARCIA DURAND**  
**Dr. ALBERTO ROBLES PASQUEL**  
**Eco. HECTOR AGUIRRE MELGAREJO**  
**Representante de la DRE-Huánuco**

**: PRESIDENTE**  
**: VICEPRESIDENTE**  
**: TESORERO**  
**: VEEDOR**

**COMISIÓN DE ADMISIÓN 2024**



## MENSAJE DEL DIRECTOR

Estimado postulante:

El Instituto de Educación Superior Tecnológico “Aparicio Pomares” con el esfuerzo de sus docentes, administrativos y estudiantes, estamos en la capacidad y en las condiciones de seguir sirviendo a la comunidad con una visión de futuro, porque el desarrollo del instituto, de la región y del país no se puede detener. Desde el año 1980 comenzamos a construir una institución educativa que integre modernidad, innovación y excelencia académica. Con intenso proceso de desarrollo y mejora continua, tenemos a nuestro Instituto implementándose bajo el modelo de excelencia (IDEX), manteniendo siempre su condición de líder, competitivo y solidario con la comunidad, con su región y el país. Que se caracteriza por brindar los medios para que los postulantes accedan al primer gran paso que necesitan para convertirse en estudiantes técnicos profesionales competentes, audaces, creativos y solidarios que la región necesita. Y, presentamos los programas de estudio de Enfermería Técnica, Contabilidad, Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica, Industrias alimentarias, Electricidad Industrial y Mecánica de Producción Industrial, cuyos planes de estudio han sido cuidadosamente diseñados por nuestros docentes, y aprobados por el ministerio de Educación el año 2021 y que serán implementados el presente año, con el objetivo de impulsar el aprendizaje y el desarrollo de competencias necesarias, acordes a las exigencias actuales del sector productivo. En el ámbito académico, con el gran esfuerzo de trabajo institucional se orienta a obtener el licenciamiento de nuestro instituto. Nuestra política educativa, está orientada en formar a los jóvenes competitivos en la educación tecnológica, porque es parte integrante del estado peruano y tiene la obligación de brindarle a los estudiantes las competencias adecuadas; conocimiento, capacidades, habilidades y destrezas que le permitan una rápida incorporación en las actividades productivas que impulsan el desarrollo regional y nacional, que conlleve a una mejora de la calidad de vida de los peruanos. Dentro de esta misión nacional, el IEST “Aparicio Pomares” alma mater de la Educación Tecnológica dentro de nuestro ámbito de competencia como una institución de excelencia (IDEX), manifiesta su compromiso social de formar profesionales técnicos de alta competitividad, en tal sentido, la institución, abre sus puertas para albergarlos, para la formación tecnológica, que a través de la convocatoria del examen de admisión seguir garantizando, la mejor formación de los jóvenes de esta generación, dándoles las condiciones básicas de calidad que nos exige la formación de estos tiempos. En este contexto, alentamos a los postulantes a estudiar de manera honesta y responsable, pensando siempre en el bienestar personal, familiar y social. El camino importante, que brinda grandes recompensas. A los que logren una vacante, quiero decirles, bienvenidos, pero deben asumir el compromiso de ser buenos estudiantes para egresar en el tiempo planificado.

DIRECTOR GENERAL



## MISIÓN

Somos un Instituto de Educación Superior que promueve una educación con énfasis en la innovación, emprendimiento, productividad, competitividad e inclusión, a través de una formación integral mediante los programas de estudios que respondan a las necesidades del sector productivo, y contribuyendo a la sostenibilidad y desarrollo regional, nacional y global.



## VISIÓN



Al 2029, ser un Instituto de Educación Superior líder en la formación integral e inclusiva, promotor de la innovación, emprendimiento, productividad y competitividad, con una oferta formativa de calidad en atención a la demanda laboral del sector productivo, comprometidos a contribuir con la sostenibilidad de la región y del país

## VALORES

**Integridad, respeto, tolerancia, empatía, verdad, equidad, solidaridad, honestidad, responsabilidad.**

**Te brindamos una sólida Formación Profesional Técnica de Alto Nivel en los siguientes Programas de estudios:**

- ✓ **Industrias Alimentarias**
- ✓ **Electricidad Industrial**
- ✓ **Mecánica de Producción Industrial**
- ✓ **Contabilidad**
- ✓ **Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica**
- ✓ **Enfermería Técnica**



## OBJETIVOS

Asegurar la sostenibilidad de una formación integral actualizada a los avances tecnológicos y científicos, articulados al desarrollo productivo que permita la competitividad, producción y el desarrollo de la investigación, dentro del marco de la ética, el humanismo y de la responsabilidad social.

Consolidar la gestión institucional a través de un sistema de gestión de calidad de los procesos administrativos y académicos que contribuya en el logro de la visión, misión, valores y objetivos estratégicos.

Asegurar las Buenas Prácticas institucionales de organización, mantención y optimización de los recursos y soportes que garanticen el óptimo desarrollo de las actividades académicas y administrativas, que permitan la sostenibilidad de un servicio educativo de calidad.

Asegurar las Buenas Prácticas institucionales de organización, mantención y optimización de los recursos y soportes que garanticen el óptimo desarrollo de las actividades académicas y administrativas, que permitan la sostenibilidad de un servicio educativo de calidad.

## RESEÑA HISTÓRICA

El Instituto de Educación Superior Tecnológico Público "Aparicio Pomares" es el principal centro de formación tecnológica de Huánuco, creado como Escuela Superior de Educación Profesional (ESEP), mediante la Resolución Ministerial N° 312-80-ED, del 23 de marzo de 1980, ofertando las carreras profesionales: Construcción y Topografía, Contabilidad y Educación.

El año 1983 mediante Decreto Supremo N° 131-83-ED, se convirtió en INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO, con las siguientes carreras profesionales: Mecánica de Producción, Electricidad, Construcción Civil, Guía Oficial de Turismo, Enfermería Técnica, Secretariado Ejecutivo y Contabilidad. El año 1992 se crearon las carreras de Técnica en Laboratorio Clínico e Industrias Alimentarias, se suprimió las carreras de Secretariado Ejecutivo y Construcción Civil y la última carrera creada es Electrotecnia Industrial a cambio de la Carrera de Electricidad.

Durante estos 44 años de vida institucional al servicio de la educación, el Instituto de Educación Superior Tecnológico Público "Aparicio Pomares" viene contribuyendo y desarrollando una importante labor en la formación de profesionales técnicos, así como el proceso de desarrollo socio- económico de la región, adecuando y proponiendo tecnologías al servicio del sector productivo y promoviendo programas de Proyección a la comunidad a través de convenios y alianzas estratégicas mediante la participación organizada de docentes y estudiantes en la búsqueda de soluciones a problemas de infraestructura, saneamiento ambiental, promoción y organización de empresas productivas, capacitaciones y producción de bienes y servicios.

Hoy contamos con una población 629 estudiantes en los 6 Programas de Estudio: Electricidad Industrial, Mecánica de Producción Industrial, Enfermería Técnica, Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica, Industrias Alimentarias y Contabilidad, en este año 2024 ya estamos aplicando el nuevo plan de estudios en los 6 programas.

### SERVICIOS:

- ✓ Psicológico.
- ✓ Biblioteca (física y virtual).
- ✓ Sala de cómputo
- ✓ Internet.
- ✓ Videoteca.
- ✓ Becas de estudio.
- ✓ Infraestructura moderna.
- ✓ Campos deportivos.
- ✓ Áreas verdes.
- ✓ Laboratorios - talleres: modernos y equipados.
- ✓ Centro de estimulación temprana.
- ✓ TOPICO

### VENTAJAS:

- ✓ Título a nombre de la nación.
- ✓ Duración de estudios: 3 años.
- ✓ Convenio con instituciones públicas y privadas para prácticas pre-profesionales (EFSRT).
- ✓ Convenio con universidades para continuar con sus estudios de educación superior.
- ✓ Obtención del bachiller técnico con el licenciamiento

### PERSONAL DOCENTE:

Nuestro Instituto cuenta con profesionales altamente capacitados, en constante innovación, con estudios de post grado y/o segunda especialización, competitivos en las diferentes profesiones como: ingenieros, contadores, economistas, administradores, biólogos, nutricionistas, médicos, enfermeras, obstetras, licenciados en educación, personal con experiencia empresarial, docencia universitaria y proyectos de investigación tecnológica.



