



PROSPECTO Admisión 2018-I-II



**Universidad
Tecnológica de los Andes**

TRANSFORMANDO VIDAS

**Comisión
Central de Admisión**



PRESENTACIÓN

Amigo postulante:

El año 2018, es para la familia UTEINA, un año de importantes decisiones en el destino de nuestra vida académica, pues nos encontramos ad portas del licenciamiento, es decir, en este año nos darán luz verde, para con la misma garantía que venimos trabajando nos encarguemos de tu formación profesional, legal, formal y autorizada para lo que venimos realizando los máximos esfuerzos en pro de nuestro licenciamiento.

En el presente documento nos honramos en presentar ante vuestro inquieto e ilustrado criterio los parámetros que norman las inquietudes que respecto a la universidad requieres, pero particularmente al proceso de admisión 2018 - I

Al llegar a través de este medio a tu interesada percepción, en la Universidad Tecnológica de los Andes, a nombre de la autoridad universitaria, no hacemos otra cosa sino agradecer la confianza depositada en esta tu universidad de más de 38 años de funcionamiento, forjada al clamor popular, que de por sí ahora habla del gran aporte que realizó y sigue realizando en la contribución al desarrollo científico, cultural, social y económico de nuestra región y el país, ya que a estas alturas de nuestra gestión, *“en cada rincón de Apurímac late un corazón uteino”*, lo que te garantiza que esta universidad sólida cumplirá con tus sueños y anhelos de ser un profesional competente en el futuro inmediato, capaz de transformar tu vida, a tu familia y tu sociedad.

Muchas felicidades

Comisión Central de Admisión.

MENSAJE DEL RECTOR

“CORRAMOS LA CARRERA DE LA VIDA”

“...y corramos con perseverancia la carrera que tenemos por delante”. (Hebreos 12:1)

Los jóvenes entusiastas, esforzados y valientes, hoy corren con persistencia la carrera de la vida para que lleguen a la cima de la cumbre; es decir para tener un título profesional y ser útil a la Patria y a Dios, en una sociedad del conocimiento cambiante que se desplaza a la velocidad de la luz.

El aprendizaje permanente debe ser un estilo de vida, especialmente para los jóvenes. De su entrenamiento o preparación integral continua: estudiando, investigando apasionadamente las maravillas existentes en la sociedad y en el universo logran ser emprendedores.

El secreto del triunfo, estriba en la perseverancia que debemos desplegar en la prosecución de nuestros sueños y estos sueños deben estar vinculados con los talentos y estos sueños deben ser grandes y bellos.

Nuestros jóvenes en el camino conducente a la meta, encontrarán piedras que a veces serán superiores a vuestras ardorosas fuerzas; entonces deben recurrir al Cielo para pedir auxilio y estamos seguros que les proporcionará copiosamente.

La Universidad Tecnológica de los Andes sin fines de lucro y forjada por el pueblo, a través de sus organizaciones sociales en gestas históricas que están escritas en nuestros corazones. Hatun Yachay Wasi, desde hace 34 años viene transformando vidas y hoy te abrimos las puertas para que inicies tus estudios universitarios en los Campus Universitarios de Abancay, Campus Universitario de Cusco y Campus Universitario de Andahuaylas en sus tres Facultades: Ciencias de la Salud, Ingenierías y Ciencias Jurídicas, Contables y Sociales, con 10 escuelas profesionales. Asimismo la Universidad designó una Comisión para la Creación de la Escuela Profesional de Medicina Humana.

La Escuela de Post Grado, imparte conocimientos de especialización a nivel de Post Grado y Post Título planificando y ejecutando nuevas maestrías y doctorados para atender la demanda de sus graduandos que tienen sed de seguir preparándose para asumir retos de alta envergadura.

Los jóvenes universitarios y los profesores de la universidad hemos dejado atrás una universidad bizantina, elitista; y en aplicación de la nueva Ley Universitaria N° 30220 que democratiza la elección de sus autoridades universitarias, los jóvenes, mediante el voto universal en un hecho histórico sin precedentes, han elegido a sus autoridades para ungirnos como sus líderes de servicio para ejecutar sus sueños en la tarea noble de lograr estándares de calidad nacional e internacional cuyas columnas sustentadoras sean: la investigación científica, la creación de conocimientos, y la innovación tecnológica.

Bienvenidos a nuestra Alma Mater. “Los estudiantes son los baluartes de la libertad y su ejército más firme” (José Martí, padre de la libertad de Hispanoamérica).

Abancay, marzo de 2018.



Dr. Ramiro Ismael Trujillo Román.
RECTOR



AUTORIDADES

Dr. RAMIRO ISMAEL TRUJILLO ROMÁN
RECTOR

Dr. JUAN WILFREDO SOTO NECOCHEA
VICERRECTOR ACADÉMICO

Dra. CECILIA HUAMÁN NAHULA
VICERRECTORA DE INVESTIGACIÓN

DECANOS DE FACULTAD

Dr. DAVID RUFINO TERRAZAS ESTACIO
CIENCIAS JURÍDICAS CONTABLES Y SOCIALES

Mag. SILVIA VICTORIA MAQUERA MARÓN
CIENCIAS DE LA SALUD

Mag. BRAULIO PÉREZ CAMPANA
INGENIERÍAS

COMISIÓN CENTRAL DE ADMISIÓN

DIRECTOR:
Dr. Lucio A. CASTRO TAMAYO

INTEGRANTES:

Lic. Aydeé ESPINOZA PALOMINO
Mag. Rosa E. LIZÁRRAGA VALER
Cpcc. Hernán COLLADO BENITES
Mag. Samuel APAZA PARI

Abog. Miguel Angel BRAVO Miranda (Filial Cusco)
CPC. Lucio HUAMANÑAHUI SOTOMAYOR (Filial Cusco)
Ing. Jorge VILCHES CASAS (Filial Andahuaylas)
Lic. Dorina CACERES IBIAS (Filial Andahuaylas)

ASISTENTA ADMINISTRATIVA
Bach. Greys Sioney Alegría Rivas

VISIÓN

Al 2021, somos una Universidad referente a nivel nacional e internacional.

MISIÓN

La Universidad Tecnológica de los Andes, forma profesionales competentes, con humanismo, ciencia y tecnología, al servicio del desarrollo de la sociedad.

TÍTULOS PROFESIONALES

ESCUELA PROFESIONAL	GRADO ACADÉMICO DE BACHILLER EN	TÍTULO PROFESIONAL	N° DE SEMESTRES
1. Agronomía	Ciencias Agrarias	Ingeniero (a) Agrónomo	10
2. Contabilidad	Ciencias Contables y Financieras	Contador (a) Público	10
3. Derecho	Derecho	Abogado (a)	12
4. Educación	Ciencias de la Educación	Licenciado en Educación	10
5. Enfermería	Enfermería (a)	Licenciado (a) en Enfermería	10
6. Estomatología	Estomatología	Cirujano Dentista	10
7. Ing. de Sistemas e Informática	Ing. de Sistemas e Informática	Ingeniero (a) de Sistemas e informática	10
8. Ing. Civil	Ingeniería Civil	Ingeniero Civil	10
9. Ing. Ambiental y recursos naturales	Ing. Ambiental y Recursos Naturales	Ingeniero Ambiental	10
10. Turismo Hotelería y Gastronomía	Turismo Hotelería y Gastronomía	Licenciado en Turismo Hotelería y Gastronomía	10



PRINCIPIOS, FINES, VALORES Y FUNCIONES

PRINCIPIOS

- Búsqueda y difusión de la verdad
- Calidad académica.
- Autonomía.
- Libertad de cátedra.
- Espíritu crítico y de investigación.
- Democracia Institucional.
- Meritocracia.
- Pluralismo, tolerancia, dialogo intercultural e inclusión.
- Pertinencia y compromiso con el desarrollo del país.
- Afirmación de la vida y dignidad humana.
- Mejoramiento continuo de la calidad académica.
- Creatividad e innovación.
- Internacionalización.
- El interés superior del estudiante.
- Eficacia de la enseñanza e investigación con la realidad social.
- Rechazo a toda forma de violencia, intolerancia y discriminación.
- Ética pública y profesional.

FINES

- Preservar, acrecentar y transmitir de modo permanente la herencia científica, tecnológica, cultural y artística de la Humanidad.
- Formar profesionales de alta calidad de manera integral y con pleno sentido de responsabilidad social de acuerdo a las necesidades del país.
- Proyectar a la comunidad sus acciones y servicios para promover su cambio y desarrollo.

- Colaborar de modo eficaz en la afirmación de la democracia, el estado de derecho y la inclusión social.
- Realizar y promover la investigación científica, tecnológica y humanística la creación intelectual y artística.
- Difundir el conocimiento universal en beneficio de la humanidad.
- Afirmar y transmitir las diversas identidades culturales del país.
- Promover el desarrollo humano y sostenible en el ámbito local, regional, nacional y mundial.
- Servir a la comunidad y al desarrollo integral.
- Formar personas libres en una sociedad libre.
- Promover el ejercicio y formación de la función conciliadora y otros medios alternativos de solución de conflictos.
- Fomentar la mejora continua para el perfeccionamiento de sus docentes, estudiantes, egresados y graduados.

VALORES

- Justicia
- Libertad
- Democracia
- Identidad
- Honestidad
- Ética
- Disciplina
- Respeto interpersonal
- Solidaridad
- Tolerancia



REGLAMENTO DE ADMISIÓN 2018

APROBADO POR RESOLUCIÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO N° 1220-2017-UTEA-CU

Artículo 1°. El proceso de admisión en la Universidad Tecnológica de los Andes (UTEA) es organizado, implementado y ejecutado por la Comisión Central de Admisión, designada por Resolución del Consejo Universitario.

