



INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO

# NARANJILLO

R.M.N° 225-87 CREACIÓN  
R.M.N° 675-94-FUNCIONAMIENTO.

# PROSPECTO DE ADMISIÓN **2025**

*Rumbo al Licenciamiento...!*



- **ENFERMERÍA TÉCNICA**
- **LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA**
- **ELECTROTECNIA INDUSTRIAL**
- **ARQUITECTURAS DE PLATAFORMAS Y SERVICIOS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN**

WWW.ISTEN.EDU.PE

PASAJE EL CARMEN s/n - NARANJILLO



IESTP Naranjillo

## BIENVENIDA

**E**ste prospecto va dirigido a los jóvenes estudiantes que culminaron la educación básica en cualquier modalidad y tiene deseos de proseguir estudios superiores para obtener el Título de Profesional Técnico, a nombre de la nación.

El Instituto de Educación Superior Tecnológico Público Naranjillo, es una entidad educativa destinada a brindar Educación Superior, cuyo propósito es aportar una alternativa de profesionalización a los jóvenes de esta región y contribuir en el desarrollo de nuestro país, desarrollando sus actividades académicas principalmente a través de la aplicación de nuestros nuevos planes de estudios y de complementación académica, cuyo objetivo es formar profesionales técnicos. Este programa hace uso de la enseñanza teórico-práctico y práctico, mediante el cual el aprendizaje se da en cumplimiento a las competencias y ejes curriculares destinados a cada carrera profesional o programa de estudios. Para ello contamos con el apoyo de equipos, instrumentos, talleres, laboratorios, tópico, sala de cómputo, sala de Internet, auditorio, biblioteca, campos deportivos, etc.

Es nuestro deseo que los estudiantes tengan acceso a esta casa superior de estudios, para formarse con una sólida base profesional técnica de su preferencia y contribuir con sus conocimientos, habilidades y destrezas en el desarrollo de esta región y por consiguiente del Perú.

LA COMISIÓN DE ADMISIÓN.



Lic. Enf. Mylene Ruth Copello Quintana  
DIRECTORA

## RESEÑA HISTÓRICA

**E**l Instituto de Educación Superior Tecnológico Público Naranjillo tiene su sede en la localidad de Naranjillo, a 5,5 Km. De la carretera Tingo María a Pucallpa, Capital del Distrito de Luyando, Provincia de Leoncio Prado de la Región Huánuco; fue creado a solicitud de las autoridades y de la comunidad del distrito de Luyando, quienes en el año 1986 presentaron varios memoriales a la Ex Dirección Departamental de Educación de Huánuco, solicitando la creación del Instituto de Educación Superior Tecnológico en el Distrito, petición que fue aprobada mediante Resolución Ministerial № 225-87-ED de fecha 13 de Mayo de 1987. Iniciando de esta manera la apertura, acondicionamiento y funcionamiento de las actividades académicas y administrativas. Actualmente el Instituto de Educación Superior Tecnológico Público Naranjillo, cuenta con la R.D. № 0406-05 de Revalidación Institucional, ofertando los Programas de Estudios de Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica, Enfermería Técnica, Electricidad Industrial y Arquitecturas de Plataformas y Servicios de Tecnologías de Información.

## MISIÓN

Somos una Institución Educativa Superior de formación tecnológica que proporciona a los alumnos una adecuada formación integral mediante la investigación e innovación tecnológica, con la experimentación, haciendo uso racional y efectivo de la tecnología educativa y la información, fomentando actualización permanente de los docentes y administrativos, coordinando horizontalmente tareas de supervisión, evaluación, acompañamiento del trabajo pedagógico y administrativo en forma compartida:

- Desarrollando en los estudiantes las competencias académicas y laborales a través de metodologías innovadoras, participativas y articuladas al sector empresarial.
- Manteniendo un crecimiento constante de la infraestructura y equipamiento para ofrecer mayor oportunidad de profesionalización a la juventud estudiantil.
- Generando proyectos productivos y de servicio como mecanismos de sostenibilidad y acreditación institucional.



# VISIÓN

*"Ser una Institución educativa acreditada; líder a nivel regional y nacional en la formación de profesionales técnicos competentes con calidad humana que se insertan con éxito a la actividad productiva generando bienes, servicios y dando oportunidad de trabajo a la población desocupada. Mejorar la calidad educativa, adecuándola permanentemente a las necesidades cambiantes del entorno productivo y de servicio.*

*Desarrollar una intensa y dinámica vinculación institucional con los sectores productivos y de servicios de la región.*

*Mejorar y modernizar la infraestructura de la Institución.*

*Desarrollar proyectos sistemáticos de investigación y de innovación tecnológica relacionados con la enseñanza y la gestión educativa".*



## OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

01

Mejorar la calidad educativa, adecuándola permanentemente a las necesidades cambiantes del entorno productivo y de servicio.

02

Desarrollar una intensa y dinámica vinculación institucional con los sectores productivos y de servicios de la región.

03

Mejorar y modernizar la infraestructura de la Institución.

04

Desarrollar proyectos sistemáticos de investigación y de innovación tecnológica relacionados con la enseñanza y la gestión educativa.