## CUADRO GENERAL DE VACANTES

Programas de estudios	Examen Ordinario	5 primeros puestos secundaria	PIR Ley 28592	Discapacitados Ley 28164	Deportistas Calificados	CEPRE ISTAP	Convenios	TRASLADOS		Total
								Externos	Internos	
Enfermería técnica	25	2	1	1	1	8	0	1	1	40
Laboratorio clínico y anatomía patológica	25	2	1	1	1	8	0	1	1	40
Contabilidad	25	2	1	1	1	8	0	1	1	40
Electricidad industrial	15	2	1	1	1	8	10	1	1	40
Mecánica de producción industrial	15	2	1	1	1	8	10	1	1	40
Industrias alimentarias	15	2	1	1	1	8	10	1	1	40
<b>Total</b>	<b>120</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>48</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>240</b>



## CRONOGRAMA DE ADMISIÓN 2024

MODALIDAD DE INGRESO	FECHA DE INSCRIPCIÓN	FECHA DE EVALUACIÓN/SELECCIÓN
PIR	19 DE FEBRERO AL 15 DE MARZO	18 AL 20 DE MARZO
DISCAPACITADOS Ley 28164	19 DE FEBRERO AL 15 DE MARZO	18 AL 20 DE MARZO
PRIMEROS PUESTOS	19 DE FEBRERO AL 15 DE MARZO	18 AL 20 DE MARZO
DEPORTISTAS CALIFICADOS	19 DE FEBRERO AL 15 DE MARZO	18 AL 20 DE MARZO
TRASLADOS EXTERNOS E INTERNOS	19 DE FEBRERO AL 15 DE MARZO	18 AL 20 DE MARZO
CONVENIOS	19 DE FEBRERO AL 15 DE MARZO	18 AL 20 DE MARZO
CEPRE	18 AL 20 DE MARZO (Solo para ingresantes)	17 DE MARZO
EXAMEN ORDINARIO DE ADMISIÓN 2024	19 DE FEBRERO AL 06 DE ABRIL	<b>07 DE ABRIL</b>
MATRICULA DE INGRESANTES	08 AL 12 DE ABRIL	
INICIO DE CLASES DE INGRESANTES	08 DE ABRIL	

TURNO DE ESTUDIOS	TURNO	HORARIO	PROGRAMA DE ESTUDIOS	COSTO DE INSCRIPCIÓN	MODALIDAD		MONTO	
	DIURNO	8:00 am a 12:45 pm	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enfermería Técnica.</li> <li>Laboratorio clínico y anatomía patológica</li> <li>Contabilidad</li> </ul>		Los 5 primeros puestos secundaria Otras modalidades Inscripción de postulantes ordinarios			S/. 180.00
						Inscripción de postulantes ordinarios		S/. 180.00
TARDE/NOCHE	4:00 pm a 8:45 pm	<ul style="list-style-type: none"> <li>Industrias alimentarias</li> <li>Mecánica de producción industrial</li> <li>Electricidad industrial</li> </ul>	Traslados	Externo Interno	Inst. Privadas	S/. 280.00		
		Inst. Publicas			S/. 220.00			
					S/. 220.00			





## ESTRUCTURA DEL EXAMEN

N°	AREA	CURSOS/MATERIA	PROGRAMA DE ESTUDIO	N° PREGUNTAS	%	TOTAL PREGUNTAS
1	RAZONAMIENTO	VERBAL	Todos los P. E.	12	24%	12
2	RAZONAMIENTO	MATEMATICO	Todos los P. E.	10	20%	10
3	MATEMÁTICA	ALGEBRA	Todos los P. E.	2	4%	23
		ESTADISTICA	Todos los P. E.	2	4%	
	COMUNICACIÓN	LENGUAJE	Todos los P. E.	3	6%	
		LITERATURA	Todos los P. E.	2	4%	
	CIENCIAS BASICAS	QUIMICA	Todos los P. E.	2	4%	
		BIOLOGIA	Todos los P. E.	2	4%	
	PERSONAL Y FAMILIA	CIVICAY CIUDADANIA	Todos los P. E.	2	4%	
		INVESTIGACION	Todos los P. E.	2	4%	
	CIENCIAS SOCIALES	HISTORIA	Todos los P. E.	2	4%	
		GEOGRAFIA	Todos los P. E.	2	4%	
		ECONOMIA	Todos los P. E.	2	4%	
4	CULTURA GENERAL		Todos los P. E.	5	10%	5
<b>TOTAL, PREGUNTAS</b>				<b>50</b>	<b>100%</b>	<b>50</b>

## CRONOGRAMA DEL EXAMEN

FECHA DEL EXAMEN DE ADMISIÓN	07 DE ABRIL DE 2024
HORA DE INICIO	8:30 A.M.
DURACIÓN DEL EXAMEN	90 MINUTOS





## NUEVO PLANES DE ESTUDIO

El instituto de educación superior tecnológico “Aparicio Pomares” aplica a partir del año 2022, un nuevo plan de estudios aprobados por el MINEDU cuyas competencias en Educación superior de acuerdo al catálogo de títulos del MED son:

**Contabilidad**

**Electricidad Industrial**

**Enfermería Técnica**

**Industrias Alimentarias**

**Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica**

**Mecánica de Producción Industrial**

## ORGANIZACIÓN CURRICULAR:

El modelo que asume la institución es interdisciplinario, las competencias y capacidades están orientadas a:

- ☞ Satisfaces necesidades básicas de aprendizaje de los educandos.
- ☞ Adquisición de destrezas, habilidades cognitivas y motrices
- ☞ Lograr la adquisición de las competencias necesaria que les permitirá insertarse en el mercado laboral, así mejorar la calidad de vida en su entorno familiar, comunal y nacional.
- ☞ Tecnológica extracurriculares y de responsabilidad social tales como: concursos, participaciones deportivas, feria de ciencia y tecnología, semana técnica con proyectos definidos y ejecutables que evidencian las potencialidades de nuestros estudiantes.

## TITULOS Y CERTIFICADOS:

**TITULACION:** El título se otorga al egresado de un programa de estudios, es el de “**Profesional Técnico**” con mención en el Programa respectivo y se expide a Nombre de la Nación. Se necesita haber aprobado satisfactoriamente todos los módulos y actividades del plan de estudios del área académica correspondiente que tiene una duración de 03 años.

**CERTIFICACION:** Al concluir cada módulo profesional, se otorgará un Certificado Modular al estudiante por la formación recibida y las capacidades y competencias logradas para desempeñarse idóneamente en la ocupación correspondiente del centro laboral.



## PROGRAMAS DE ESTUDIOS

### ENFERMERÍA TÉCNICA

El nuevo diseño curricular marcará las pautas específicas que aseguren un progreso cualitativo en la formación de profesionales de enfermería Técnica, transformando la visión clínico- curativa que históricamente ha marcado la formación y el que hacer de enfermería, trascendiendo a una formación basada en APSI que permita a los nuevos profesionales insertarse efectivamente en espacios laborales amplios y diversos en donde se piense más en educar a la población para cuidar la salud y prevenir la enfermedad.

El profesional Técnico en enfermería puede desempeñarse en cualquier empresa o institución público o privada, de salud como asistente de un profesional de salud, así mismo desempeñarse como promotor de la salud comunitaria.



### ➔ PERFIL DE INGRESO

El/la estudiante que desea estudiar Enfermería Técnica ha de ser una persona con capacidad para las relaciones interpersonales, trabajo en equipo, con capacidad de escucha y de adaptarse al entorno, deberá demostrar responsabilidad y dedicación. Además, ha de tener capacidad para la resolución de problemas y la toma de decisiones, habilidad para el autoaprendizaje, y mostrar respeto ante los valores y la cultura de las personas. También ha de ser capaz de comprometerse con la salud y su propio bienestar, así como el de las personas, familia y comunidad.