Artículo 2°. La Comisión Central de Admisión tiene autonomía dentro del orden legal universitario.

Artículo 3°. El proceso de admisión ordinario y extraordinario en la Universidad Tecnológica de los Andes, está normado por la Ley Universitaria N° 30220 y Artículo 88 del Estatuto de la Universidad.

Artículo 4°. El número de vacantes en el Concurso de Admisión Ordinario y Extraordinario para cada Escuela Profesional será propuesto por los Directores de Escuela en Consejo de Facultad, en caso de que no hubiera éste órgano de gobierno, lo determina el Decano y será certificado por el Consejo Universitario.

Artículo 5°. En el Concurso de Admisión se evaluará y seleccionará en estricto orden de méritos, a los postulantes que cumplan con todos los requisitos establecidos en el presente reglamento.

Conforme al Artículo 160 del Estatuto, los ingresantes que no se matriculen en el plazo de diez (10) días hábiles realizado al examen de admisión, perderán dicha condición y sus vacantes serán asignadas por la Comisión Central de Admisión, a los postulantes que sigan en orden de méritos.

Artículo 6°. Las modalidades de Admisión para la Universidad Tecnológica de los Andes son:

6.1. Admisión por Concurso Ordinario, mediante prueba de selección con derecho a una segunda opción.

6.2. Admisión por Concurso Extraordinario, con derecho a una sola opción, por las siguientes modalidades:

6.2.1. Los estudiantes que hubieren egresado en el año anterior a la fecha de convocatoria y que hayan ocupado el primer y segundo puestos en el orden de méritos, en el nivel secundario de las instituciones educativas del país.

6.2.2. Los graduados y/o titulados.

6.2.3. Centro Pre-Universitario CPU-UTEA (Sede Central y Filial Andahuaylas)

6.2.4. Traslado interno

6.2.5. Traslado externo

6.2.6. Deportistas destacados

6.2.7. Personas discapacitadas

6.2.8. Víctimas del terrorismo

6.2.9. Personas mayores de 30 años

6.2.10. Titulados de Institutos Superiores Pedagógicos y Tecnológicos

6.2.11. Fuerzas Armadas y Policiales

6.2.12. Primera Opción (alumnos del quinto año de educación

TÍTULO II

ADMISIÓN POR CONCURSO ORDINARIO

Art. 7°. Se considera postulante al Concurso Ordinario de Admisión 2018 - I, a toda persona debidamente inscrita vía Internet, en la ventana virtual utea.erpeduca@com, (consignando postulante en usuario y postulante en contraseña, luego consignar y confirmar datos en los 5 pasos, e imprimir su ficha de inscripción).

Art. 8°. Pueden postular en el Concurso Ordinario de admisión a la UTEA.

- Quienes hayan concluido estudios de educación secundaria en instituciones educativas reconocidas por el Ministerio de Educación.
- Quienes hubieren aprobado en el extranjero estudios equivalentes a la Educación Secundaria que se imparten en el Perú y convalidados por el Ministerio de Educación.

Art. 9°. El postulante se inscribe como primera opción en la escuela profesional de su preferencia. Tiene derecho a una segunda opción, en una escuela profesional afin, que le permite una segunda posibilidad de ingreso.

El ingreso será en estricto orden de mérito, hasta cubrir el número de vacantes estipuladas en el presente Reglamento.

Art. 10°. El postulante podrá cambiar de escuela profesional a postular, hasta 48 horas antes de la hora del examen de admisión en la Oficina Central de Admisión.

Art. 11°. Para validar su ingreso el postulante entregará en la Oficina de Admisión los siguientes documentos.

- a. Solicitud, en FUT de la Universidad.
- b. Certificado de nacimiento original.
- c. Certificado original de estudios secundarios concluidos y visados por la UGEL correspondiente.
- d. Comprobante de pago por derecho de inscripción al concurso de admisión. Para el caso de CPU ratificación previo pago de derechos, establecido en el Reglamento.
- e. Copia de DNI.

Art. 12°. Abonados los derechos de inscripción, no procede devolución ni transferencia, por ningún motivo.

Art. 13°. Para rendir el examen de admisión, el postulante deberá portar DNI y/o ficha de inscripción.



TÍTULO III

ADMISIÓN POR CONCURSO EXTRAORDINARIO

CAPÍTULO I

PRIMER Y SEGUNDO PUESTO

Artículo 14°. Están exonerados del examen de Admisión en la Universidad Tecnológica de los Andes, los alumnos que hubieren egresado en el año anterior a la fecha de convocatoria y que hayan ocupado el primer y segundo puesto en el orden de méritos, en el nivel secundario de las instituciones educativas del país.

Artículo 15°. Los postulantes cumplirán con presentar los documentos exigidos en el Artículo 11° del presente Reglamento. Además, acompañarán:

- Copia certificada del Acta de Sesión de la Comisión Calificadora de la institución educativa de origen, en la que conste el orden de méritos respectivo.
- Oficio de presentación del postulante, dirigido al Rector de la Universidad, suscrito por el Director de la Institución Educativa de procedencia.

Ambos documentos, así como los certificados de estudios, deben estar REFRENDADOS por la Autoridad Educativa correspondiente.

Artículo 16°. Los expedientes son calificados por la Comisión Central de Admisión y los resultados son aprobados mediante Resolución Rectoral.

Artículo 17°. Si el número de postulantes declarados aptos para ingreso por exoneración de la prueba de admisión supera el número de vacantes ofertadas por cada escuela profesional, se procederá a considerar el promedio aritmético de los certificados de estudios de educación secundaria, otorgándose la vacante en estricto orden de méritos.

Artículo 18°. En caso de no alcanzar vacante por exoneración de examen, el interesado tiene derecho a postular en la modalidad de admisión por concurso ordinario, utilizando el mismo expediente, previa petición.

CAPÍTULO II

GRADUADOS Y/O TITULADOS DE UNIVERSIDADES, INSTITUCIONES Y ESCUELAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR

Artículo 19°. Los graduados y/o titulados de las universidades y, los provenientes de instituciones y escuelas de educación superior, en concordancia con la Tercera Disposición Complementaria Final de la Ley Universitaria N° 30220, están exonerados de la prueba de selección.

Artículo 20°. Los postulantes mediante esta modalidad, deberán presentar solicitud en FUT, acompañando los siguientes documentos:

- Certificado de estudios originales, expedidos por la universidad, institución o escuela de educación superior, correspondiente.
- Copia del certificado del grado académico o título profesional autenticado por el fedatario de la entidad de origen.
- Comprobante de pago por derecho de inscripción.
- Acta de nacimiento original.

- e. Copia del DNI.
- f. Declaración jurada simple de no tener antecedentes penales y/o judiciales.

Artículo 21°. El postulante comprendido en esta modalidad deberá observar lo siguiente:

- a. La Comisión Central de Admisión determina la PROCEDENCIA o IMPROCEDENCIA del expediente antes de la fecha del concurso ordinario de admisión, en base a los documentos señalados en el Artículo 20°.
- b. Si la Comisión Central de Admisión determina improcedente el expediente para alcanzar la vacante solicitada, el postulante tendrá derecho a participar en el concurso ordinario de admisión, con el mismo número de inscripción, previa petición.

CAPÍTULO III CENTRO PRE UNIVERSITARIO – CPU

Artículo 22°. Pueden inscribirse al Centro Pre Universitario:

- Quienes hayan concluido estudios de educación secundaria en instituciones educativas.
- Quiénes hubieren aprobado en el extranjero estudios equivalentes a la educación secundaria, debidamente convalidados por el Ministerio de Educación.

Artículo 23°. Tienen derecho a ingresar a la Universidad Tecnológica de los Andes, sin rendir la Prueba de Admisión, los alumnos del Centro Pre Universitario de la UTEA, cumpliendo los siguientes requisitos:

- a. Obtener nota aprobatoria en el promedio final de las evaluaciones del CPU-UTEA.

- b. Alcanzar una vacante en estricto orden de rendimiento académico en el CPU-UTEA, hasta cubrir un máximo del 30% de las vacantes de Admisión Ordinaria ofertadas por cada Escuela Profesional.
- c. Los postulantes que cumplan con los incisos a) y b) del presente artículo, deberán presentarse al acto público de adjudicación de plazas vacantes en la fecha y hora programada por la Comisión Central de Admisión.
- d. El postulante deberá confirmar su aceptación de ingreso a la Escuela Profesional respectiva firmando el acta en fecha y hora señalada por la Comisión Central de Admisión.
- e. Previa a la confirmación de plazas vacantes, los postulantes del CPU-UTEA, deberán presentar todos los documentos y pago de derechos establecidos en el Artículo 11° del presente Reglamento.
- f. Los ingresantes que no concluyeron estudios secundarios podrán realizar su reserva de ingreso.

Artículo 24°. El postulante que ingresó por la modalidad CPU-UTEA, y que desee postular a otra escuela profesional por concurso ordinario, necesariamente debe RENUNCIAR por escrito a su ingreso por CPU, ante la Comisión Central de Admisión; antes de la adjudicación de la plaza vacante.

La Comisión Central de Admisión participará obligatoriamente en los procesos de evaluación de los estudiantes del CPU-UTEA.

Artículo 25°. Los estudiantes del CPU-UTEA que no alcanzaron vacantes tienen derecho a postular por Concurso Ordinario de Admisión, previo pago de los derechos correspondientes.



CAPÍTULO IV TRASLADOS INTERNOS

Artículo 26°. Las vacantes para postulantes por la modalidad de traslado interno son aprobadas por el Consejo Universitario; de acuerdo al Art. 4° del presente Reglamento.