# PROGRAMAS DE ESTUDIO

El Instituto de Educación Superior Tecnológico Público Naranjillo (IESTPN) ofrece cuatro Carreras Profesionales o Programas de Estudios para la formación de profesionales, cuya duración es de 3 años, a cumplirse en seis semestres académicos o 3 módulos. Las Carreras Profesionales o Programas de Estudios son:

**ENFERMERÍA TÉCNICA**  
TÍTULO: PROFESIONAL TÉCNICO EN ENFERMERÍA TÉCNICA  
Duración: 3 años (03 Módulos)

**LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA**  
TÍTULO: PROFESIONAL TÉCNICO EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA  
Duración: 3 años (02 Módulos)

**Arquitecturas de Plataformas y Servicios de Tecnologías de Información**  
TÍTULO: PROFESIONAL TÉCNICO EN ARQUITECTURA DE PLATAFORMAS Y SERVICIOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
Duración: 3 años (03 Módulos)

**ELECTRICIDAD INDUSTRIAL**  
TÍTULO: PROFESIONAL TÉCNICO EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA  
Duración: 3 años (03 Módulos)

## ENFERMERÍA TÉCNICA



### PERFIL DE EGRESO DE ENFERMERÍA TÉCNICA:

El egresado del Programa de estudios de Enfermería Técnica es competente en brindar atención a la persona, familia y comunidad en actividades de promoción y prevención de la salud, así como cuidados básicos e integrales, en las diferentes etapas de vida, teniendo en cuenta el enfoque intercultural, de derechos y género en diversos contextos, aplicando la legislación vigente, las normas y procedimientos de la institución. Se comunica efectiva y afectivamente, utiliza el idioma inglés y las tecnologías de la información, es ético en su accionar y soluciona problemas propios de su trabajo y comunidad, lidera procesos innovadores y emprendimiento y trabaja en equipo en los espacios donde se desenvuelvan.

#### COMPETENCIAS PROFESIONALES

- Realizar actividades de promoción de la salud con enfoque intercultural, de acuerdo con la situación local de salud, política sectorial, nacional, regional y la normativa vigente.
- Realizar actividades de prevención en salud individual y colectiva aplicando el enfoque intercultural, de acuerdo con guías, procedimientos establecidos y normativa vigente.
- Asistir en la atención de las necesidades básicas de la salud de la persona por etapas de vida, aplicando el enfoque intercultural y según indicaciones del jefe inmediato, el nivel

de atención y la normativa vigente.

- Asistir en los cuidados integrales de salud a la persona en las diferentes etapas de vida aplicando el enfoque intercultural y de derechos, de género y familiar en concordancia con la normativa vigente.

## COMPETENCIAS DE EMPLEABILIDAD

**Comunicación efectiva.**- Expresar de manera clara conceptos, ideas, sentimientos, hechos y opiniones en forma oral y escrita para comunicarse e interactuar con otras personas en contextos sociales y laborales diversos.

**Inglés.**- Comprender y comunicar ideas, cotidianamente a nivel oral y escrito, así como interactuar en diversas situaciones en idioma inglés, en contextos sociales y laborales.

**Tecnologías de la información.**- Manejar herramientas informáticas de las TIC para buscar y analizar información, comunicarse y realizar procedimientos o tareas vinculados al área profesional, de acuerdo a los requerimientos de su entorno laboral.

**Ética.**- Establecer relaciones con respeto y justicia, en los ámbitos personal, colectivo e institucional, contribuyendo a una convivencia democrática, orientada al bien común.

**Innovación.**- Desarrollar procedimientos sistemáticos enfocados en la mejora significativa u original de un proceso, producto o servicio respondiendo a un problema, una necesidad o una oportunidad del sector productivo y educativo, el IES y la sociedad.

**Emprendimiento.**- Identificar nuevas oportunidades de proyectos o negocios que generen valor y sean sostenibles, gestionando recursos para su funcionamiento con creatividad y ética, articulando acciones que permitan desarrollar innovaciones en la creación de bienes y/o servicios, así como en procesos o productos ya existentes.

**Trabajo colaborativo.**- Participar de forma activa en el logro de objetivos y metas comunes, integrándose con otras personas con criterio de respeto y justicia, sin estereotipos de género u otros, en un contexto determinado.

**Interculturalidad.**- Establecer relaciones de reconocimiento e intercambio de la diversidad cultural, étnica, lingüística, así como del rescate y aprovechamiento de la innovación tecnológica y social de los saberes indígenas o tradicionales, con pertinencia cultural contribuyendo a la integración nacional, la no discriminación y el desarrollo nacional equitativo.

## LABORATORIO CLÍNICO Y A.P.



### PERFIL DE EGRESO DE LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA:

El profesional técnico en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica es competente en la extracción y recepción de muestras biológicas humanas teniendo en cuenta las solicitudes de análisis, además de asistir en el análisis de las mismas, aplicando las normas de bioseguridad, procedimientos establecidos y normativa vigente. Se comunica efectiva y asertivamente, utiliza el idioma inglés, maneja las tecnologías de la información, es ético en su proceder brindando atención humanizada, resolviendo problemas de su labor y de su comunidad, promoviendo el emprendimiento e innovación con enfoque intercultural y trabajo colaborativo, teniendo en cuenta la legislación vigente, las normas y procedimientos institucionales donde se desenvuelve.

#### COMPETENCIAS PROFESIONALES

Efectuar la extracción y recepción de muestras biológicas humanas, teniendo en cuenta las solicitudes de análisis, aplicando normas de bioseguridad y otra normativa vigente. Asistir en el análisis de muestras biológicas humanas de acuerdo a procedimientos establecidos y aplicando medidas de bioseguridad según normativa vigente.