#### **El aspirante deberá demostrar:**

**Conocimientos:** Ciencias Médicas, Químicas, Biológicas, Ciencias Humanísticas y Naturales. Herramientas lógico lingüísticas, matemáticas, inglés, lectura y redacción.

**Habilidades:** para resolución de problemas y construcción de conocimientos, ser observador, tener la comunicación escrita y verbal, Habilidad para manejo de las propias emociones y reconocimiento de las emociones de otras personas.



**Actitudes:** Servicio a los demás, alto nivel de tolerancia antes situaciones adversas, empatía, espontaneidad para ayudar y colaborar, disciplina, Iniciativa, creatividad, vocación de servicio, respeto a la vida y a la dignidad humana.

**Principios y valores:** solidaridad, responsabilidad, transparencia, honestidad, veracidad, trabajo en equipo.

**Físicas:** Condición física óptima y compatible con las exigencias de la profesión que le permitan insertarse en el trabajo de manera satisfactoria

## ➔ DESCRIPCIÓN DEL PERFIL DE EGRESO

El egresado del Programa de Estudios de Enfermería Técnica, esta capacitado de realizar actividades de promoción y prevención de la salud teniendo en cuenta el enfoque intercultural y de derecho, así mismo asiste en la atención básica de la salud y cuidados integrales de las personas, además participa en forma activa en la atención especializada al usuario o paciente en las diferentes etapas de vida, en el sector público y privado, teniendo en cuenta la política nacional y normativa vigente.

Se comunica de manera asertiva, y afectiva, además utiliza el idioma inglés para interpretar y comunicar instrucciones vinculados a su formación, así mismo utiliza las herramientas de tecnologías de la información, actúa con ética y propone alternativas a la solución de problemas sociales de su entorno, es innovador, colaborativo y lidera en procesos en la conservación del ambiente a fin de contribuir al desarrollo de su región y del país.

### DE SU DESEMPEÑO PROFESIONAL:

El profesional técnico de enfermería puede desempeñarse en las siguientes áreas.

- Área de triaje
- Área de admisión
- Área de tóxico
- Área de emergencia
- Área de gineco-obstetricia
- Área seguro integral de salud
- Área de ayuda al diagnóstico
- Área de centro obstétrico - sala de operaciones
- Área de esterilización
- Área de alojamiento conjunto
- Área de trabajo de parto
- Área de sala de partos
- Área de pediatría
- Área de cirugía
- Área sala de operaciones
- Área de neonatología
- Área de medicina
- Área de traumatología y shock trauma
- Área de fisioterapia y rehabilitación
- Área de Psiquiatría
- Área del Adulto Mayor
- Área de Emergencias
- Área de saneamiento Ambiental
- Áreas de un Centro de Salud
- Áreas de hospital nivel I, II, III y IV
- Áreas de Estrategias de salud





# ITINERARIO FORMATIVO

Módulos	Unidades Didácticas	Periodos Académicos (Horas y créditos)											
		I (H)	I (C)	II (H)	II (C)	III (H)	III (C)	IV (H)	IV (C)	V (H)	V (C)	VI (H)	VI (C)
MÓDULO 1: Asistencia en Promoción y Prevención de la Salud	Salud comunitaria	5	3										
	Salud pública	8	5										
	Educación para la salud	6	4										
	Salud ocupacional	5	3										
	Comunicación oral. (Empleabilidad)	3	2										
	Aplicaciones en internet. (Empleabilidad)	3	2										
	Epidemiología			5	3								
	Anatomía y fisiología humana			5	3								
	Emergencias y desastres			7	4								
	Inmunizaciones			7	4								
	Interpretación y producción de textos Ofimática			3	2								
				3	2								
MÓDULOS 2: asistencia en la atención básica de la salud	Bioseguridad en salud					4	3						
	Muestras biológicas					5	3						
	Atención al usuario hospitalizado					9	5						
	Atención al Usuario con patologías					6	4						
	Inglés para la comunicación oral					3	2						
	Fundamentos de innovación tecnológica					3	2						
	Nutrición y dietas							6	4				
	Procedimientos invasivos y no invasivos							5	3				
	Asistencia al usuario quirúrgico							7	4				
	Administración de medicamentos							6	4				
	Comprensión y redacción en inglés							3	2				
Innovación tecnológica							3	2					
MÓDULO 3 Asistencia en la atención integral de la salud	Salud materno neonatal									7	5		
	Atención del niño y adolescente									7	5		
	Cuidado al adulto mayor									5	4		
	Salud mental									5	3		
	Comportamiento ético									3	2		
	Cultura ambiental									3	2		
	Fisioterapia y rehabilitación											8	5
	Salud bucal											8	5
	Medicina alternativa											5	3
	Salud oncológica											6	4
	Solución de problemas											3	2



## LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

13

El programa de estudios de Técnico en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica trata sobre el diagnóstico clínico, que realizan los centros de salud para contribuir al estudio, prevención, análisis y tratamiento de los problemas de salud de los pacientes. La carrera realiza análisis clínicos mediante métodos y

técnicas en análisis clínicos, utilizando Normas de control de calidad, con conocimientos, habilidades y actitudes, permitiéndoles integrarse al sector productivo.

El estudiante recibe una formación integral que le permite dominar conocimiento sobre la toma de muestras para análisis, exámenes o análisis de muestra y diagnóstico de las enfermedades a través de exámenes de laboratorio, otorgando especial énfasis a los programas de prevención de salud



### ➔ PERFIL DE INGRESO

El aspirante deberá demostrar:

**Conocimientos:** básicos y sólidos en Biología, Matemáticas Básicas, Física General, Química General, lectura y redacción. Utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, conocimientos básicos de Inglés.

**Habilidades:** Hábitos de estudio, interés por la investigación e inclinación hacia las ciencias experimentales, manejo de materiales e instrumentos de laboratorio.

**Actitudes:** Orden, respeto, puntualidad, limpieza, autoestima, y ética profesional para trabajar en laboratorio. Ser observador y facilidad de abstracción. Alto sentido de responsabilidad, creatividad, iniciativa y superación. Interés en construir su propio conocimiento en el área. Disponibilidad para realizar su labor.

El aspirante debe demostrar: Conocimiento:

### ➔ DESCRIPCIÓN DEL PERFIL DE EGRESO

El profesional técnico en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica está capacitado para realizar los procesos de extracción y recepción de muestras biológicas humanas, asiste en los análisis de muestras empleando



procedimientos establecidos, medidas de bioseguridad, protocolos estandarizados y normativa vigente. Se comunica de manera asertiva, y afectiva, además utiliza el idioma inglés para interpretar y comunicar instrucciones vinculados a su formación, así mismo utiliza las



herramientas de tecnologías de la información, actúa con ética y propone alternativas a la solución de problemas sociales de su entorno, es innovador, colaborativo y lidera en procesos en la conservación del ambiente a fin de contribuir al desarrollo de su región y del país.

## DE SU DESEMPEÑO PROFESIONAL:

El profesional técnico en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica puede desempeñarse en las siguientes áreas:

Área de recepción y toma de muestras.

Área de microbiología, uroanálisis y parasitología.

Área bioquímica.

Área de inmunología.

Área de virología.

Área de Hematología.

Área de Banco de sangre y hemoterapia.

Área de toxicología

Área de Anatomía patológica.