Artículo 27°. Los postulantes por la modalidad de traslado interno, deben certificar haber aprobado cuatro semestres académicos o un mínimo de 36 créditos en la Escuela Profesional de procedencia adjuntando los requisitos exigidos en el Artículo 11° del presente Reglamento, excepto el literal c. Además, los certificados originales de estudios superiores, constancia de no adeudar a la universidad y constancia de no haber sido expulsado, ni haber cometido actos que vulneren la imagen institucional.

Artículo 28°. Si el número de postulantes es mayor que las vacantes establecidas, se considerará el número mayor de créditos aprobados, según certificados de estudios. En caso de empate se tomará en cuenta el promedio ponderado de los cuatro semestres de estudios realizados emitiéndose los resultados según cronograma de concurso de admisión.

De no alcanzar vacante, el postulante tiene la opción de presentarse a la prueba de selección ordinaria con el mismo expediente, previa petición.

CAPÍTULO V TRASLADOS EXTERNOS

Artículo 29°. Las vacantes para postulantes por la modalidad de traslado externo de cualquier universidad del país o del extranjero, son aprobadas conforme a lo dispuesto por el Artículo 4° del presente reglamento.

Artículo 30°. El traslado externo, solo es procedente para la misma Escuela Profesional que estudió en la universidad de origen, excepto los postulantes que procedan de las Escuelas de Oficiales de las Fuerzas Armadas y Policiales.

Artículo 31°. Los postulantes deben adjuntar a su expediente:

- El certificado de estudios que acredite por lo menos haber aprobado cuatro semestres académicos, conjuntamente con los requisitos del Artículo 11° del presente reglamento, excepto el literal c.
- El certificado de buena conducta, expedido por la universidad o entidad de procedencia.

Artículo 32°. Si el postulante proviene de una universidad extranjera, deberá presentar su Certificado de Estudios visado por el Consulado Peruano del país en el que realizó sus estudios superiores y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú.

Artículo 33°. El número de vacantes no podrá exceder de las propuestas por cada escuela profesional y aprobada por el Consejo Universitario.

CAPÍTULO VI DEPORTISTAS DESTACADOS

Artículo 34°. Tienen derecho a postular en esta modalidad los deportistas no profesionales de la Región, de conformidad a la Ley N° 28036 de Promoción y Desarrollo del Deporte y la Directiva N° 004-PE-IPD-2001, que hayan concluido estudios secundarios en el año académico 2017.

Artículo 35°. Se considera deportista destacado no profesional al postulante que participó a nivel nacional y/o internacional, reconocido por la federación deportiva correspondiente.

Artículo 36°. También se considera deportista destacado no profesional al postulante que acredite haber participado en campeonatos oficiales representando a la Región.

Artículo 37°. Los postulantes deportistas destacados presentarán, además de los requisitos exigidos en el Artículo 11° del presente reglamento, lo siguiente:

- Certificado oficial expedido por la Dirección Regional de Educación o constancia otorgada por la Federación Deportiva, que acredite su condición de deportista en actividad, con un año de antigüedad demostrando su participación en competencias nacionales y/o internacionales como integrantes de la selección nacional o regional.

Artículo 38°. El deportista destacado que se acoja a este beneficio está obligado a representar deportivamente a la Universidad Tecnológica de los Andes, en las disciplinas acreditadas.

Artículo 39°. Si el número de postulantes aptos en la modalidad excediese el número de vacantes señaladas, se establece un cuadro de méritos en base al promedio aritmético de calificaciones obtenidas conforme al certificado de estudios de educación secundaria.

CAPÍTULO VII PERSONAS CON DISCAPACIDAD

Artículo 40°. Podrán postular por esta modalidad las personas que según la Ley N° 27050, sean declaradas discapacitadas, y que hayan concluido estudios secundarios satisfactoriamente.

Artículo 41°. La solicitud de las personas con discapacidad, es dirigida al Rector en formato FUT, acompañando el certificado del CONADIS. Además, deberá adjuntar los requisitos señalados en el Artículo 11° del presente Reglamento.

Artículo 42°. Alcanzar una vacante hasta el 5% del total de vacantes.

CAPÍTULO VIII VÍCTIMAS DE TERRORISMO

Artículo 43°. Podrán postular por esta modalidad, las personas que acrediten la calificación como víctimas de actos de terrorismo, conforme al D.S. 051.88-PCM y la ley N° 27277.

Este derecho asistirá a las víctimas de terrorismo o sus hijos comprendidos en el Registro Único de Víctimas. Para tal efecto, previamente deberá suscribirse el convenio conforme al Artículo 21° de Decreto Supremo N° 015-2006-JUS.

Artículo 44. La solicitud de las personas calificadas como víctimas de terrorismo, es dirigida al Rector de la Universidad, en formato FUT acompañado del certificado de calificación como víctima de terrorismo, otorgado por el Registro Único de Víctimas RUV o el CMAN, además, deberá adjuntar los requisitos establecidos en el Artículo 11° del presente reglamento.

Artículo 45°. Alcanzar una vacante del 1% del total de vacantes.



CAPÍTULO IX PERSONAS MAYORES DE 30 AÑOS

Artículo 46°. Postularán por esta modalidad los que acrediten tal condición presentando la fotocopia de su DNI autenticada por el fedatario de la UTEA, Declaración Jurada (formato oficial de la UTEA) de no tener antecedentes penales y/o judiciales, Declaración Jurada de no tener estudios superiores y además los requisitos establecidos en el Artículo 11° del presente Reglamento.

Artículo 47°. Solamente accederán por esta modalidad las personas que no tengan estudios superiores, de acuerdo a verificación.

Artículo 48°. Si el número de postulantes es mayor que las vacantes establecidas se tomará el promedio aritmético más alto de los certificados de estudios de Educación Secundaria.

Artículo 49°. Alcanzar una vacante del 1% del total de vacantes.

CAPÍTULO X INSTITUTOS PEDAGÓGICOS Y TECNOLÓGICOS

Artículo 50°. Postularán por esta modalidad los que hayan estudiado en los Institutos Superiores Pedagógicos y Tecnológicos, siempre y cuando existan convenios con las respectivas escuelas profesionales, debiendo presentar los requisitos establecidos en el Art. 11, además los certificados de estudios que acrediten haber concluido sus estudios en un Instituto Superior Pedagógico y Tecnológico.

CAPÍTULO XI FUERZAS ARMADAS Y POLICIALES

Artículo 51°. Postularán por esta modalidad aquellos ciudadanos que siendo parte de las fuerzas armadas o policiales puedan postular a la UTEA, debiendo presentar además de los requisitos establecidos en el Art. 11, una certificación de la Institución de procedencia.

CAPÍTULO XII PRIMERA OPCIÓN

Artículo 52°. Postularán por esta modalidad aquellos estudiantes que vienen cursando el quinto año de secundaria, los mismos deberán presentar los requisitos establecidos en el Art. 11° del presente reglamento, con excepción de los certificados de estudio que deberán presentarse oportunamente, mientras culminen sus estudios.

TÍTULO IV DE LA EVALUACIÓN Y RESULTADOS

Artículo 53°. La evaluación de rendimiento académico de los postulantes en el Concurso Ordinario de Admisión a la Universidad Tecnológica de los Andes, se efectuará a través de la prueba de selección, cuyos resultados serán publicados en los murales de la universidad y en la página web, una vez concluida la calificación.

Artículo 54°. La prueba de selección se realizará, en la fecha, hora y local establecidos por la Comisión Central de Admisión, con presencia de autoridades fiscalizadoras.

Artículo 55°. El tipo de prueba de selección múltiple para el Concurso de Admisión contendrá cinco alternativas, cuatro distractores y una respuesta correcta.

Artículo 56°. La prueba de selección para los postulantes, por la modalidad de Admisión por Concurso Ordinario, constará de un total de 80 preguntas que, porcentualmente, equivalen al 100% con los siguientes porcentajes temáticos:

- a Aptitud Académica 60%
- b Conocimientos 40%

Artículo 57°. El puntaje para la calificación de la prueba de selección será de la forma siguiente:

- a. Pregunta bien contestada 5.00 puntos,
- b. Pregunta no contestada 1.00 punto,
- c. Pregunta mal contestada 0.00 puntos.

Artículo 58°. Las preguntas de aptitud académica del postulante, mide el grado de comprensión de lectura, desarrollo del razonamiento matemático y verbal, que son fundamentales para cursar estudios universitarios.

Artículo 59°. Las preguntas de conocimientos y de aptitud académica se formularán de acuerdo al temario del prospecto.

Artículo 60°. La formulación, calificación y publicación de los resultados de la prueba de selección del Concurso de Admisión estará a cargo de la Comisión Central de Admisión.

Artículo 61°. Para la formulación de la prueba de selección del Concurso de Admisión, entrarán a la sala de digitación e impresiones:

- Una autoridad universitaria.
- Seis docentes de diferentes especialidades.
- Dos digitadores.
- Un asistente para impresiones.

Artículo 62°. La supervisión del Concurso de Admisión estará a cargo del Rector y/o Vicerrector Académico y el Jefe de la Oficina de Control Interno. La no concurrencia de alguno de los referidos no impedirá el desarrollo del proceso de admisión. En forma excepcional y en caso sea necesario se podrá invitar a un representante del Ministerio Público y/o Defensoría del Pueblo.

Artículo 63°. En caso de empate para el primer lugar del orden de méritos, se tomará en cuenta las notas del nivel secundario.

Artículo 64°. En caso de producirse empate para la adjudicación de la última vacante en alguna escuela profesional, ingresarán los postulantes que logren igual puntaje; incrementándose el número de vacantes ofertadas.

TÍTULO V DE LAS COMISIONES

Artículo 65°. Los docentes y personal de apoyo de la UTEA, participarán en las comisiones de Concurso de Admisión, en la forma y modo que determine la Comisión Central de Admisión.