## **COMPETENCIAS DE EMPLEABILIDAD**

**Comunicación efectiva.-** Expresar de manera clara conceptos, ideas, sentimientos, hechos y opiniones en forma oral y escrita para comunicarse e interactuar con otras personas en contextos sociales y laborales diversos.

**Inglés.-** Comprender y comunicar ideas, cotidianamente a nivel oral y escrito, así como interactuar en diversas situaciones en idioma inglés, en contextos sociales y laborales.

**Tecnologías de la información.-** Manejar herramientas informáticas de las TIC para buscar y analizar información, comunicarse y realizar procedimientos o tareas vinculados al área profesional, de acuerdo a los requerimientos de su entorno laboral.

**Ética.-** Establecer relaciones con respeto y justicia, en los ámbitos personal, colectivo e institucional, contribuyendo a una convivencia democrática, orientada al bien común.

**Innovación.-** Desarrollar procedimientos sistemáticos enfocados en la mejora significativa u original de un proceso, producto o servicio respondiendo a un problema, una necesidad o una oportunidad del sector productivo y educativo, el IES y la sociedad.

**Emprendimiento.-** Identificar nuevas oportunidades de proyectos o negocios que generen valor y sean sostenibles, gestionando recursos para su funcionamiento con creatividad y ética, articulando acciones que permitan desarrollar innovaciones en la creación de bienes y/o servicios, así como en procesos o productos ya existentes.

**Trabajo colaborativo.-** Participar de forma activa en el logro de objetivos y metas comunes, integrándose con otras personas con criterio de respeto y justicia, sin estereotipos de género u otros, en un contexto determinado.

**Interculturalidad.-** Establecer relaciones de reconocimiento e intercambio de la diversidad cultural, étnica, lingüística, así como del rescate y aprovechamiento de la innovación tecnológica y social de los saberes indígenas o tradicionales, con pertinencia cultural contribuyendo a la integración nacional, la no discriminación y el desarrollo nacional equitativo.

## ELECTRICIDAD INDUSTRIAL



### PERFIL DE EGRESO DE ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

El Profesional Técnico en Electricidad Industrial es competente para brindar asistencia en la implementación, operación y suministro del sistema de alimentación eléctrica, instala elementos de conducción de energía eléctrica y comunicaciones, además de dar mantenimiento a máquinas y equipos eléctricos industriales, gestiona sistemas electrónicos de control y de automatización en los procesos de alimentación eléctrica, de acuerdo a la naturaleza de los equipos, edificaciones e industrias, cumpliendo y respetando los estándares de seguridad y normativa vigente.

#### COMPETENCIAS PROFESIONALES

- Brindar asistencia en la implementación y operación del sistema de alimentación eléctrica, de acuerdo a los niveles de eficiencia de operación establecidos, sistema de gestión de riesgos, estándares de seguridad y normativa vigente.
- Instalar elementos de conducción de energía eléctrica y de comunicaciones, equipos eléctricos y electrónicos de configuración básica en las edificaciones e industrias, de acuerdo al diseño y planos eléctricos, tipos de energía y demanda de carga eléctrica.
- Implementar el suministro de alimentación eléctrica en edificaciones e industrias, de acuerdo al diseño y planos eléctricos, demanda de energía, uso eficiente de la energía,

recomendaciones de los fabricantes y estándares de seguridad.

- Realizar la instalación y mantenimiento de máquinas y equipos eléctricos industriales, de acuerdo a los manuales de fabricantes.
- Gestionar sistemas electrónicos de control y de automatización en los procesos de alimentación eléctrica, de acuerdo a la naturaleza de los equipos o procesos que utilizan las fuentes eléctricas.

## COMPETENCIAS DE EMPLEABILIDAD

**Comunicación efectiva.**- Expresar de manera clara conceptos, ideas, sentimientos, hechos y opiniones en forma oral y escrita para comunicarse e interactuar con otras personas en contextos sociales y laborales diversos.

**Inglés.**- Comprender y comunicar ideas, cotidianamente a nivel oral y escrito, así como interactuar en diversas situaciones en idioma inglés, en contextos sociales y laborales.

**Tecnologías de la información.**- Manejar herramientas informáticas de las TIC para buscar y analizar información, comunicarse y realizar procedimientos o tareas vinculados al área profesional, de acuerdo a los requerimientos de su entorno laboral.

**Ética.**- Establecer relaciones con respeto y justicia, en los ámbitos personal, colectivo e institucional, contribuyendo a una convivencia democrática, orientada al bien común.

**Innovación.**-Desarrollar procedimientos sistemáticos enfocados en la mejora significativa u original de un proceso, producto o servicio respondiendo a un problema, una necesidad o una oportunidad del sector productivo y educativo, el IES y la sociedad.

**Emprendimiento.**-Identificar nuevas oportunidades de proyectos o negocios que generen valor y sean sostenibles, gestionando recursos para su funcionamiento con creatividad y ética, articulando acciones que permitan desarrollar innovaciones en la creación de bienes y/o servicios, así como en procesos o productos ya existentes.

**Trabajo colaborativo.**- Participar de forma activa en el logro de objetivos y metas comunes, integrándose con otras personas con criterio de respeto y justicia, sin estereotipos de género u otros, en un contexto determinado.