# ITINERARIO FORMATIVO

Módulos	Unidades Didácticas	Periodos Académicos (Horas y créditos)											
		I (H)	I (C)	II (H)	II (C)	III (H)	III (C)	IV (H)	IV (C)	V (H)	V (C)	VI (H)	VI (C)
MÓDULO 1: Extracción y recolección de muestras biológicas humanas	Anatomía y fisiología	5	3										
	Instrumentación del laboratorio clínico	4	3										
	Técnicas de toma de muestras biológicas	7	4										
	Laboratorio clínico en salud pública	3	2										
	Bioseguridad	5	3										
	Comunicación oral. (Empleabilidad)	3	2										
	Aplicaciones en internet. (Empleabilidad)	3	2										
	Recepción y recolección de muestras biológicas			4	3								
	Operaciones básicas en el laboratorio clínico			6	4								
	Control de calidad en el laboratorio clínico			6	4								
	Gestión documentaria en el laboratorio clínico			3	2								
	Primeros auxilios			5	3								
	Interpretación y producción de textos			3	2								
	Ofimática			3	2								
MÓDULO 2: Análisis de muestras biológicas	Microbiología					7	4						
	Uroanálisis					9	5						
	Parasitología					8	5						
	Inglés para la comunicación oral					3	2						
	Fundamentos de innovación tecnológica					3	2						
	Bacteriología							8	5				
	Perfiles Bioquímicos							8	5				
	Técnicas de anatomía patológica							8	4				
	Comprensión y redacción en inglés							3	2				
	Innovación tecnológica							3	2				
	Pruebas especiales en bioquímica									7	4		
	Citología sanguínea									6	4		
	Micología									4	3		
	Técnicas de estudio citogenético									7	5		
	Comportamiento ético									3	2		
	Cultura ambiental									3	2		
	Técnica forense y toxicología											8	5
	Hemoterapia y banco de sangre											7	4
Inmunología											8	5	
Virología											4	3	
Solución de problemas											3	2	

## CONTABILIDAD

El estudiante recibe una formación integral que le permite conocer ampliamente el sistema contable para aplicarlo en las actividades contables de las instituciones públicas y privados.

### ➔ PERFIL DE INGRESO

El alumno aspirante al programa de Estudios de Contabilidad debe poseer deseablemente conocimientos de matemáticas básicas y manejo de las tecnologías de la información y comunicación; habilidad para trabajar en equipo y creatividad para la solución de problemas, así como un comportamiento ético.



A nivel general y atendiendo a las características y objetivos de estos estudios, el estudiante de nuevo ingreso debe reunir entre sus características personales, interés por los aspectos relacionados con el mundo empresarial, por los asuntos de ámbito económico, financiero y social. Debe mostrar preferencia por asignaturas de contenido cuantitativo, habilidad para identificar problemas, analizar las situaciones que los producen y buscar soluciones, así como capacidad para comunicarse y trabajar en equipo. Debe mostrar flexibilidad para aceptar nuevas ideas, iniciativa y pro actividad para descubrir por sí mismo, así como facilidad para interactuar con los demás. Precisa con facilidad de comprensión y de abstracción, espíritu crítico y pensamiento creativo, facilidad de expresión y una amplia visión del mundo para poder ser líderes en el Perú y el mundo.

- ✓ Habilidades en la comunicación oral y escrita
- ✓ Conocimientos de operaciones básicas de matemáticas
- ✓ Disposición para el trabajo individual y en equipo
- ✓ Aptitud de liderazgo
- ✓ La facilidad de fomentar relaciones humanas
- ✓ Interés por conocer su entorno
- ✓ Actitud creativa e innovadora





## DESCRIPCION DEL PERFIL DE EGRESO

El profesional técnico de contabilidad está capacitado para brindar apoyo y asistencia en los procesos contables como organizar, registrar las actividades contables, tributarias, laborales y financieros en las entidades del sector público, empresas



privadas, asimismo analiza la información contable en las distintas áreas de una organización acuerdo a la normatividad vigente y objetivos de la empresa. Se comunica de manera asertiva, y afectiva, además utiliza el idioma inglés para interpretar y comunicar instrucciones vinculados a su formación, así mismo utiliza las herramientas de tecnologías de la información, actúa con ética y propone alternativas a la solución de problemas sociales de su entorno, es innovador, colaborativo y lidera en procesos en la conservación del ambiente a fin de contribuir al desarrollo de su región y del país.

## DE SU DESEMPEÑO PROFESIONAL:

El profesional técnico de contabilidad puede desempeñarse en las siguientes áreas

- Áreas de contabilidad.
- Área de presupuesto.
- Área de finanzas.
- Área de auditoría.
- Área de tributación.
- Área de costos y presupuesto.
- Área de logística y almacenes.
- Área de recursos humanos.
- Área de proyectos de inversión.
- Área de tesorería.





# ITINERARIO FORMATIVO

Módulos	Unidades Didácticas	Periodos Académicos (Horas y créditos)											
		I (H)	I (C)	II (H)	II (C)	III (H)	III (C)	IV (H)	IV (C)	V (H)	V (C)	VI (H)	VI (C)
MÓDULO 1: Procesos Contables	Documentación comercial y contable	3	2										
	Registro en libros contables principales	8	5										
	Dinámica de cuentas	8	5										
	Organización contable y administrativa	5	3										
	Comunicación oral. (Empleabilidad)	3	2										
	Aplicaciones en internet. (Empleabilidad)	3	2										
	Registro en libros contables auxiliares			7	4								
	Gestión documentaria			5	3								
	Legislación tributaria			5	3								
	Legislación laboral			5	3								
MÓDULO 2: Asistencia Contable	Interpretación y producción de textos			3	2								
	Ofimática			3	2								
	Análisis de la información de los registros contables					5	3						
	Técnica Presupuestal privada					6	4						
	Contabilidad de costos					7	4						
	Fundamentos del sector público					6	4						
	Inglés para la comunicación oral					3	2						
	Fundamentos de innovación tecnológica					3	2						
	Reportes de información financiera							4	3				
	Operaciones contables del sector público							6	4				
	Operaciones contables societarias							5	3				
	Reporte de obligaciones							5	3				
	Actividades sectoriales							7	4				
Innovación tecnológica							3	2					
MÓDULO 3 Análisis Contable y Financiero	Formulación de estados financieros									8	5		
	Calculo financiero									5	3		
	Auditoria									6	4		
	Organización de empresas									5	3		
	Comportamiento ético									3	2		
	Cultura ambiental									3	2		
	Análisis e interpretación de estados financieros											6	4
	Finanzas empresariales											6	4
	Operaciones de entidades financieras											7	4
	Estados financieros de proyectos de inversión											5	3
	Solución de problemas											3	2
Comprensión y redacción en inglés											3	2	

## INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

La industria alimentaria es la parte de la industria que se encarga de todos los procesos relacionados con la cadena alimentaria. Se incluyen dentro del concepto las fases de transporte, recepción, almacenamiento, procesamiento, conservación, y servicio de alimentos de consumo humano.

Las materias primas de esta industria consisten principalmente de productos de origen vegetal (agricultura), animal (ganadería) y fúngico (perteneciente o relativo a los hongos).



### PERFIL DE INGRESO

Los aspirantes a ingresar al programa de estudios de Industrias Alimentarias deben poseer los siguientes:

- ✓ Conocimientos básicos en química inorgánica, en preparación de soluciones concentradas.
- ✓ Conocimiento básico en química orgánica, en funciones orgánicas relacionadas con los alimentos.
- ✓ Conocimiento básico en bioquímica, sobre las reacciones químicas que se producen en la materia viva.
- ✓ Conocimiento en matemática básica aplicada en los alimentos, tales como porcentajes, ecuaciones de primer grado, regla de tres simple, etc.
- ✓ Conocimiento de Biología, sobre todo de microbiología: hábitat, estudio cultural taxonomía, grupos de microorganismos, características intrínsecas y extrínsecas.
- ✓ Contar con habilidades de observación, adaptación, capacidad de análisis y síntesis, capacidad de trabajo en equipo e individual.
- ✓ Habilidad manual para el uso de equipos de laboratorio y maquinarias.



## ➔ DESCRIPCIÓN DEL PERFIL DE EGRESO

El profesional técnico de nivel superior del programa de estudios de Industrias Alimentarias, es competente para recepcionar, seleccionar, clasificar y acondicionar la materia prima de acuerdo a los estándares de la calidad, asimismo planifica y controla los procesos de transformación de la materia prima en la producción de alimentos, además realiza el envasado, empaque y embalaje del producto garantizando la inocuidad a través de la implementación de sistemas de gestión de calidad teniendo en cuenta la normativa vigente. Se comunica de manera asertiva y afectiva, además utiliza el idioma inglés para interpretar y comunicar instrucciones vinculados a su formación, así mismo utiliza las herramientas de tecnologías de la información, actúa con ética y propone alternativas a la solución de problemas sociales de su entorno, es innovador, colaborativo y lidera en procesos en la conservación del ambiente a fin de contribuir al desarrollo de su región y del país.