Artículo 66°. Es función de la Comisión Central de Admisión, inscribir, revisar y calificar los expedientes de los postulantes, bajo responsabilidad.



Artículo 67°. La comisión encargada de formular y elaborar la prueba, tendrá en cuenta los cursos y el temario propuesto por la Comisión Central de Admisión. Esta comisión estará presidido por el miembro de mayor categoría y antigüedad.

Artículo 68°. La comisión encargada de la recepción, control y calificación de pruebas, asume esta función con transparencia y responsabilidad.

Artículo 69°. Los integrantes de la comunidad universitaria cuyos hijos, cónyuges o hermanos postulen en el Concurso de Admisión, no podrán participar o conformar ninguna comisión. Para tal efecto, suscribirán una declaración jurada bajo responsabilidad.

Artículo 70°. Los docentes que participen en el CPU – UTEA, no podrán intervenir ni conformar ninguna comisión del Concurso de Admisión.

TÍTULO VI DE LAS SANCIONES

Artículo 71°. El postulante que cometa algún acto delictivo debidamente comprobado en el proceso del Concurso de Admisión, será sancionado con: inhabilitación, separación del Concurso de Admisión y anulación de su ingreso a la UTEA; sin perjuicio de iniciar la acción penal que corresponda, ante el Ministerio Público o Poder Judicial.

Artículo 72°. El estudiante comprometido en fraude o suplantación en el Concurso de Admisión, perderá sus derechos como tal y, por tanto, será denunciado penalmente ante las autoridades competentes, gestionándose su separación definitiva del sistema universitario.

Artículo 73°. Producida alguna de las irregularidades referidas en los artículos anteriores en los cuales tengan participación, funcionarios, docentes o personas que hayan contribuido de alguna forma en la comisión de acciones contrarias a la seriedad, honestidad y garantía del Concurso de Admisión, serán denunciadas ante el Ministerio Público.

TÍTULO VII DISPOSICIONES FINALES

Artículo Primero. El Concurso de Admisión en la Universidad Tecnológica de los Andes, se inicia con la inscripción del postulante y concluye con la prueba de selección y examen médico.

Artículo Segundo. Los ingresantes a las diferentes escuelas profesionales, deben pasar examen médico obligatorio, de acuerdo al calendario establecido.

Artículo Tercero. La UTEA no propicia, ni auspicia ningún tipo de academias de preparación pre-universitaria, excepto el Centro Pre Universitario CPU-UTEA que funciona en la Sede Central de Abancay y Filial Andahuaylas.

Artículo Cuarto. Las vacantes programadas para la modalidad de Admisión Extraordinaria que no hayan sido cubiertas; automáticamente se transfieren como vacantes para la modalidad de Examen Ordinario.

Artículo Quinto. Los resultados del Concurso de Admisión, serán validados por el Consejo Universitario mediante resolución y son inapelables.

Artículo Sexto. La Comisión Central de Admisión una vez concluido con todo el proceso de admisión, presentará al Vice Rectorado Académico, un informe pormenorizado de las acciones cumplidas y sugerencias pertinentes.

Artículo Séptimo. En el caso que haya menos de veinte (20) ingresantes en una determinada escuela profesional, (excepto Educación por ser profesión de servicio y de coyuntura nacional y, Turismo, Hotelería y Gastronomía, por ser factor clave para el desarrollo de la Región Apurímac) serán reasignados a otras escuelas profesionales afines, siempre y cuando exista vacantes disponibles, de no expresar su consentimiento, la Comisión Central de Admisión determinará dicha reasignación por afinidad de carrera, sin admitir reclamo alguno.

Artículo Octavo. Conforme al Artículo N° 160 del Estatuto de la UTEA los ingresantes que no se matriculen en el plazo de diez (10) días hábiles al examen de admisión perderán su condición de tales y sus vacantes serán asignadas por la Comisión Central de Admisión, a los que sigan en orden de méritos.

Artículo Noveno.- Los docentes ordinarios de la Universidad Tecnológica de los Andes, están en la obligación de cumplir con las tareas que les sean asignadas por la Comisión Central de Admisión, bajo responsabilidad, salvo, caso extremos debidamente justificados con anticipación.

Artículo Décimo. Los casos no previstos en el presente reglamento, serán resueltos por la Comisión Central de Admisión con conocimiento a la Dirección de Servicios Académicos y Vicerrectorado Académico de la UTEA.

Artículo Décimo Primero. Quedan derogadas todas las disposiciones que se opongan al presente reglamento.

TÍTULO VIII DISPOSICIONES TRANSITORIAS

PRIMERA.- Para el proceso de admisión, las escuelas profesionales de la UTEA, de acuerdo a sus características generales se han agrupado en dos (02).

GRUPO A	GRUPO B
Agronomía	Contabilidad
Ing. Ambiental y RR.NN	Derecho
Ing. Civil	Educación
Ing. de Sistemas e Informática	Enfermería
	Estomatología
	Turismo, Hotelería y Gastronomía

SEGUNDA.- El número de preguntas por curso según grupos es el siguiente:

CURSOS	GRUPOS	
	A	B
Razonamiento Verbal	18	30
Razonamiento Matemático	30	18
Lengua Española	6	8
Aritmética	4	1
Álgebra	4	1
Geometría	3	1
Trigonometría	3	0
Física	3	0
Biología	2	2
Química	2	2
Geografía	1	3
Economía	1	3
Filosofía / Lógica	1	3
Educación Cívica	1	4
Historia del Perú	1	4
Total	80	80



CUADRO DE VACANTES CENTRAL SEDE ABANCAY 2018-I

ESCUELA PROFESIONAL	Admisión Ordinaria	ADMISIÓN EXTRAORDINARIO												TOTAL	
		PRIMERA OPCIÓN	CPU	1° Y 2° PUESTO	PERSONAS CON DISCAPACIDAD	VICTIMAS DE TERRORISMO	DEPORTISTAS CALIFICADOS	MAYORES DE 30 AÑOS	TRASLADO INTERNO	TRASLADO EXTERNO	TITULADOS INSTITUTOS PEDAGÓGICOS	GRADUADOS Y/O TITULADOS	FF.AA Y POLICIAS		
AGRONOMÍA	30	10	8	2	0	0	2	6	2	2	10	2	2	76	
CONTABILIDAD	42	21	15	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	90	
DERECHO	60	30	30	2	1	1	1	1	6	4	0	4	2	142	
ENFERMERÍA	30	13	10	3	0	2	2	2	2	2	0	2	0	68	
EDUCACIÓN	NIVEL INICIAL	25	15	5	0	0	0	2	2	-	-	15	6	0	70
	NIVEL SECUNDARIO:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	LENGUA ESPAÑOLA Y	20	10	3	0	0	1	1	2	2	1	10	5	0	55
	MATEMÁTICA E INFORMÁTICA	20	0	3	0	0	1	1	2	2	1	10	5	0	45
INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA	26	6	4	1	1	1	1	2	2	2	5	2	2	55	
INGENIERIA CIVIL	37	25	10	5	1	2	1	2	2	2	0	2	0	89	
ESTOMATOLOGÍA	60	30	15	2	2	2	2	10	7	20	0	0	0	150	
INGENIERÍA AMBIENTAL Y RR.NN	46	30	24	4	0	2	2	2	4	2	0	2	2	120	
TURISMO, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA	40	20	24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	94	
TOTAL	436	210	151	21	7	14	17	33	31	39	52	33	10	1054	

CUADRO DE VACANTES FILIAL CUSCO 2018-I

ESCUELA PROFESIONAL	Admisión Ordinaria	ADMISIÓN EXTRAORDINARIO												TOTAL
		PRIMERA OPCIÓN	CPU	1° Y 2° PUESTO	PERSONAS CON DISCAPACIDAD	VICTIMAS DEL TERRORISMO	DEPORTISTAS CALIFICADOS	MAYORES DE 30 AÑOS	TRASLADO INTERNO	TRASLADO EXTERNO	TITULADOS INSTITUTOS	GRADUADOS Y/O TITULADOS	FF-AA Y POLICIALES	
CONTABILIDAD TURNO MAÑANA	20	67	0	1	1	1	2	2	2	1	0	3	0	100
CONTABILIDAD TURNO TARDE	20	67	0	1	1	1	2	2	2	1	0	3	0	100
DERECHO TURNO MAÑANA	80	0	0	0	1	0	1	2	2	2	0	2	0	90
DERECHO TURNO TARDE	85	0	0	0	1	0	1	2	2	2	0	2	0	95
ENFERMERIA TURNO MAÑANA	10	50	0	1	3	1	1	5	2	2	0	2	0	77
ENFERMERIA TURNO TARDE	10	50	0	1	2	1	1	5	2	2	0	2	0	76
ING. AMBIENTAL TURNO MAÑANA	37	5	0	2	0	1	1	1	1	1	0	1	0	50
ING. AMBIENTAL TURNO TARDE	40	2	0	2	0	1	1	1	1	1	0	1	0	50
ING. CIVIL TURNO MAÑANA	35	9	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	50
ING. CIVIL TURNO TARDE	41	3	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	50
ING. SISTEMAS TURNO MAÑANA	25	10	0	4	1	1	2	2	1	2	0	1	1	50
ING. SISTEMAS TURNO TARDE	25	10	0	4	1	1	2	2	1	2	0	1	1	50
TOTAL	428	273	0	18	11	10	16	24	18	18	0	20	2	838