**Interculturalidad.**- Establecer relaciones de reconocimiento e intercambio de la diversidad cultural, étnica, lingüística, así como del rescate y aprovechamiento de la innovación tecnológica y social de los saberes indígenas o tradicionales, con pertinencia cultural contribuyendo a la integración nacional, la no discriminación y el desarrollo nacional equitativo.

## ARQUITECTURA DE PLATAFORMAS Y SERVICIOS T.I.



### PERFIL DE EGRESO DE ARQUITECTURAS DE PLATAFORMAS Y SERVICIOS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN.

El Profesional técnico de Arquitectura de Plataformas y Servicio de Tecnologías de información es competente para atender requerimientos, incidentes y problemas de primer nivel, ejecutando acciones de monitoreo y otras acciones operativas programadas, además de realizar la puesta en producción de los sistemas de información o servicios de TI, tiene dominio en el mantenimiento preventivo y acciones correctivas así como diseño de la arquitectura de infraestructura y plataformas de los sistemas de información de acuerdo a las buenas prácticas y requerimientos establecidos, considerando aspectos de calidad y seguridad. Se comunica efectiva y asertivamente, utiliza el idioma inglés, maneja las tecnologías de la información, es ético en su proceder, resolviendo problemas de su entorno, promoviendo el emprendimiento e innovación con enfoque intercultural y trabajo colaborativo, teniendo en cuenta la legislación vigente, las normas y procedimientos institucionales donde se desenvuelve.

#### COMPETENCIAS PROFESIONALES

- Atender requerimientos, incidentes y problemas de primer nivel, asimismo brindar asistencia a nivel operativo y funcional en la etapa de puesta en marcha de los sistemas o

servicios de TI, según los procedimientos internos de atención, diseño del sistema o servicios, plan de implantación y buenas prácticas de TI.

- Ejecutar acciones de monitoreo y otras acciones operativas programadas, de acuerdo a las buenas prácticas de aseguramiento de operación del CPD y salvaguarda de la información del negocio.
- Realizar la puesta en producción de los sistemas de información o servicios de TI, de acuerdo a la planificación efectuada.
- Realizar las mejoras, mantenimientos preventivos y acciones correctivas en las infraestructuras y plataformas de TI, de acuerdo al plan de mejoras, gestión de riesgos, continuidad de negocio y políticas de seguridad.
- Diseñar la arquitectura de infraestructura y plataforma de TI, de acuerdo a la arquitectura de sistemas de información y servicios de TI, buenas prácticas de TI y estándares en el diseño de arquitectura.

## **COMPETENCIAS DE EMPLEABILIDAD**

**Comunicación efectiva.-** Expresar de manera clara conceptos, ideas, sentimientos, hechos y opiniones en forma oral y escrita para comunicarse e interactuar con otras personas en contextos sociales y laborales diversos.

**Ingles.-** Comprender y comunicar ideas, cotidianamente a nivel oral y escrito, así como interactuar en diversas situaciones en idioma inglés, en contextos sociales y laborales.

**Tecnologías de la información.-** Manejar herramientas informáticas de las TIC para buscar y analizar información, comunicarse y realizar procedimientos o tareas vinculados al área profesional, de acuerdo a los requerimientos de su entorno laboral.

**Ética.-** Establecer relaciones con respeto y justicia, en los ámbitos personal, colectivo e institucional, contribuyendo a una convivencia democrática, orientada al bien común.

**Innovación.-** Desarrollar procedimientos sistemáticos enfocados en la mejora significativa u original de un proceso, producto o servicio respondiendo a un problema, una necesidad o una oportunidad del sector productivo y educativo, el IES y la sociedad.

**Emprendimiento.-** Identificar nuevas oportunidades de proyectos o negocios que generen valor y sean sostenibles, con creatividad y ética.

**Trabajo colaborativo.-** Participar de forma activa en el logro de objetivos y metas comunes, integrándose con otras personas con criterio de respeto y justicia, sin estereotipos de género u otros, en un contexto determinado.

## CUADRO DE VACANTES 2025 IESTP NARANJILLO

Nº	PROGRAMAS DE ESTUDIOS	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	ENFERMERÍA TÉCNICA	LABORATORIO CLÍNICO Y A.P.	ARQUITECTURAS DE PLATAFORMAS
01	1º y 5º Puesto de colegios	02	02	02	02
02	PRE - ISTEN	05	05	05	05
03	Traslado Interno	02	02	02	02
04	Traslado Externo	01	01	01	01
05	P.I.R (Víctimas del Terrorismo)	01	01	01	01
06	Deportistas calificados	01	01	01	01
07	Artistas Destacados	01	01	01	01
08	Comunidad Nativa y Campesina	02	02	02	02
09	Discapacitados	01	01	01	01
10	Héroes de Cenepa y Servicio Militar	01	01	01	01
11	Titulados	01	01	01	01
12	Otros	02	02	02	02
13	Examen de Selección Ordinario	30	30	30	30
<b>TOTAL</b>		<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>

## CONVENIOS INSTITUCIONALES

Actualmente el Instituto de Educación Superior Tecnológico Público Naranjillo (IESTPN), cuenta con convenios suscritos para la realización de las Experiencias en Situaciones Reales de Trabajo, con las siguientes Instituciones:

- Hospital MINSA Tingo María.
- Red de Salud Leoncio Prado
- Universidad Nacional Agraria de la Selva
- CEDRO
- Colegio de Ingenieros del Perú - Tingo María
- Colegio de Enfermeros del Perú - Huánuco
- Academia CISCO
- 



## ASIGNATURAS Y TEMAS PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN

### MATEMÁTICA

#### ARITMÉTICA

- Conjuntos. Notación. Representación, pertenencia. Determinación de conjuntos. Representación gráfica. Diagrama de Venn Euler. Cardinal de un conjunto. Clases de conjuntos. Relaciones entre conjuntos. Operaciones diversas.
- Numeración. Número. Numeral. Notación de los números arábigos. Numeral capicúa. Orden. Clase. Periodo. Sistema de Numeración. Base de un sistema de numeración. Principio de un sistema de numeración. Descomposición polinómica. Cambio de Base para números enteros.
- Conteo de números. Sucesión numérica. Progresión aritmética y geométrica. Método combinatorio. Cantidad de Numerales sin repetición de cifras. Cantidad de cifras en una sucesión finita de números naturales.
- Cuatro operaciones. Adición. Propiedades. Series. Suma de los términos de una serie aritmética. Sustracción, complemento aritmético. Multiplicación, propiedades. División, clases de división entera, división exacta e inexacta, por defecto y por exceso.
- Divisibilidad. Principio de la divisibilidad, conjunto de estudios, objeto de la divisibilidad, divisibilidad y multiplicidad, números no divisibles, principios de la multiplicidad. Criterios de la Divisibilidad entre 2, 4, 8... 2n. Criterios de la Divisibilidad entre 5, 25, 125... 5n. Criterios de la Divisibilidad entre 3 y 9. Divisibilidad entre 11 y 7.

# ASIGNATURAS Y TEMAS PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN

- Números Primos. Concepto y propiedades, números primos, primos absolutos, clasificación, números primos entre sí, números primos entre si 2 a 2, propiedades de los números primos, regla para averiguar si un número es primo. Estudio de los divisores de un número.
- M.C.M. y M.C.D. Conceptos y Métodos de obtención: Por descomposición canónica, por descomposición simultánea, método de divisores sucesivos o algoritmo de Euclides. Propiedades del M.C.M. y M.C.D.
- Fracciones. Clasificación y propiedades, número racional, fracción racional, interpretación de una fracción, fracción de fracción, clasificación, propiedades de las fracciones. Operaciones con fracciones, adición sustracción y multiplicación. Número Decimal.
- Razones y Proporciones. Razón aritmética, geométrica y equivalente. Proporción aritmética y geométrica, tipos de proporciones.
- Magnitudes Proporcionales. Magnitudes directa e inversamente proporcional. Regla de tres simple directa e inversa. Regla de tanto por ciento. Regla de tres compuesta.
- Reparto Proporcional, reparto simple directo e inverso, reparto compuesto.

## ASIGNATURAS Y TEMAS PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN

### ÁLGEBRA

- Álgebra. Definición. Expresión algebraica, término algebraico, teoría de exponentes (leyes). Clasificación de las expresiones algebraicas, valor numérico de las expresiones algebraicas.
- Polinomios. Definición, polinomios en una variable, valor numérico y cambio de variable, grado de un polinomio, polinomios especiales.
- División Algebraica: Propiedades, casos, métodos para dividir algebraicamente polinomios. Teorema de Renatus Descartes (Teorema del Resto).
- Divisibilidad: Definición, teoremas de divisibilidad. Cocientes notables.
- Factorización: Definición, método del factor común, de identidades, del aspa, de divisores binómicos, determinación de los posibles ceros de un polinomio, criterios de factorización, diversos métodos de factorización.
- M.C.D. y M.C.M. de Expresiones Algebraicas: Cálculo del máximo común divisor por divisiones sucesivas. Máximo Común Divisor (M.C.D.). Mínimo Común Múltiplo (M.C.M.). Expresiones fraccionarias.

## ASIGNATURAS Y TEMAS PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN

- .. Radicación: Teoremas de radicación en R. Raíz algebraica. Raíz cuadrada y cúbica de un polinomio. Radicales dobles, transformaciones de radicales dobles a simples, descomposición de radicales múltiples en simples, diferentes formas.
- Análisis Combinatorio: Factorial del número natural, propiedades. Semifactorial de un número natural. Ordenaciones. Permutaciones. Combinaciones.
- Binomio de Newton: Desarrollo de  $(a + b)^n$ ;  $n \in \mathbb{N}$ . Potencia de un polinomio. Desarrollo de un exponente negativo fraccionario.
- Ecuaciones: Definición, principios fundamentales, resolución de ecuaciones de 1er. Grado, 2do. Grado, 3er. Grado y más. Sistema de ecuaciones lineales, sistema de  $n$  ecuaciones con incógnitas, métodos de solución.
- Desigualdades e Inecuaciones: propiedades, clases de desigualdades. Inecuaciones de diversos grados, solución de una inecuación. Métodos.
- Logaritmos, propiedades, logaritmos decimales, neperianos, logaritmos de otras bases. Ecuaciones exponenciales.
- Matrices y Determinantes: Definición, clases de matrices, operaciones con matrices. Definición de determinantes, propiedades.