## DE SU DESEMPEÑO PROFESIONAL:

El profesional técnico en Industrias Alimentarias puede desempeñarse en empresas orientadas al procesamiento de alimentos, bebidas y aditivos en las siguientes áreas:

- Área de Producción
- Control de calidad
- Investigación y desarrollo de nuevos productos.
- Logística y almacenes.
- Generación de negocios.
- Gestión de la calidad.
- Distribución y comercialización.
- Planificación y Control de la Producción.
- Seguridad e higiene industrial.





# ITINERARIO FORMATIVO

Módulos	Unidades Didácticas	Periodos Académicos (Horas y créditos)											
		I (H)	I (C)	II (H)	II (C)	III (H)	III (C)	IV (H)	IV (C)	V (H)	V (C)	VI (H)	VI (C)
MÓDULO 1: Manejo de las materias primas	Recepción de la materia prima	5	3										
	Almacenamiento de la materia prima	3	2										
	Logística de la materia prima	3	2										
	Maquinaria y equipos de selección y clasificación de la materia prima	4	2										
	Operaciones de selección y clasificación de la materia prima	4	2										
	Operaciones de acondicionamiento de la materia prima	2	1										
	Fundamentos de operaciones preliminares y pre tratamiento de la materia prima	3	2										
	Comunicación oral. (Eempleabilidad)	3	2										
	Aplicaciones en internet. (Eempleabilidad)	3	2										
MÓDULOS 2: Proceso de producción de alimentos	Dosimetría			3	2								
	Operaciones unitarias			4	2								
	Planificación y control de la producción			5	3								
	Procesamiento de frutas y azúcares			6	4								
	Procesamiento de hortalizas y legumbres			6	4								
	Interpretación y producción de textos			3	2								
	Ofimática			3	2								
	Química aplicada					3	2						
	Higiene y manipulación de alimentos					3	2						
	Maquinarias y Equipos de procesamiento de alimentos					4	2						
	Procesamiento de productos lácteos					7	4						
	Procesamiento de productos cárnicos e hidrobiológicos					7	4						
	Inglés para la comunicación oral					3	2						
	Fundamentos de innovación tecnológica					3	2						
	Bioquímica de alimentos							5	3				
	Refrigeración y congelación de alimentos							6	4				
	Procesamiento de granos y tubérculos							7	4				
Procesamiento de bebidas industriales							6	4					
Comprensión y redacción en inglés							3	2					
Innovación tecnológica							3	2					
MÓDULO 3 Envasado y embalaje de alimentos	Fundamentos de envasado y embalado de alimentos									3	2		
	Gestión de envases, empaques y embalajes									3	2		
	Equipos de envasado, embalado y etiquetado de alimentos									5	3		
	Empaque y embalaje de productos alimenticios									5	3		
	Almacenamiento de productos terminados									5	3		
	Logística de productos terminados									3	2		
	Comportamiento ético									3	2		
Cultura ambiental									3	2			
MÓDULO 4 Control de calidad	Control de calidad de materia prima e insumos											3	2
	Control de parámetros del proceso productivo											5	3
	Calibración de equipos de medida											3	2
	Sistemas de Gestión de calidad											5	3
	Inspección y muestreo de alimentos											3	2
	Análisis de alimentos											4	3
	Microbiología de alimentos											4	3
Solución de problemas											3	2	

## MECÁNICA DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

El Profesional Técnico de Mecánica de Producción Industrial del I.E.S.T. Público "Aparicio Pomares" posee una visión global e integrada del proceso productivo. Mantiene comunicaciones efectivas en el desarrollo de su trabajo, coordinando su actividad con otras áreas de la organización. Tiene relaciones fluidas con los miembros del grupo en el que está integrado, responsabilizándose del logro de los objetivos, organizando y dirigiendo tareas colectivas. Adapta su trabajo a las nuevas situaciones derivadas de los cambios tecnológicos, organizativos, económicos y laborales que inciden en su actividad profesional.

Resuelve problemas y toma decisiones sobre su desempeño identificando y siguiendo las normas establecidas dentro del ámbito de su competencia y consultando dichas decisiones a su inmediato superior si fuese necesario. Propone nuevos criterios o acciones encaminados a mejorar la actividad de su área, manteniéndose informado de las innovaciones, tendencias, tecnología y normativa aplicable a su ámbito de competencia.



### PERFIL DE INGRESO

El perfil de ingreso para el programa de estudio de Mecánica de Producción Industrial tiene como propósito garantizar que el estudiante tenga los conocimientos, habilidades, actitudes y valores para formarse con éxito en el programa de estudio en el nivel de educación superior. Para formarse como profesional técnico en el programa de estudio de mecánica de producción en el Instituto de educación superior tecnológico Público "Aparicio Pomares" de Huánuco se requiere los siguientes aspectos: Conocimientos básicos de:

- ✓ Matemáticas Básicas Aplicadas: Aritmética, Álgebra, trigonometría y geometría básica.
- ✓ Física básica: Fenómenos físicos, magnitudes, medición, mecánica, calor termodinámica y electricidad.
- ✓ Comunicación: Gramática y redacción, propiedades y clasificación de textos, comprensión de textos
- ✓ Computación: Componentes de una computadora, software, procesador de textos, hojas de cálculo e internet.

## Capacidades:

- ✓ Capacidad de razonamiento a partir de mensajes verbales, numéricos y gráficos.
- ✓ Capacidad para buscar información, seleccionarla, ordenarla y utilizarla oportunamente.
- ✓ Capacidad para identificar problemas relacionados con una situación determinada, distinguir las partes del problema y descubrir alternativas de solución.
- ✓ Capacidad de comunicación, comprensión, interpretación, y estructuración de mensajes.
- ✓ En general, capacidades para reconocer, comprender, resolver e interpretar, planteamientos de los conocimientos adquiridos en instituciones de educación superior



## HABILIDADES:

Habilidad para el manejo de herramientas informáticas y computacionales que permitan obtener, transmitir e intercambiar información a nivel medio básico.

## Actitudes y valores:

Responsabilidad (laboral y social), colaboración, constancia, trabajo en equipo.

## ➔ DESCRIPCIÓN DEL PERFIL DE EGRESO

El Profesional técnico en Mecánica de Producción industrial está capacitado para dibujar planos de elementos de máquinas industriales , ejecuta procesos de soldadura a componentes mecánicos, asimismo fabrica elementos mecánicos y efectúa el ensamblaje de maquinarias y equipos según especificaciones técnicas, como también produce moldes y matrices para la producción seriada de elementos mecánicos, además realiza el mantenimiento e instalación de sistemas eléctricos, neumáticos e hidráulicos a máquinas y equipos, aplicando las normativas técnicas. Se comunica de manera asertiva y afectiva, además utiliza el idioma inglés para interpretar y comunicar instrucciones vinculados a su formación, así mismo utiliza las herramientas de tecnologías de la información, actúa con ética y propone alternativas a la solución de problemas sociales de su entorno, es innovador, colaborativo y lidera en procesos en la conservación del ambiente a fin de contribuir al desarrollo de su región y del país.