CUADRO DE VACANTES FILIAL ANDAHUAYLAS 2018-I

ESCUELA PROFESIONAL	ADMISIÓN EXTRAORDINARIO													TOTAL
	PRIMERA OPCIÓN	CPU	1° Y 2° PUESTO	PERSONAS CON DISCAPACIDAD	VICTIMAS DEL TERRORISMO	DEPORTISTAS CALIFICADOS	MAYORES DE 30 AÑOS	TRASLADO INTERNO	TRASLADO EXTERNO	TITULADOS INSTITUTOS PEDAGÓGICOS	GRADUADOS Y/O TITULADOS	FF.AA Y POLICIALES		
AGRONOMIA	15	20	2	1	1	1	2	1	1	1	4	1	0	50
CONTABILIDAD	25	30	4	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	67
DERECHO	38	30	4	1	1	1	1	3	1	1	0	2	0	83
ENFERMERIA	50	20	5	1	0	0	1	2	1	0	0	2	0	82
EDUCACION	28	30	2	1	1	1	1	1	1	5	8	1	0	80
INGENIERIA CIVIL	40	15	4	2	1	1	2	2	1	2	0	2	0	72
INGENIERIA AMBIENTAL Y RR.NN	35	20	4	1	1	1	1	1	1	2	0	2	0	69
TOTA L	231	165	25	8	6	6	9	11	7	12	12	11	0	503

CUADRO DE VACANTES CENTRAL SEDE ABANCAY 2018-II

ESCUELA PROFESIONAL	ADMISIÓN ORDINARIA												TOTAL ADMISIÓN
		CPU (*)	1ª Y 2º PUESTO	PERSONAS CON DISCAPACIDAD	VICTIMAS DEL TERRORISMO	DEPORTISTAS CALIFICADOS	MAYORES DE 30 AÑOS	TRASL. INTERNO	TRASL. EXTERNO	TITUL. DE INSTITUTOS	GRAD. Y/O TITULADOS	FF.AA Y PNP	
AGRONOMIA	16	4	2	1	1	1	2	2	2	5	2	2	40
CONTABILIDAD	60	18	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	90
DERECHO	39	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	60
ENFERMERIA	21	6	2	1	1	2	1	2	2		2		40
EDUC. INICIAL	16	4		1			2	2	1	15	6		47
EDUC. SEC. LENGUA E.	10	3		1			1	2	1	8	5		31
EDUC. SEC. MAT. INF.	10	3		1			1	2	1	8	5		31
ING. DE SISTEMAS E INFORMATICA	28	8	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	50
ING. CIVIL	37	11	10	1	2	2	2	2	2		1		70
ESTOMATOLOGIA	62	18	2	1	2	2	5	5	30		2	1	130
ING. AMBIENTAL Y RR.NN.	58	16	4	1	2	2	2	2	2		2	2	93
TURISMO, HOTELERIA Y G.	25	8	1	1	1	1	1		1		1		40
TOTAL	382	110	24	12	12	13	20	22	46	43	30	8	722



CUADRO DE VACANTES FILIAL CUSCO 2018-II

ESCUELA PROFESIONAL	ADMISIÓN ORDINARIA									TOTAL ADMISIÓN
		1ª Y 2ª PUESTO	PERSONAS CON DISCAPACIDAD	VICTIMAS DEL TERRORISMO	DEPORTISTAS CALIFICADOS	MAYORES DE 30 AÑOS	TRASL. INTERNO	TRASL. EXTERNO	GRAD. Y/O TITULADOS	
CONTABILIDAD	174	2	2	2	4	4	4	2	6	200
DERECHO	147	0	1	0	4	2	2	2	2	160
ENFERMERIA	100	2	6	2	2	10	4	4	4	134
ING. DE SISTEMAS E INFORMATICA	44	0	1	3	3	2	2	3	2	60
ING. CIVIL	83	0	1	2	2	0	2	8	2	100
ING. AMBIENTAL Y RR.NN.	86	2	1	1	2	2	2	2	2	100
TOTAL	634	6	12	10	17	20	16	21	18	754

CUADRO DE VACANTES FILIAL ANDAHUAYLAS 2018-II

ESCUELA PROFESIONAL	ADMISIÓN ORDINARIA											TOTAL ADMISIÓN
		1ª Y 2ª PUESTO	PERSONAS CON DISCAPACIDAD	VICTIMAS DEL TERRORISMO	DEPORTISTAS CALIFICADOS	MAYORES DE 30 AÑOS	TRASL. INTERNO	TRASL. EXTERNO	TITUL. DE INSTITUTOS	GRAD. Y/O TITULADOS	FFAA Y PNP	
AGRONOMIA	32	1	1	1	1	2	4	2	4	2	0	50
CONTABILIDAD	32	1	1	1	1	1	1	4	0	0	0	42
DERECHO	81	1	1	1	2	5	3	3	0	3	0	100
ENFERMERIA	50	2	1	1	1	2	1	1	0	1	0	60
EDUC. INICIAL	29	1	1	1	1	2	2	6	3	4	0	50
ING. CIVIL	40	2	1	1	0	1	2	0	0	2	1	50
ING. AMBIENTAL Y RR.NN.	45	2	1	2	2	2	2	1	0	2	1	60
TOTAL	309	10	7	8	8	15	15	17	7	14	2	412



TERCERA.- El pago por derechos de inscripción es aprobado por Consejo Universitario, es variable y se efectuará en caja de la UTEA y/o en los bancos autorizados.

A. ADMISIÓN POR CONCURSO ORDINARIO

Sede Central Abancay	S/. 180.00
Filial Andahuaylas	S/. 180.00
Filial Cusco	S/. 270.00

B. ADMISIÓN POR CONCURSO EXTRAORDINARIO:

▪SEDE CENTRAL ABANCAY

✓ Primera Opción – Ratificación	S/. 160.00
✓ Ratificación de CPU	S/. 160.00
✓ 1º y 2º puestos (de educación secundaria)	S/. 280.00
✓ Personas con discapacidad	S/. 280.00
✓ Víctimas de terrorismo	S/. 280.00
✓ Deportistas destacados	S/. 280.00
✓ Mayores de 30 años	S/. 420.00
✓ Traslado interno	S/. 340.00
✓ Traslado externo	S/. 400.00
✓ Titulados de institutos superiores	S/. 320.00
✓ Graduados y titulados UTEA	S/. 420.00
✓ Graduados y titulados de otras universidades	S/. 520.00
✓ Fuerzas Armadas y Policiales	S/. 520.00

▪FILIAL ANDAHUAYLAS

✓ Primera Opción – Ratificación	S/. 160.00
✓ Ratificación de CPU	S/. 160.00
✓ 1º y 2º puestos (de educación secundaria)	S/. 280.00
✓ Personas con discapacidad	S/. 280.00
✓ Víctimas de terrorismo	S/. 270.00
✓ Deportistas destacados	S/. 280.00
✓ Mayores de 30 años	S/. 420.00
✓ Traslado interno	S/. 340.00
✓ Traslado externo	S/. 400.00
✓ Titulados de institutos superiores	S/. 420.00
✓ Graduados y titulados UTEA	S/. 420.00
✓ Graduados y titulados de otras universidades	S/. 520.00
✓ Fuerzas Armadas y Policiales	S/. 520.00

▪FILIAL CUSCO

✓ Primera Opción – Inscripción	S/. 160.00
✓ Primera Opción – Ratificación	S/. 200.00
✓ 1º y 2º puestos (de educación secundaria)	S/. 340.00
✓ Personas con discapacidad	S/. 280.00
✓ Víctimas de terrorismo	S/. 270.00
✓ Deportistas destacados	S/. 380.00
✓ Mayores de 30 años	S/. 420.00
✓ Traslado interno	S/. 340.00
✓ Traslado externo	S/. 450.00
✓ Titulados de institutos superiores	S/. 420.00
✓ Graduados y titulados UTEA	S/. 420.00
✓ Graduados y titulados de otras universidades	S/. 520.00
✓ Fuerzas Armadas y Policiales	S/. 520.00

CUARTA.- La prueba de selección del Concurso Ordinario de Admisión 2018-I, se realizará en la Sede Central y Filiales de Andahuaylas y Cusco, según el siguiente cronograma:

CRONOGRAMA DE CONCURSO DE ADMISIÓN 2018-I

1. CONCURSO DE ADMISIÓN ORDINARIO:

Proceso de inscripción	Del 15 de enero hasta el 31 de marzo de 2018
Examen de Admisión	Domingo 01 de abril de 2018
Hora de ingreso	07:30 – 08:30 a.m.
Recepción de exámenes y tarjetas	08:30 a.m.
Proceso de identificación	08:50 a.m.
Inicio del examen	09:00 a.m.
Finalización del examen	11:00 a.m.