## ASIGNATURAS Y TEMAS PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN

### GEOMETRÍA

- Geometría. Punto. Línea. Figuras geométricas. Planos. Congruencia. Segmentos.
- Ángulos: Propiedades. Congruencia. Bisectriz. Clasificación.
- Ángulos formados por dos rectas paralelas y cortadas por una secante. Ángulos de lados paralelos y perpendiculares.
- Triángulos. Propiedades fundamentales y derivadas. Clasificación. Rectas de un triángulo (altura, mediana, mediatrix, bisectriz, ceviana).
- Congruencia de triángulos. Definición. Criterios de congruencia. Propiedades de la bisectriz y de la mediatrix. Base media. Mediana del triángulo rectángulo.
- Triángulos rectángulos de ángulos notables. Propiedades en los triángulos isósceles y equiláteros.
- Puntos notables. Baricentro. Ortocentro. Circuncentro. Incentro. Excentro.
- Polígonos. Definición. Clasificación. Propiedades.
- Cuadriláteros. Paralelogramo. Trapecio. Trapezoide. Propiedades.
- Circunferencia. Lugar geométrico. Elementos. Ángulos: central, inscrito, Semiinscrito, Exinscrito, inferior, exterior, Arco.

## ASIGNATURAS Y TEMAS PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN

- Propiedades. Semejanzas de triángulos. Criterios. Propiedades. Teoremas. División Armónica.
- Segmentos proporcionales. Razón de dos segmentos. Segmentos proporcionales. Teorema de Thales, de la bisectriz, del incentro.
- Áreas, área de las regiones planas.
- Rectángulo, cuadrado paralelogramo, triángulo, trapecio, rombo.
- Áreas en las regiones de un triángulo.
- Áreas de las regiones de los cuadriláteros. Fórmulas generales de las áreas de las regiones de los cuadriláteros.
- Área de las regiones circulares. Área de regiones sombreadas.
- Paralelepípedo y pirámide: Propiedades. Áreas de la base, superficie esférica.
- Volúmenes de sólidos regulares.

### TRIGONOMETRÍA

- Sistema de medida de ángulos, sexagesimal, centesimal y radial.
- Razones trigonométricas de ángulos agudos. Ángulos de elevación y depresión, Ángulos en posición normal.
- Reducción al primer cuadrante.
- Sector Circular.
- Identidades trigonométricas.
- Ecuaciones trigonométricas. Ángulos Compuestos.

## ASIGNATURAS Y TEMAS PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN

### RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

- Series. Sucesión. Ley de formación. Sucesiones numéricas. Sucesiones literales. Término faltante. Sucesiones alternativas. Sucesiones literales.
- Distribuciones. Distribuciones paramétricas. Analogías numéricas. Distribuciones gráficas. Relaciones literales.
- Operador Matemático. Operación matemática. Conteo de figuras. Conteo visual- directo. Método numérico. Conteo por inducción.
- Habilidad operativa. Operaciones rápidas.
- Sumatorias.
- Despejar valor numérico. Cuatro operaciones.
- Porcentajes. Regla de tres simple. Regla de tres compuesta directa e inversa.
- Habilidad con productos notables.
- Edades.
- Relojes.
- Cripto Aritmética.
- Números complejos.

# ASIGNATURAS Y TEMAS PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN

## CIENCIA, TECNOLOGÍA Y AMBIENTE (CTA)

### QUÍMICA

- Materia: clasificación, composición. Sustancias, masa peso. Símbolos, fórmulas.
- Peso atómico. Peso molecular. Número de Avogrado. Constitución del átomo y tabla periódica.
- Funciones Químicas. Cuadro general. Nomenclatura.
- Soluciones: molaridad, normalidad, equivalente químico y equivalente gramo.
- Tipos de reacciones químicas.
- Naturaleza de los compuestos orgánicos.
- Propiedades del átomo carbono.
- Hidrocarburos: Alcoholes, aldehídos, cetonas, ácidos amidas y aminas.
- El Petróleo y sus derivados.

### FÍSICA

- Concepto. Ramas de la Física. Relación de la física con otras ciencias. Materia. Masa. Inercia. Fuerza. Interacciones. Fenómeno: Físico, químico. Método de la Física. Magnitudes: Fundamentales y derivadas.
- Magnitudes escalares y vectoriales. Sistema Internacional. Ecuación dimensional. Notación Científica.

## ASIGNATURAS Y TEMAS PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN

- Análisis Vectorial. Vectores. Elementos de un vector. Clases de vectores. Descomposición vectorial. Resultante usando descomposición rectangular.
- Movimiento Rectilíneo Uniforme. Movimiento Rectilíneo Uniformemente Variado. Conceptos. Ecuaciones. Leyes.
- Caída Libre. Movimiento Compuesto. Movimiento Parabólico.
- Movimiento Circular Uniforme y variado. Conceptos. Ecuaciones. Leyes.
- Estática. Propiedades de las fuerzas. Características de un sistema de fuerzas. Fuerzas internas. Tipos de apoyo. Diagrama de cuerpo libre. Leyes de Newton. Equilibrio. Primera y segunda condición de Equilibrio.
- Dinámica. Concepto. Leyes del movimiento de Newton. Primera Ley. Segunda Ley. Tercera Ley. Masa. Peso. Diferencias. Sistemas de unidades.
- Trabajo. Ecuaciones. Unidades. Potencia.
- Energía. Concepto. Clases de energía. Ecuaciones. Conservación de la energía. Principio de la conservación de la energía.