## DE SU DESEMPEÑO PROFESIONAL:

El profesional técnico en mecánica de producción industrial podrá desempeñarse en las áreas siguientes:

- Área de dibujo y diseño de elementos mecánicos y maquinarias industriales asistido por software.
- Área de impresiones digitales 3D
- Área de soldadura convencional y especializada.
- Área de construcciones de estructuras metálicas.
- Área de servicio para maestranza con máquinas herramientas convencionales y especiales.
- Área de servicio de mecanizado con CNC
- Área de moldeado y fundición.
- Área de mantenimiento electromecánico.
- Área de Ajuste y montaje.
- Área de soporte técnico







# ITINERARIO FORMATIVO

Módulos	Unidades Didácticas	Periodos Académicos (Horas y créditos)											
		I (H)	I (C)	II (H)	II (C)	III (H)	III (C)	IV (H)	IV (C)	V (H)	V (C)	VI (H)	VI (C)
MÓDULO 1: Diseño y soldadura	Metrología	8	5										
	Dibujo mecánico	8	5										
	Mecánica de banco	8	5										
	Comunicación oral. (Empleabilidad)	3	2										
	Aplicaciones en internet. (Empleabilidad)	3	2										
	Soldadura oxigas			8	5								
	Soldadura SMAW			8	5								
	Soldaduras especiales			8	5								
	Interpretación y producción de textos			3	2								
Ofimática			3	2									
MÓDULOS 2: Manufactura en máquinas herramientas	Diseño Mecánico con Software					9	5						
	Planificación y Control de la Producción					6	4						
	Máquinas Herramientas Básicas					9	5						
	Inglés para la comunicación oral					3	2						
	Fundamentos de innovación tecnológica					3	2						
	Mecanizado en Torno							7	4				
	Mecanizado en Fresadora							7	4				
	Mecanizado en Maquinas Rectificadoras							5	3				
	Mecanizado CNC							5	3				
	Comprensión y redacción en inglés							3	2				
	Innovación tecnológica							3	2				
MÓDULO 3 Matrickería y fundición	Dibujo de máquinas e impresión 3D									5	3		
	Matrickería									5	3		
	Modelaría y fundición									6	4		
	Moldes Permanentes									5	3		
	Tratamientos térmicos									3	2		
	Comportamiento ético									3	2		
	Cultura ambiental									3	2		
MÓDULO 4: Instalación y automatización de máquinas industriales	Gestión de la documentación técnica											5	3
	Mantenimiento electromecánico industria											5	3
	Sistemas eléctricos											5	3
	Automatización industria											5	3
	Sistemas neumáticos e hidráulicos											7	4
	Solución de problemas											3	2

## ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

El profesional Técnico de Electricidad Industrial del IESTP “Aparicio Pomares” posee una visión global e integra el proceso productivo. Mantiene comunicaciones efectivas en el desarrollo de su trabajo. coordinado su actividad con otras áreas de la organización. Tiene relaciones fluidas con los miembros de grupo en el que está integrado, responsabilizándose del logro de los objetivos, organizando y dirigiendo tareas colectivas.



### PERFIL DE INGRESO

El perfil de ingreso para el programa de estudio de Electricidad Industrial tiene como propuesta garantizar que el estudiante tenga los conocimientos, habilidades, actitudes y valores para formarse con éxito en el programa de estudio en el nivel de educación superior.

### DESCRIPCIÓN DEL PERFIL DE EGRESO

El profesional técnico en Electricidad Industrial, está capacitado para implementar y operar sistemas de alimentación eléctrica, instalación de elementos de conducción y suministro de energía eléctrica en las edificaciones e industrias, así mismo instala y realiza el mantenimiento de máquinas y equipos eléctricos industriales, además gestiona sistemas de control y de automatización en los procesos industriales, teniendo en cuenta el análisis de riesgo, estándares de seguridad y normativa vigente. Se comunica de manera asertiva y afectiva, además utiliza el idioma inglés para interpretar y comunicar instrucciones vinculados a su formación, así mismo utiliza las herramientas de tecnologías de la información, actúa con ética y propone alternativas a la solución de problemas sociales de su entorno, es innovador, colaborativo y lidera en procesos en la conservación del ambiente a fin de contribuir al desarrollo de su región y del país.

## DE SU DESEMPEÑO PROFESIONAL:

El profesional técnico de Electricidad Industrial puede desempeñarse en las siguientes áreas:

Área de Instalaciones Eléctricas.

Área de mantenimiento de máquinas y equipos.

Área de Automatización en plantas de Procesos Industriales.

Área de sistemas electroneumáticos y electrohidráulico.

Área de distribución,

Área de comercialización en el sector eléctrico

Área de seguridad Industrial

Área de investigación desarrollo e innovación.

Áreas de centrales de Generación y sub estaciones eléctricas.





## ITINERARIO FORMATIVO

Módulos	Unidades Didácticas	Periodos Académicos (Horas y créditos)												
		I (H)	I (C)	II (H)	II (C)	III (H)	III (C)	IV (H)	IV (C)	V (H)	V (C)	VI (H)	VI (C)	
MÓDULO 1: Instalación y mantenimiento de sistemas eléctricos, electrónicos y comunicaciones	Mediciones eléctricas	3	2											
	Dispositivos Electrónicos	3	2											
	Tableros Eléctricos	7	4											
	Riesgos y seguridad eléctrica	5	3											
	Diseño eléctrico y electrónico (CAD)	6	4											
	Comunicación oral. (Empleabilidad)	3	2											
	Aplicaciones en internet. (Empleabilidad)	3	2											
	Cálculos aplicados a la electricidad y electrónica			5	3									
	Redes de distribución eléctrica en media y baja tensión			6	4									
	Subestaciones Eléctricas			5	3									
	Instalaciones eléctricas residenciales e industriales			5	3									
	Mecánica de Banco			3	2									
	Interpretación y producción de textos Ofimática			3	2									
			3	2										
			3	2										
MÓDULOS 2: Implementación de Máquinas Electromecánicas y Sistemas de Suministro de Energía de Media y Baja tensión	Fuentes de Energía Renovables					6	4							
	Generadores y Grupos Electrógenos					6	4							
	Instalación de máquinas eléctricas y electrónicos					6	4							
	Tecnología de materiales en Electricidad y Electrónica					6	4							
	Inglés para la comunicación oral					3	2							
	Fundamentos de innovación tecnológica					3	2							
	Diseño de máquinas y equipos eléctricos - electrónicos							5	3					
	Electrónica de potencia							5	3					
	Gestión de mantenimiento de equipos eléctricos y Electrónicos							6	4					
	Refrigeración y aire acondicionado							5	3					
	Cableado estructurado							3	2					
	Comprensión y redacción en inglés							3	2					
	Innovación tecnológica							3	2					
MÓDULO 3 Automatización de sistemas eléctricos Industriales	Sistemas de control de mando automático									7	4			
	Industria 4.0 aplicada									6	4			
	Tableros de control y mando automático									8	5			
	Electroneumática y electrohidráulica									6	4			
	Cultura ambiental									3	2			
	Controlador lógico programable y periféricos											8	5	
	Mantenimiento de sistemas de control automático											3	2	
	Instrumentación y control de procesos industriales											5	3	
	Proyecto de sistemas de automatización industrial											5	3	
	Control de potencia y aparatación eléctrica											3	2	
	Comportamiento ético											3	2	
Solución de Problemas											3	2		



## TEMARIO: ADMISIÓN 2024

### RAZONAMIENTO VERBAL

- Introducción al curso. Nociones de razonamiento verbal. La Etimología.
- Términos excluidos, definición, objetivos, criterios de solución, estrategias de solución. Los sinónimos.
- Los conectores lógicos, definición, objetivos, criterios de solución, estrategias de solución.
- Oraciones eliminadas, definición, objetivos, criterios de solución, estrategias de solución. Plan de redacción, definición, objetivos, criterios de solución, estrategias de solución.
- Paremiología, definición, objetivos, criterios de solución, estrategias de solución.
- Plan de redacción, definición, criterios de ordenamiento, estrategias de solución. Precisión semántica, definición, criterios de solución, estrategias de solución.
- Analogía, definición, objetivos, criterios de solución, estrategias de solución. Práctica.
- Comprensión lectora, definición, estructura, tipos de textos, estrategias de solución.
- Precisión léxica, definición, criterios de ordenamiento, estrategias de solución. Series verbales, definición, criterios de solución, estrategias de solución



## RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

- Razonamiento lógico: orden de información, verdades y mentiras, palitos o cerillas, dados, parentesco, certezas, poleas y engranajes, máximo y mínimo, distribución de tiempo, monedas, pesadas.
- Operadores matemáticos: operador matemático y leyes de formación, operación matemática con regla de definición explícita, implícita, operaciones matemáticas en tablas de doble entrada y propiedades, elemento inverso y neutro.
- Interpretación de graficas estadísticas: graficas estadísticas, tablas estadísticas.
- Inferencia lógica: silogismo y gráficas, tablas de verdad.
- Perímetros y áreas de regiones sombreadas: perímetro de figuras poligonales y longitud de curva, área de figuras poligonales (área del cuadrado, trapecio, rectángulo, triángulo, paralelogramo, trapecio, círculo, sector circular, etc.), principales propiedades (propiedad de la altura común, del baricentro y de puntos medios), principales teoremas (teorema de Pitágoras, teorema de Poncelet, lúnulas de Hipócrates).
- Inducción: razonamiento inductivo, inducción, cifras terminales 0; 1; 5; 6; cifras terminales 4; 9 cifras terminales 2; 3; 7; 8
- Deductivo y criptoaritmético: razonamiento deductivo, habilidad operativa, criptoaritmética.
- Sucesiones: sucesiones numéricas, literales y gráficas, sucesiones aritméticas, sucesiones, analogías y distribuciones: sucesiones lineales, sucesiones cuadráticas, sucesiones geométricas, término enésimo, analogías numéricas, distribuciones numéricas y gráficas.
- Series: series aritméticas, serie geométricas, suma límite
- Conteo de figuras y trazos: conteo de figuras (métodos de conteo) trazos de figuras.
- Planteo de ecuaciones: planteo de ecuaciones (traducción)
- Edades: problemas sobre edades (relación tiempo y sujeto)
- Cronometría: tiempo relacionado con golpes, campanadas y similares, problemas sobre relojes (adelantos y atrasos, ángulo formado por las manecillas de un reloj, tiempo transcurrido y tiempo que falta por transcurrir, relación entre el desplazamiento del horario y el minuterio)



## ALGEBRA

- ✓ Expresión Algebraica. Su clasificación grados de expresiones algebraicas, suma, resta. Reglas. Uso de los signos de agrupación.
- ✓ Multiplicación. casos que se presentan. Divisibilidad. Proporciones fundamentales. Cocientes notables. Descomposición de factores.
- ✓ métodos usados. MCM y MCD. Factorización de expresiones algebraicas casos de monomios y polinomios. Potencias. Potencia de monomios exponente 0 y exponente negativo.
- ✓ Cuadrado de un monomio, trinomio y polinomio. Binomio de Newton.
- ✓ Raíces. Raíces de monomios. Exponente fraccionario. Números complejos. Raícescuadradas de expresiones algebraicas.
- ✓ Cálculo de radicales, simplificación y racionalización común denominador.
- ✓ Operaciones con fracciones algebraicas.
- ✓ Relaciones y funciones. Producto cartesiano. Relación binaria. Expresiones con dos variables. Reconocer cuando expresa solo una relación y cuando una función. Dominio de una relación. Funciones especiales constante, e identidad, valor absoluto lineal cuadrático funciones crecientes y decrecientes.
- ✓ Ecuaciones. Definiciones y principios fundamentales. Resolución de la ecuación de primer grado.
- ✓ Sistema de ecuaciones con incógnitas. Métodos de solución de un sistema de ecuaciones para determinantes y haciendo uso de los menores complementarios. Ecuaciones de segundo grado. Resolución de las inecuaciones completas e incompletas.
- ✓ Propiedades de las raíces y sus aplicaciones. Resolución de ecuaciones bicuadradas, reciprocas binomios y trinomios. Sistema de ecuaciones de segundo grado. Desigualdades e inecuaciones de primer grado, segundo con una incógnita y de sistemas inecuaciones de 1ero. 2do grado.

## ESTADISTICA

- ✓ Conceptos básicos de estadística.  
Unidad elemental.  
Población, Muestra, Variable.  
Medidas de tendencia central.  
Media ( $\bar{X}$ )  
Mediana ( $Me$ )  
Moda ( $Mo$ )
- ✓ Tablas estadísticas.  
Frecuencia absoluta ( $f_i$ ).  
Frecuencia absoluta acumulada ( $F_i$ ).  
Frecuencia relativa ( $h_i$ ).  
Frecuencia relativa acumulada ( $H_i$ ).



## LENGUA Y LITERATURA

32

- ✓ La comunicación oral.  
Características de la comunicación oral: la comprensión y la expresión oral.  
Diversidad y características de los usos orales.  
Ortología y prosodia del español.  
Tipos de textos orales.
- ✓ La comunicación escrita. Características  
La comprensión lectora y la expresión escrita.  
Los textos escritos.
- ✓ La literatura en la escuela.  
Introducción: concepto de literatura. Función de la literatura. La forma de la literatura. Lenguaje literario. Los géneros literarios sus aplicaciones.  
La lírica. El verbo popular. Poesía de autores clásicos y contemporáneos.  
La narrativa: cuentos, novelas y relatos. Textos de autores clásicos y contemporáneos.  
La expresión dramática. Textos literarios de autores clásicos y contemporáneos.
- ✓ Lenguaje: fonología, semántica, gramática, sintaxis, morfología, pragmática.
- ✓ Obras literarias nacionales e internacionales.

## BIOLOGIA Y ANATOMIA

- ✓ Introducción a la biología, características de los seres vivos: movimiento, irritabilidad, metabolismo, reproducción. Bioelementos primarios u organógenos. Bioelementos secundarios u oligogénicos. Agua: propiedades. PH. Bioquímica I: Glúcidos y lípidos. Definición, Importancia, funciones y clasificación. Carbohidratos.
- ✓ Bioquímica II: Proteínas y enzimas. Definición, Importancia, funciones clasificación. Ácidos
- ✓ Nucleicos: Definición, Importancia, funciones clasificación.
- ✓ Virología: Propiedades generales, estructura y clasificación.
- ✓ Biología Celular. La Célula: Definición, característica, estructura y clasificación.
- ✓ Ciclo Celular. Mitosis y Meiosis: Definición y etapas. Gameto génesis: Espermatogénesis y Ovogénesis. Herencia mendeliana: Terminología genética. Leyes genéticas de Mendel. Herencia no mendeliana: Codominancia, dominancia incompleta, determinación sexo.
- ✓ Origen de la Vida: Teorías de la generación espontánea, biogénesis, panspermia y quimiosintética.
- ✓ Evolución: Teorías de Lamarck, Selección Natural y Mutacionista. Evidencias de la evolución.
- ✓ Ecología: Ecosistema, biotipo, nicho ecológico, biocinesis y contaminación ambiental, cadena alimenticia, biomasa terrestre y marina
- ✓ Aparato digestivo humano, procesos, enfermedades. Sistema cardiovascular. Sistema linfático. Aparato respiratorio, la excreción, enfermedades. Sistema nervioso. Sistema endocrino. Sistema reproductor, fecundación, código genético, herencia. Transmisión de enfermedades infecciosas.





## QUIMICA

33

- ✓ La materia, propiedades, clasificación, estados, sistemas de energías.
- ✓ Estructura atómica; modelos atómicos, tipos. Configuración electrónica, números cuánticos, energía relativa. Tabla periódica, descripción, clasificación, reglas de ubicación de los elementos químicos, propiedades periódicas. Enlaces químicos, tipos de enlaces, estructura de Lewis.
- ✓ Nomenclatura inorgánica, valencia, número de oxidación y funciones químicas. Unidades químicas, masa molecular, mol, átomo gramo, mol gramo.
- ✓ Reacciones químicas, tipos y balances de ecuaciones químicas. Estequiometría: Relaciones importantes, Leyes, análisis cuantitativo y cualitativo
- ✓ Química orgánica. Carbono, propiedades, tipos. Hidrocarburos, formulas, alcanos, alquenos, alquinos, nomenclaturas y propiedades. Funciones químicas orgánicas oxigenadas. Alcohol, aldehído, cetona, ácido carboxílico. Funciones químicas oxigenadas y nitrogenadas: Éter, Ester, Amina, Amida, Nitrilo, nomenclatura y propiedades.