2. CONCURSO DE ADMISIÓN EXTRAORDINARIO

Sede Central, Filiales de Andahuaylas y Cusco

Recepción de expedientes:

- ✓ Del 15 de enero hasta el 23 de marzo de 2018

Calificación de expedientes:

- ✓ 26 de marzo de 2018

Publicación de resultados:

- ✓ 28 de marzo de 2018

3. EVALUACIONES DE CPU

Sede Central

Primera evaluación	10 de febrero de 2018
Segunda evaluación	10 de marzo de 2018
Publicación de resultados	10 de marzo de 2018
Adjudicación de vacantes	16 de marzo de 2018
Ratificación de ingresantes	Del 19 hasta el 23 de marzo de 2018

4. INICIO DEL SEMESTRE ACADÉMICO

Sede Central, Filiales de Andahuaylas y Cusco

- ✓ Lunes 02 de abril de 2018

5. EXAMEN MÉDICO

Sede Central, Filiales de Andahuaylas y Cusco

- ✓ Del 02 hasta el 13 de abril de 2018

Los costos del examen médico serán como sigue:

Sede Central	S/. 50.00
Filial Andahuaylas	S/. 50.00
Filial Cusco	S/. 60.00

QUINTA.- Los derechos de enseñanza y otros conceptos, son los siguientes:

▪SEDE CENTRAL ABANCAY

MATRICULA:	
✓ General	S/. 180.00
PENSIONES MENSUALES:	
✓ Agronomía	S/. 350.00
✓ Contabilidad	S/. 370.00
✓ Derecho	S/. 370.00
✓ Educación	S/. 300.00
✓ Enfermería	S/. 370.00
✓ Estomatología	S/. 470.00
✓ Ing. Ambiental y Recursos Naturales	S/. 420.00
✓ Ing. Civil	S/. 450.00
✓ Ing. de Sistemas e Informática	S/. 350.00
✓ Turismo, Hotelería y Gastronomía	S/. 350.00



▪FILIAL ANDAHUAYLAS

MATRICULA:	
✓ General	S/. 180.00
PENSIONES MENSUALES:	
✓ Agronomía	S/. 350.00
✓ Contabilidad	S/. 370.00
✓ Derecho	S/. 370.00
✓ Educación	S/. 300.00
✓ Enfermería	S/. 370.00
✓ Ing. Ambiental y Recursos Naturales	S/. 420.00
✓ Ing. Civil	S/. 450.00

▪FILIAL CUSCO

MATRICULA:	
✓ General	S/. 180.00
PENSIONES MENSUALES:	
✓ Contabilidad	S/. 400.00
✓ Derecho	S/. 400.00
✓ Enfermería	S/. 390.00
✓ Ing. Ambiental y Recursos Naturales	S/. 450.00
✓ Ing. Civil	S/. 500.00
✓ Ing. de Sistemas e Informática	S/. 390.00



CALENDARIO DE ADMISIÓN 2018-II

MODALIDAD		ACTIVIDAD	FECHA/HORA
ADMISIÓN EXTRAORDINARIA	CPU	Primera evaluación	13 DE JULIO DEL 2018
		Segunda evaluación	10 DE AGOSTO DEL 2018
		Publicación de resultados	13 DE AGOSTO DEL 2018
		Adjudicación de vacantes	31 DE AGOSTO DEL 2018
		Ratificación de ingresantes	13 AL 31 DE AGOSTO DEL 2018
	OTRAS MODALIDADES	Recepción de expedientes	DEL 23 DE JULIO HASTA EL 25 DE AGOSTO DEL 2018
		Calificación de expedientes	27 DE AGOSTO DEL 2018
Publicación de resultados		29 DE AGOSTO DEL 2018	
ADMISIÓN ORDINARIA	Proceso de inscripción		23 DE JULIO HASTA EL 01 DE SETIEMBRE DEL 2018
	Examen de admisión		DOMINGO 02 DE SETIEMBRE DEL 2018
	Hora de entrada		07:30 A.M.
	Distribución de exámenes y tarjetas		08:30 A.M.
	Consignación de identificación		08:50 A.M.
	Inicio de examen		09:00 A.M.
	Término del examen		11:00 A.M.

Abancay

Ciudad hermosa del eterno Valle Primaveral,



Abancay, capital del Departamento de Apurímac, eterno Valle Primaveral, ciudad hermosa en la que se encuentra la Universidad Tecnológica de los Andes, brinda la formación integral de profesionales competentes, capaces y de alta calidad, desde hace 40 años de su creación popular y 34 años de su creación por ley N° 23852. (Promulgada el 07 de junio del año 1984)

La UTEA cuenta con docentes de alto nivel académico, participa en el desarrollo sostenible de la Región y del país poniendo a su servicio las escuelas profesionales de Agronomía Contabilidad, Derecho, Educación, Enfermería, Ingeniería de Sistemas e Informática, Ingeniería Civil, Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales, Estomatología (Odontología), Turismo, Hotelería y Gastronomía; Escuelas en las que hay un permanente mejoramiento de la calidad, con laboratorios cada vez más modernos y en procesos de acreditación para solucionar los problemas y especialmente lograr el desarrollo de los habitantes de la Región y del País. Nuestros egresados distinguen a la UTEA, con solvencia profesional destacan en el país y el mundo.

Andahuaylas

“Pradera de los Celajes”,
Cuna del Taita José María Arguedas,
Tierra de los aguerridos Chancas



Andahuaylas “Pradera de los Celajes”, cuna del Taita José María Arguedas, Tierra de los aguerridos Chancas, donde la Universidad Tecnológica de los Andes, creó la Sub Sede Andahuaylas desde el año 1999, viene formando Profesionales, en las Escuelas profesionales de Agronomía, Contabilidad, Derecho, Enfermería, Educación, Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales, fue autorizado mediante Resolución Rectoral N° 1005-2001 - UTEA- AB y reconocido su funcionamiento por la Asamblea Nacional de Rectores mediante Resolución N° 0628-2013-ANR., la que constituye garantía legal que todo estudiante y padre de familia requiere para la educación universitaria.

La UTEA Andahuaylas tiene como objetivo lograr la formación de profesionales competitivos, con calidad humana, técnica y emprendedora, que estén al servicio de la sociedad.

La UTEA Andahuaylas se encuentra ubicada en el Distrito de San Jerónimo, lugar de Ccoyahuacho, con una infraestructura moderna de 04 niveles (laboratorios, sala de docentes, oficinas administrativas y todas las comodidades que una universidad sería requiere).

Cusco

Patrimonio Cultural de la Humanidad,
Cuna de la gran civilización Inca



Cusco ciudad sumamente mística y mágica, es considerado Patrimonio Cultural de la Humanidad, fue cuna de la gran civilización Inca y por sus grandiosos monumentos es el principal centro turístico del Perú.

La Universidad Tecnológica de los Andes, por la labor que desempeñan sus integrantes, se ha consolidado como la institución académica de mayor proyección en la formación de profesionales de excelencia con una educación superior de más alto nivel; se pone al servicio de la Ciudad a partir de 1993.

La UTEACusco es la única Filial que logro su autorización de funcionamiento definitivo, dada por la Asamblea Nacional de Rectores (ANR) mediante Resolución N° 282-07-CONAFU del 25 de octubre del 2007, la que constituye garantía legal que todo estudiante y padre de familia requiere para la educación universitaria.

La UTEA Cusco, se pone al servicio de la juventud de la Región y del País, con las siguientes escuelas profesionales: Contabilidad, Derecho, Enfermería e Ingeniería de Sistemas e Informática, Ingeniería Civil, Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales.

ESCUELA PROFESIONAL DE **AGRONOMÍA**



Universidad Tecnológica
de los Andes

Transformando vidas



ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA

VISIÓN

Al 2021 somos una Escuela Profesional Licenciada y Acreditada.

VISIÓN

Somos la Escuela Profesional de Agronomía de la Universidad Tecnológica de los Andes, formamos Ingenieros Agrónomos comprometidos con la investigación, con el desarrollo productivo y la práctica de la mejora continua.

OBJETIVOS ACADÉMICOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA

Optimizar, formular, ejecutar, administrar y evaluar proyectos y sistemas de producción agrícola a través de la investigación y la transferencia tecnológica, utilizando estándares y normas legales vigentes para mejorar la calidad de vida de la población y contribuir en el desarrollo regional y nacional.

4.- PERFIL DEL GRADUADO

El Ingeniero Agrónomo egresado de la Escuela Profesional de Agronomía de la Universidad Tecnológica de los Andes es capaz de:

- Aplicar el método científico para generar conocimiento y desarrollar tecnologías que permitan

incrementar, sostener y optimizar la producción agrícola con respeto y responsabilidad por el medio ambiente en su relación con el hombre por lo que desarrolla su actividad profesional con absoluta honestidad y principios éticos.

- Considerar las necesidades sociales, económicas y culturales para la generación de proyectos productivos y aplicación de técnicas y tecnologías que permitan incrementar, sostener y optimizar la producción agrícola haciendo un uso adecuado de suelo, agua y atmósfera para favorecer su conservación y rehabilitación.
- Forma parte de grupos de investigación, transferencia y difusión del conocimiento científico, muestra una actitud participativa en acciones de desarrollo comunitario y de vinculación del conocimiento de acuerdo a la necesidad social, aplica el pensamiento crítico para afrontar la problemática del entorno y aportar soluciones utilizando ideas originales e innovadoras, asume responsablemente la toma de decisiones.

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES



Universidad Tecnológica
de los Andes

Transformando vidas





ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

MISIÓN

Formar Ingenieros líderes, críticos, éticos comprometidos socialmente, con capacidad de trabajo interdisciplinario técnico científico en la evaluación, prevención y solución de problemas ambientales, contribuyendo con el desarrollo sostenible.

VISIÓN

Ser líderes en el contexto Regional, Nacional e Internacional como generadores de conocimiento aplicado al desarrollo sostenible en forma innovadora y con alto grado de compromiso y responsabilidad social.

OBJETIVOS ACADÉMICOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA

Comprender y aplicar los fundamentos y enfoques holístico que integre la Ingeniería, las Ciencias Básicas y las Sociales, a través de la aplicación de principios tecnológicos y científicos que respondan a las necesidades de la Región y del País, a través del desarrollo de competencias y capacidades para el análisis y desarrollo de sistemas de control de la calidad ambiental y de sus componentes.

PERFIL DEL GRADUADO

El Ingeniero Ambiental y Recursos Naturales de la Universidad de Tecnológica de los Andes es un Profesional que analiza e interpreta el conocimiento de las ciencias básicas y una sólida formación integral, puede desempeñarse idóneamente en los diferentes ámbitos públicos y privados, nuestro egresado se desempeñará en su campo laboral con las siguientes fortalezas:

- ✓ Planeador del uso y manejo adecuado de los sistemas ambientales con visión crítica, creativa y de liderazgo.
- ✓ Asesor ambiental con capacidad de trabajo ético y argumentativo en el contexto urbano y rural.
- ✓ Gestor de proyectos de índole ambiental en el marco del desarrollo sostenible en el orden local, regional, nacional e internacional.
- ✓ Analista y evaluador ambiental de proyectos en diferentes sectores socioeconómicos para la generación de alternativas de manejo ambiental, con énfasis en los sectores minero, energético, agropecuario e industrial.
- ✓ Promotor de grupos interdisciplinarios de trabajo para la prevención y evaluación de problemas ambientales de diferentes actividades, obras y/o proyectos.
- ✓ Intérprete y desarrollador de conocimientos tecnológicos y científicos para el análisis de uso y manejo de los recursos naturales.
- ✓ Consultor e interventor de proyectos para la prevención y evaluación de sistemas ambientales.
- ✓ Gestor ambiental de empresas con innovación tecnológica hacia la producción más limpia y la prevención de problemas ambientales.