# ASIGNATURAS Y TEMAS PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN

## BIOLOGÍA

- Definición. Historia de la Biología. Ramas de la Biología. Principales niveles de organización de la materia.
- Materia viva. Propiedades físicas y químicas. Características del ser vivo. Elementos biogenésicos inorgánicos: El agua, el dióxido de carbono y las sales minerales.
- Biogenésicos Orgánicos: Los carbohidratos, las proteínas, los lípidos, las vitaminas. Los Ácidos Nucleicos: ADN, ARN. La célula: Morfología, organelos citoplasmáticos y funciones.
- Diferencias entre células animal y vegetal. Las bacterias y los virus.
- Embriología: Ovogénesis y espermatogénesis. Clasificación de los cromosomas y fecundación.
- Histología: Tejidos animales y vegetales.
- Función de Nutrición: en plantas y animales.
- Función de respiración: peces, mamíferos, aves.
- Función de excreción: en vegetales y animales.
- Coordinación Química de los seres vivos: animales, plantas y el hombre.
- Reproducción. División celular: Mitosis y Meiosis.
- Leyes de la Herencia o Leyes de Mendel.
- Ecología. Contaminación ambiental. Conservación de recursos naturales.



## ASIGNATURAS Y TEMAS PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN

### ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA HUMANA

- Historia de la anatomía Humana, principales personajes que aportaron a la anatomía humana.
- Sistema esquelético: Huesos de la cabeza; frontal, parietal, temporal, occipital, esfenoides y etmoides. Huesos de la Cara: Maxilar superior e inferior, palatinos, huesos nasales, mala o pómulo, cornetes, hioides y dientes.
- Huesos del Tórax: Esternón, costillas, clavícula, omóplato.
- Miembros superiores: Húmero, cúbito, radio, carpo, metacarpo y dedos.
- Miembros Inferiores: Fémur, Peroné, tarso, metatarso, dedos y rótula.
- Huesos de la columna vertebral: Atlas, axis, cervicales, dorsales, lumbares, sacras, coxigeas. La pelvis: Coxiales.
- Las articulaciones: sinartrosis, anfiartrosis y diartrosis.
- Principales músculos del cuerpo humano: Músculo estriado, músculo cardíaco, músculo liso. Músculos de la cabeza, tórax, abdomen y miembros.
- Sistema Respiratorio: Nariz, faringe, laringe, tráquea, bronquios, bronquiolos, pulmones y alvéolos.
- Sistema digestivo: Boca, dientes, glándulas salivales, esófago, estómago, intestino delgado, intestino grueso.

## ASIGNATURAS Y TEMAS PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN

- Hígado, páncreas, bazo, peritoneo.
- Sistema Nervioso: Central y periférico. El arco reflejo.
- Sistema Circulatorio: Circulación mayor y circulación menor. Arterias, venas y capilares.
- Sistema urogenital: Riñones, uréteres, vejiga y uretra. Aparato reproductor femenino: Útero, trompas de Falopio, ovarios y vagina.
- Aparato reproductor masculino: Testículo, epidídimo, conductos seminíferos, próstata, pene.
- Órganos de los sentidos: piel, oído, vista, gusto. Olfato

### PSICOLOGÍA

- La inteligencia. Tipos de inteligencia. Factores de la inteligencia. Edad mental y coeficiente intelectual. Desarrollo psicológico de la inteligencia.
- El proceso de aprendizaje. Características, teoría sobre los principales mecanismos de aprendizaje. Tipos de aprendizaje.
- La personalidad. Factores de la personalidad. Cualidades de la personalidad. Tipología de Krestschmer, Spranger. Anormalidades de la personalidad.
- La motivación. Clases de motivación. Los motivos psicosociales.
- Orientación vocacional. Factores básicos de la orientación vocacional.

## ASIGNATURAS Y TEMAS PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN

### COMUNICACIÓN

#### RAZONAMIENTO VERBAL

- Sinónimos y antónimos.
- Analogías.
- Homógrafos.
- Homófonas.
- Oraciones incompletas.
- Campo semántico de las palabras.
- Comprensión de lectura.
- Sinónimo sintáctico.
- Nexos analógicos.

#### LENGUAJE - LITERATURA

- El lenguaje: Definición y origen.
- Lengua y Habla: Lengua desde el punto Psíquico, Social, Socio temporal, Formal. Cuadro comparativo entre lengua y habla. Norma y Sistema.
- La comunicación: Definición. Finalidad, Importancia.
- Circuito de la comunicación con diferentes procesos: Psíquico, Fisiológico y Físico.

## ASIGNATURAS Y TEMAS PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN

- Elementos del Proceso de la comunicación: Intrínsecos, Extrínsecos.
- Variaciones Lingüísticas: El Multilingüismo, Lenguas Indígenas Americanas: El Quechua, El Aimara.
- Sistema Fonológico del español: Sonidos del Lenguaje. Sonidos de Habla y lengua. Fonética. Fonología.
- El Aparato fonador y la voz humana. Órganos activos. Órganos pasivos.
- Clasificación de los Fonemas: Segmentales: Vocales y Consonantes. Suprasegmentales: El acento y la entonación.
- El Discurso: Partes del Discurso o Mensaje. Ideas principales.
- Oración simple y compuesta. Signos de puntuación.
- Estructuras de la oración: Sujeto y modificador. Predicado eje y modificadores complementos.
- Literatura: Género Lítico. El conceptismo. El culteranismo. El teatro español. Neoclacismo español.
- Edad Media: Literatura Española: características. El poema del Mío Cid. El Prerrenacimiento. El renacimiento.
- Forma y Fondo del Texto Literario.
- El verso y la Prosa.