## CIVICA Y CIUDADANIA E INVESTIGACION

- ✓ Deberes y derechos humanos. La justicia social. la lucha por la justicia formas injustas de poder, la marginación social. El sub. Desarrollo: características. Papel del tercer mundo. La liberación. La liberación nacional. Sociedad peruana: situación actual, salud, vivienda, causas de desigualdad. La familia: característica, fundamentos de importancia, crisis familiar en país. La infancia abandonada. La revaloración de la mujer. Paternidad responsable. La educación actual en el Perú: características, importancia. Instituciones locales: municipios, importancia en el desarrollo local y nacional. Instituciones económicas, educativas, culturales, religiosas, etc. El estado: finalidad, elementos importantes, importancia, factores que atentan la integración nacional. Defensa civil. Participación militar desastres. La historia. Los bienes y patrimonios arqueológicos y culturales del Perú. Organismos internacionales: la ONU la OEA, UNESCO, OTAN, FAO. Principios
- ✓ Jurídicos y defensa nacional. Independencia. Tratados y convenios internacionales: surelación con la defensa de la integridad territorial del Perú. El fenómeno del niño, causas y consecuencias.
- ✓ Origen del estado peruano, características, las constituciones, poderes del estado, organismos de administración de justicia, sistema electoral. Partidos políticos y democracia, sociedad civil, participación tributaria, papel de las fuerzas armadas y policiales, el estado de derecho. Corte de la Haya, Pacto de San José.
- ✓ Técnicas e instrumentos de recolección de información para una investigación.
- ✓ Monografía de investigación: procedimientos y diseño.
- ✓ Investigación: tipos de investigación y matriz de investigación



- ✓ El hombre primitivo del Perú. Origen del hombre americano. La homonización. La comunidad primitiva del Perú. Las culturas. Teorías.
- ✓ El Ayllu. Las Lenguas. Otras culturas de América y del mundo. El incanato. Extensión y dominios. La expansión de Pachacútec: Organización política, administrativa, social y económico. La agricultura. Las clases sociales. Los caminos, Principales ruinas arqueológicas. Otros estados. El Feudalismo. La Iglesia. La Cultura del Medioevo y las universidades. Resurgimiento de la burguesía. Los grandes descubrimientos científicos y tecnológicos. La invasión y la conquista del antiguo Perú. El expansionismo europeo de los siglos XV XVI. El virreinato en el Perú y el Mundo. El mercantilismo, Impuestos, repartimientos y mitas, clases sociales. La Rebelión de Túpac Amaru y Micaela Bastidas.
- ✓ La revolución francesa. La declaración de los derechos humanos. La independencia de Estados Unidos. Influencias de la corriente libertadora de San Martín y Bolívar. Las Batallas de Junín y Ayacucho. Participación criolla, mestiza e indígena.
- ✓ Las constituciones. Ideología de Momroe, revolución industrial. Problemas del guano. Gobierno de Castilla. Política ferroviaria. El primer civilismo. La bancarota. La Guerra del Pacífico: Campaña Marítima y terrestre. Grau.
- ✓ Cáceres. Bolognesi y Leoncio Prado. Surgimiento, consecuencia en el Perú y en América en el siglo XX.
- ✓ El carácter dependiente del Perú. Las dos guerras mundiales y sus repercusiones en el Perú. El Movimiento tercer mundista y el alineamiento, su reacción contra el imperialismo. El Perú y los países no alineados. Los últimos gobiernos civiles y militares. Constitución política de 1993. Los empréstitos. El fascismo y el nazismo en Europa. La crisis económica mundial. El Gobierno de Bustamante y Odria, sus principales obras. El gobierno de Prado y el primer gobierno de Belaúnde: Alianza para el progreso. El gobierno de Morales Bermúdez. Convocatoria a la Asamblea constituyente. La Constitución Política del Perú. El segundo Gobierno de Belaúnde, principales obras: la marginal de la selva, crisis económica. El gobierno de Alan García: Planteamiento, obras, crisis económica. Periodos del Gobierno del Ing. Alberto Fujimori Fujimori. Gobierno de transición, Gobierno de Alejandro Toledo y segundo Gobierno de Alan García Pérez



- ✓ Geografía del Perú y del mundo. Principales montañas, pisos, valles, cumbres, volcanes y mesetas de América y del mundo El relieve peruano. Sistema geográfico: Cadenas y nudos. La hidrosfera: ríos, lagos, océanos y mares principales de América. La atmósfera: elementos, la presión atmosférica, zonas climáticas del Perú y del mundo. Instrumentos de medida. La tierra: dimensiones y constitución.
- ✓ Ubicación en el sistema planetario. Movimiento. Líneas, círculos, paralelas, meridianos. Las coordenadas geográficas. Altitud, latitud y longitud. La luna: movimiento, fases. La población absoluta y relativa. La explosión geográfica y contaminación ambiental. La fauna peruana: terrestre, marítima. La flora. El mar peruano: el litoral y sus accidentes. La corriente de Humbolt y el Niño. Los desiertos principales en el Perú y el mundo. Los Andes peruanos. La agricultura en el Perú: características fundamentales de cada región, cultivos de pan llevar e industrial. La alimentación. Escasez de productos alimenticios: causas y acciones para poder superarlo. Los recursos energéticos. Principales recursos en el Perú. Desarrollo sostenible y equilibrio ecológico, ecosistemas en el Perú, fenómenos y desastres. Parques nacionales, santuarios, reservas. Principales ecosistemas en el mundo, depredación, contaminación, desertificación y calentamiento, cambios climáticos, principales acuerdos internacionales, acuerdo de Kioto, organismos de protección del medioambiente, conservación de ecosistemas en el Perú, la amazonia y la Antártida.



## ECONOMÍA Y DESARROLLO

- ✓ Economía: objeto de estudio, métodos. Macroeconomía y microeconomía. Economía política y política económica. El proceso productivo. Las necesidades y sus características. Los bienes y servicios. Los recursos naturales. El trabajo: definición, aspecto demográfico del trabajo. El capital: importancia en el proceso productivo. La empresa, tipos y su relación en los sectores productivos primario, secundario y terciario. La circulación y el consumo. Flujos y procesos económicos. El valor de cambio. El precio. Teoría de la oferta y demanda.
- ✓ Control de precios. El mercado: tipos. El mercado informal en el Perú. Monopolio y oligopolio.
- ✓ El consumo y niveles de vida. Consumo industrial y noción de insumos. Consumo, ahorro e inversión. La distribución: características. Forma de distribución de la riqueza. Retribución al trabajo y al capital. La ganancia. El interés: clases y tasas. Los sindicatos. El sistema financiero. La moneda: inflación deflación. El sistema monetario en el Perú, el crédito: función de los bancos otros agentes financieros. El banco central de reserva: su función en la economía. Papel del fondo monetario internacional y del banco mundial.
- ✓ El sector externo y el esquema insumo producto-nacional. El comercio internacional: exportación e importación. Balanza comercial y balanza de pagos. Importancia de las divisas. La devaluación, la inflación y la crisis económica. Renta nacional: renta bruta y renta neta. Los empréstitos, la deuda pública y sus refinanciación. El presupuesto nacional: ingresos y egresos. Los impuestos y el sistema tributación en el Perú.

## CULTURA GENERAL

- 🌐 El TLC, Globalización, bloques económicos, Partidos Políticos Peruanos, hechos trascendentes. Cultura Regional local, Piura prehispánica, personajes célebres. Grandes descubrimientos. Exploración del universo. Satélites Artificiales. Impacto en la sociedad, siete maravillas del mundo moderno, descubrimiento del ADN, peores enfermedades en la historia de la humanidad, El efecto invernadero y la capa de ozono. Implicaciones de la salud y la sociedad, inventos del mundo, civilizaciones antiguas, gobernantes del Perú. Presidentes regionales, OEA, ONU, FAO, OMS.