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL



Universidad Tecnológica
de los Andes

Transformando vidas





ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

VISIÓN

Ser líderes en el contexto regional, nacional e internacional como generadores de conocimiento aplicado al desarrollo sostenible en forma innovadora y con alto grado de compromiso y responsabilidad social.

MISIÓN

Formar ingenieros líderes, críticos, éticos comprometidos socialmente, con capacidad de trabajo interdisciplinario y técnico científico en la evaluación, prevención y solución de problemas ambientales, contribuyendo con el desarrollo sostenible.

OBJETIVOS ACADÉMICOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

Optimizar, formular, ejecutar, administrar y evaluar proyectos a través de la investigación y la transferencia tecnológica, utilizando estándares y normas legales vigentes para mejorar la calidad de las obras de infraestructura que necesita la población para cubrir sus necesidades de vivienda salud, transporte, abastecimiento de agua y otros para contribuir con el desarrollo regional y nacional.

PERFIL DEL GRADUADO

El Ingeniero Civil egresado de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil de la Universidad Tecnológica de los Andes es capaz de:

- Planificar, administrar y gestionar proyectos de ingeniería civil con criterio de eficiencia, productividad y competitividad.
- Diseñar y desarrollar obras civiles de proyectos de construcción, diseño de edificios, vías terrestres, estructuras hidráulicas, geotecnia conforme a las normas técnicas y legales, vigente.
- Aplicar conocimientos y competencias en la solución de problemas de ingeniería civil.
- Conocer y aplicar técnicas, métodos y herramientas de la ingeniería civil, en los procesos de construcción; para optimizar los materiales y maquinaria en la práctica y desempeño adecuado de su profesión.
- Aplicar técnicas de análisis y de comportamiento físico y químico de los materiales utilizados en obras de construcción e interpretar resultados.
- Redactar y formular documentación técnica aplicando normas y utilizando simbología y terminología propias de la ingeniería civil.
- Investigar en áreas del ejercicio profesional, que le permitan su especialización y actualización profesional.
- Evaluar proyectos y obras civiles.
- Utilizar tecnologías de información, software y herramientas de ingeniería civil.

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA



Universidad Tecnológica
de los Andes

Transformando vidas





ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

MISIÓN

La Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática, forma profesionales competentes, con humanismo, ciencia y tecnología, al servicio del desarrollo sostenible de la sociedad.

VISIÓN

Somos una Escuela Profesional licenciada, acreditada y referente a nivel nacional e internacional.

OBJETIVOS ACADÉMICOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

Formar Ingenieros de Sistemas e Informática altamente calificado para el desempeño en sus labores que competen a estos profesionales con aceptación en un mercado exigente, cambiante y competitivo.

PERFIL DEL GRADUADO

El graduado de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática de la Universidad Tecnológica de los Andes es capaz:

GESTIONA PROYECTOS

- Comprende el enfoque sistemático y su relación con la organización.
- Selecciona un método cualitativo y cuantitativo acorde a un proyecto para desarrollar las fases ex antes y ex

post de la evaluación de proyectos para ello utilizara herramientas tecnológicas.

DESARROLLA Y GESTIONA SISTEMAS DE INFORMACION

- ☐ Soluciona problemas utilizando algoritmos.
 - Utiliza lenguaje de programación para construcción de programas.
 - Diseña la estructura de una base de datos racional y lo manipula mediante el uso del lenguaje estructurado de consultas.
- ☐ Utiliza herramienta para el proceso de datos para la toma de decisiones.
- ☐ Construye software basado en normas.

GESTIONA TECNOLOGIAS DE INFORMACION

- Evalúa y da soluciones informáticas y de comunicaciones para garantizar su correcto uso y disponibilidad de niveles aceptables para el usuario.

Establece metodologías de ingeniería de procesos e implementación de TI, a partir del análisis de necesidades parametrización y conocimiento de las tecnologías emergentes, para la mejora continua

ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD



Universidad Tecnológica
de los Andes

Transformando vidas





ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

VISIÓN

Al 2021, Somos una Escuela Profesional Licenciado y Acreditada.

MISIÓN

Somos la Escuela Profesional de Contabilidad de la Universidad Tecnológica de los Andes, formamos Contadores Públicos comprometidos con la investigación, el desarrollo sostenible de la Sociedad y la práctica de la mejora continua.

OBJETIVOS ACADÉMICOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

Asesorar la gestión contable de las organizaciones aplicando las normas nacionales e internacionales vigentes e innovado procedimientos para la mejora continua.

OBEJETIVOS GENERALES

- Asesorar la ejecución contable en la aplicación de las normas vigentes.
- Innovar la gestión contable a la vanguardia de los sucesos tecnológicos, sociales, económicos y medioambientales.
- Administrar empresas contables de acuerdo a estándares de calidad.

PERFIL DEL GRUADO

El egresado de la Escuela Profesional de Contabilidad de la UTEA, es un profesional competente calificado que posee una formación multidisciplinaria y sustentada en valores, tiene una actitud proactiva y es un estratega capaz de asumir liderazgo en la entidad en la que se desempeñe y de responder sin dificultades a las situaciones cambiantes en la que esta se desenvuelve, los grandes cambios de la tecnología, las innovaciones jurídicas y económicas de las empresas y las nuevas exigencias del entorno. La formación recibida le permite al egresado desempeñarse entre otros como: Director, Gerente, Contador General, Contador de Costos, Contraloría, Auditor Independiente, Auditor Interno, Analista Financiero, Asesor Empresarial, Consultor Tributario, Perito Contable y Catedrático universitario.

ESCUELA PROFESIONAL DE DERECHO



Universidad Tecnológica
de los Andes

Transformando vidas





ESCUELA PROFESIONAL DE DERECHO

VISIÓN

Ser pioneros del Derecho como modelos en el ámbito nacional y latinoamericano en la conquista y forja de la justicia por abogados formados en el claustro Universitario.

MISIÓN

Formar Profesionales del Derecho con niveles de conocimientos científicos en campo jurídico, social, con un perfil profesional que no esté divorciado de la realidad ni estar centralizado únicamente en conocimientos, sino también de valores.

OBJETIVOS ACADÉMICOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE DERECHO

Defender las causas con justicia contribuyendo a una cultura de paz aplicando la normatividad vigente, incorporando la investigación y la docencia.

PERFIL DEL GRADUADO

Siendo una necesidad la implementación del modelo educativo en la Universidad Tecnológica de los Andes, la Facultad de Ciencias Jurídicas, Contables y Sociales, en especial la Escuela Profesional de Derecho, ha convenido los principios formativos de excelencia académica, pensamiento crítico y plural, así como la formación en valores, que justifica la nueva currícula de estudios basado en competencias.

En el desarrollo académico y profesional y los nuevos

requerimientos que demanda la sociedad regional y nacional el egresado de la UTEA debe actuar con solvencia en áreas de:

- Patrocinio y resolución de conflictos jurídicos, con capacidad para crear y sostener normas, doctrinas y jurisprudencia acorde a la realidad socioeconómica, política y cultura del país y del mundo, así como la prevención de conflictos judiciales.
- Asesoría y consultoría, emitir opiniones y dictámenes jurídicos así como absolver consultas jurídicas en el ejercicio de la profesión en las entidades públicas y privadas.
- Investigación, conforme al pensamiento crítico y plural, desarrollar conocimientos jurídicos, mediante la investigación dogmática, empírica, interdisciplinaria en el ámbito público y privado.

La eficiencia de los egresados de la Escuela Profesional de Derecho de la UTEA, conforme a los principios democráticos y constitucionales, deben haber desarrollado las competencias en las ciencias jurídicas locales de la región del país e internacionales.

ESCUELA PROFESIONAL DE EDUCACIÓN



Universidad Tecnológica
de los Andes

Transformando vidas





ESCUELA PROFESIONAL DE EDUCACIÓN

VISIÓN

La escuela Profesional de Educación –UTEA, es la unidad académica líder en la formación docente a nivel Regional y Nacional con una organización académico administrativa y docente competitivo y de calidad profesional acorde a las necesidades y requerimientos del desarrollo científico y tecnológico de la educación.

MISIÓN

Formar líderes profesionales capaces de enfrentar creativamente los problemas educativos de la sociedad a partir del conocimiento de nuestra realidad e identidad Regional y Nacional, con convicción profesional en la formación docente de calidad con valores humanos.

OBJETIVOS ACADÉMICOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE EDUCACIÓN

3.OBJETIVOS GENERALES

- Diseñar proyectos educativos en los diferentes niveles de acuerdo a las normas emanadas del MINEDU.
- Ejecutar el proceso de enseñanza–aprendizaje en los estudiantes de acuerdo al marco del buen desempeño del docente.
- Participa en la gestión educativa, articulada a la demanda de la comunidad con resultados y gestión por procesos.
- Promueve investigación normativa para la solución de problemas socioeconómica y planear innovaciones de acuerdo a esquema establecidos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Formar integralmente a los estudiantes en el aspecto científico,

humanístico para que puedan desempeñarse como profesionales líderes en los diferentes niveles y especialidades de educación sustentando en el respeto a las personas y la práctica democrática.