## ASIGNATURAS Y TEMAS PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN

### CIENCIAS SOCIALES

#### HISTORIA DEL PERÚ

- La Historia del Perú: Perú Antiguo y Colonial: Etapas: Del descubrimiento, de la conquista, del virreinato, de la emancipación.
- Perú Republicano.
- Origen del hombre americano. Teorías sobre el origen del hombre americano.
- Grandes culturas Pre – Incaicas. Periodo arcaico y la revolución agropecuaria. Otras manifestaciones culturales del arcaico. El culto a la tierra. Consecuencias de la revolución agropecuaria.
- Aparición de la cerámica: Culturas Chapín, Paracas, El Señor de Sipán.
- Culturales regionales tempranas, cultura Vicus. Los Mochicas, Cultura Lima. Cultura Nazca. Cultura Tiahuanaco.
- Imperio Incaico. Características principales.
- El descubrimiento de América.
- La conquista: Caída y destrucción del imperio incaico. Significado social, económico y político de la conquista.
- Virreinato del Perú: organización política y administrativa del Virreinato. La administración fiscal. Las encomiendas. El tributo de los indios. La mita y el trabajo de los indios. Las reducciones. Los corregidores.
- La emancipación, precursores y antecedentes.

# ASIGNATURAS Y TEMAS PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN

- La República. Las fronteras por el norte y por el sur.
- La Guerra con España La invasión española del Perú Inca. Final de la rebelión de Atahualpa. Restauración del gobierno legítimo del Tahuantinsuyo.
- La Guerra del Pacífico.
- El Perú en el Siglo XX.

## GEOGRAFÍA

- La Geografía. Concepto. Importancia. Concepto básico de la geopolítica. La Geopolítica como ciencia. Importancia de la Geopolítica.
- Geografía Política. El estado.
- Evolución histórica de la Geopolítica y sus representantes Rudolfkjellen. Kart Haushofer. Halford J. Mackinder.
- Elementos básicos de la Geopolítica. La Realidad Nacional. El potencial nacional. El poder nacional.
- Aspecto Geográfico. Situación del Perú. La superficie. Los límites del Perú. El relieve peruano y sus regiones: Costa, Sierra, Selva.
- Aspecto económico de la realidad nacional. La estructura primaria de nuestra economía. La economía peruana tiene una estructura Dual. La economía peruana es inestable. La economía peruana es dependiente.

## ASIGNATURAS Y TEMAS PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN

- La actividad extractiva del Perú. Principales riquezas regionales.
- Los departamentos del Perú y sus principales accidentes geográficos.

### ECONOMÍA POLÍTICA

- Objeto de estudio, métodos, evolución.
- Las actividades económicas: La producción, circulación y consumo.  
Las necesidades humanas. El capital y el trabajo.
- Ley de la Oferta y la Demanda. Los monopolios y oligopolios.
- Sector Financiero: Importancia, elementos. El crédito y la moneda.
- Sector Externo: Importaciones y exportaciones. Las divisas. Balanza comercial aranceles. Tasa de cambio. Mercado de competencia informal del Perú.
- Presupuesto. La distribución de las riquezas: renta.
- Inversiones. El Salario. Interés. Tasas. Impuestos. Ganancias.
- El Perú y sus relaciones económicas internacionales. El mercado globalizado.

### CULTURA GENERAL

- Temas de actualidad

# DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA ESCRITA

- La prueba escrita consta de 60 preguntas, cada pregunta está acompañada de cinco alternativas identificadas como A, B, C, D, E. El postulante deberá sombrear en el lugar adecuado de la tarjeta de respuestas, la letra correspondiente a la respuesta correcta.

## INSTRUCCIONES PARA EL LLENADO DE LA HOJA DE RESPUESTAS

1. El día del examen, el postulante recibirá una hoja de respuestas, como una parte desglosada destinada a los datos de identificación personal.
2. Para llenar los datos de identificación, proceder de la siguiente forma:
  - a.- Utilizando un lápiz N° B 02, llenar con letra de imprenta (clara y legible), el apellido paterno, apellido materno, nombres completos en los espacios señalados para tal efecto.
  - b.- Luego llenar el código del postulante, colocando dígito por dígito en los casilleros de la parte superior, el número que aparece en el carné.
  - c.- Finalmente firmar dentro del rectángulo señalado para tal fin.
  - 3. Para llenar la HOJA DE RESPUESTAS que están enumeradas del 1 al 60, utilizar el lápiz N° 02 y SOMBREAR SIN SALIRSE DEL CÍRCULO, solo una de las alternativas ofrecidas en cada pregunta, procurando que la señal sea suficientemente nítida, para una correcta puntuación.

**INCORRECTO**



**CORRECTO**



4. Asistir correctamente vestido, portando el carnet de postulante, su DNI, lápiz, borrador, tajador y llegar media hora antes del inicio del examen.

## LA COMISIÓN







# PROSPECTO DE ADMISIÓN

# 2025

Rumbo al  
Licenciamiento...!