- Promover la creatividad y la innovación pedagógica basada en la investigación y en el uso de las tecnologías de la información y comunicación.
- Desarrolla habilidades que favorezcan en el aprendizaje autónomo, pensamiento crítico y la toma de decisiones para la autogestión de su desarrollo dentro de una concepción de educación permanente en una sociedad interrelacionada y dinámica

PERFIL DEL GRUADO

El profesional en Educación graduado en la Universidad Tecnológica de los Andes es capaz de:

- Solidad formación académica, teoría practica en la actividad educativa a nivel Regional, Nacional e Internacional.
- Solidad formación ética y moral que le permita desarrollar sus valores profesionales.
- ☑ Cuenta con conocimientos especializados.
- ☑ Liderazgo en el manejo de Eficiencia y Eficacia de la actividad educativo
- ☑ Amplia cultura general y dominio de idiomas que le permita interactuar con personas de diversas culturales.
- Prepara diagnósticos para diseñar estrategias creativas e innovadoras.
- ☑ Realizar investigaciones.
- ☑ Docencia universitaria.
- Formular políticas de gestión, planes, operativos y estratégicos, presupuestos y proyectos.

ESCUELA PROFESIONAL DE TURISMO, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA



Universidad Tecnológica
de los Andes

Transformando vidas





ESCUELA PROFESIONAL DE TURISMO, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA

MISIÓN

Formamos profesionales líderes altamente cualificados, competentes y comprometidos con el desarrollo de la actividad turística de la región y el país, capaces de emprender y gestionar empresas turísticas, hoteleras y gastronómicas innovadoras, generando valor y contribuyendo al desarrollo sostenible de la nación.

VISIÓN

Ser una Escuela Profesional Universitaria líder y acreditada en la formación de profesionales de turismo, hotelería y gastronomía, a nivel regional y nacional, con parámetros de sostenibilidad e identidad cultural, aplicando altos estándares de calidad.

OBJETIVOS ACADÉMICOS

La Escuela Profesional de Turismo, Hotelería y Gastronomía tiene como objetivo fundamental desarrollar de forma sostenible la actividad turística de la región y el país, a través de la formación de cuadros humanos altamente cualificados, así como, realizar procesos de investigación y transferencia tecnológica que contribuyan con el desarrollo regional y nacional del sector turismo, haciendo uso racional de los recursos naturales y culturales, económicamente viables y socialmente aceptables.

Objetivos Generales:

- Formar Licenciados en Turismo, Hotelería y Gastronomía capacitados para aprovechar las oportunidades y solucionar

los problemas del turismo de la región y del país.

- Participar en el desarrollo turístico regional y nacional, aportando ciencia, tecnología y recursos humanos capacitados para promover el uso racional de los recursos turísticos en favor del desarrollo sostenible.
- Realizar investigación científica turística que contribuya con el desarrollo turístico a nivel regional y nacional.

Objetivos Específicos:

- Formar profesionales capacitados para contribuir en los procesos de desarrollo de la productividad turística del país y potencializar su competitividad internacional.
- Capacitar al profesional para estudiar y evaluar los impactos y efectos de las intervenciones turísticas tanto en la sociedad como en el medio ambiente de la región y el país.
- Preparar al Licenciado en Turismo, Hotelería y Gastronomía para emprender, crear, gestionar y dirigir organizaciones de turismo, tanto públicos, privados como terciarios y realizar la consultoría especializada en el campo del turismo en distintos ámbitos y niveles.
- Capacitar profesionales para planificar, diseñar, innovar y



ESCUELA PROFESIONAL DE TURISMO, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA

ejecutar procesos de transferencia tecnológica a los ofertantes y demandantes de productos turísticos.

- Formar profesionales con capacidad para la investigación de problemas que aquejan a la actividad turística y generar alternativas de solución eficaces.
- Formar profesionales conscientes de la necesidad de desarrollar el turismo con parámetros de responsabilidad ambiental, conservación y respeto por la cultura y sostenibilidad económica.

PERFIL DEL GRADUADO

El Licenciado en Turismo, Hotelería y Gastronomía de la UTEA, es un profesional con vocación de servicio, responsable y comprometido con la sociedad, formado con conocimientos, habilidades y actitudes, capaz de interactuar en varios idiomas y fomentar los valores socioculturales e históricos, basados en el respeto al patrimonio natural y cultural, para contribuir al desarrollo sostenible del turismo.

Es un profesional capacitado para desarrollarse en diferentes áreas de la actividad turística, tanto en empresas privadas como en la función pública, ya que el plan de estudios ha sido diseñado y adaptado para entender y visionar esta actividad desde una

perspectiva global.

Cuenta con habilidades para emprender, gestionar y dirigir una empresa de viajes, un alojamiento, un restaurante, uno de entretenimiento u ocio o una empresa de transporte. Paralelamente, puede actuar como consultor de organismos estatales o privados, asesorando en la generación de políticas, programas y proyectos que coadyuvarán al mejor desenvolvimiento de la actividad

ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA



Universidad Tecnológica
de los Andes

Transformando vidas





ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA

MISIÓN

Somos una Escuela Profesional de Enfermería comprometida con la mejora continua, formamos profesionales competitivos, realizamos investigación, contribuyendo al desarrollo sostenible de la persona, familia y comunidad.

VISIÓN

Al 2021 seremos una Escuela Profesional de Enfermería acreditada, líder de la región, con docentes competitivos, altamente calificados y una infraestructura moderna, se desarrolla en alianza estratégica con instituciones públicas y privadas.

OBJETIVOS ACADÉMICOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA

Brindar cuidado a la persona en su ciclo vital, familia y comunidad en sus etapas de desarrollo con fundamento científico y ético. En el proceso Salud y Enfermedad, según el contexto Ecológico y Social, Integrado la Gerencia, la Docencia e Investigación.

PERFIL DEL GRUADO

- Posee competencias para el cuidado de la persona, familia y comunidad aplicando estándares de calidad, considerando el entorno y contexto intercultural y la participación de los actores sociales.

- Interviene en el cuidado de la persona según etapas de vida ciclo vital de acuerdo al modelo de atención de salud.
 - Investiga en enfermería en base a la realidad nacional, lineamientos de política de salud y enfermedad a nivel local, regional y nacional.
 - Aplicados los resultados de la investigación en los diferentes ámbitos de desempeño para contribuir a resolver los problemas de salud.
 - Interviene en la ejecución y evaluación del plan operativo institucional.
 - Educa en enfermería y salud desarrollo procesos educativos, basados en el diagnóstico de necesidades de salud, capacitación y formación, desarrollo de los servicios y de la profesión.
 - Participa en la implementación de programas de educación para el personal en la formación profesional y no profesional de enfermería que responde a las necesidades del contexto considerando principios éticos.
- Promueve el proceso de aprendizaje en la promoción del autocuidado y estilos de vida saludable en persona, familias y comunidad basado en la interculturalidad y su medio ambiente.

ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA (ODONTOLOGÍA)



Universidad Tecnológica
de los Andes

Transformando vidas





ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA (ODONTOLOGÍA)

VISIÓN

Al 2021 ser la Escuela Profesional de Estomatología líder en el país en la formación de recursos humanos, producción de conocimientos y prestación de servicios con una nueva imagen enfatizando la formación actualizada hacia las ciencias básicas y biológicas en la que se basa la especialidad y muy diferentes a las ya existentes.

MISIÓN

Formar profesionales científicamente preparados, técnicamente capaces y socialmente sensibles para contribuir a resolver los problemas de salud bucal de comunidad. Contribuir a mejorar la salud bucal en población peruana mediante la planificación ejecución y evaluación de programa preventiva promocional. Fomentar la investigación y la extensión universitaria buscando la excelencia salud oral.

OBJETIVOS ACADÉMICOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

- Mejora la calidad de vida en el ámbito de la salud estomatológica de la población basado en la evidencia científica y las normas vigentes.
- Atender las necesidades de salud del individuo según la evidencia científica y las normas vigentes.
- Gestionar servicios de salud en el ámbito de su competencia según las normas vigentes.

PERFIL DEL GRADUADO

El profesional egresado de la Escuela Profesional de Estomatología es un Cirujano Dentista general, capaz de prevenir, diagnosticar y tratar las patologías del sistema estomatognático, basado en sólidos conocimientos científico-técnicos y de salud pública. Se desenvuelve tanto en el área pública como privada, aplicando además conocimientos de administración y gestión. Es un profesional que actúa dentro de un marco ético y de responsabilidad social, autocrítico, consciente de la necesidad de perfeccionamiento continuo, capaz de asumir liderazgo y participar en un equipo de salud multidisciplinario.

CONTENIDO TEMÁTICO

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

RAZONAMIENTO LÓGICO.

INTRODUCCIÓN AL RAZONAMIENTO LÓGICO.

Lógica proposicional: conectivos y tablas de verdad. La inferencia: implicaciones y equivalencias. Lógica de clases: cuantificadores.

Juegos lógicos: ordenamientos espaciales, temporales y de información, parentescos y certezas.

RAZONAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO.

Orden de información: Ordenar de manera creciente o decreciente, ordenar por posición de datos. Relación de datos mediante tablas. Relaciones circulares. Relaciones familiares.

MÁXIMOS Y MÍNIMOS.

Problemas de aplicación.

SUCESIONES.

Sucesiones numéricas. Ley de formación de una sucesión. Sucesiones notables: la sucesión de números naturales y sus potencias, la sucesión de número primos, Fibonacci. Sucesiones alfanuméricas.

Distribuciones numéricas: distribución en filas, columnas circulares y otras formas.

SERIES.

Series numéricas: aritmética, geométrica. Principales series y sumas notables. Sumatorias y propiedades de la sumatoria. Sumatoria. Propiedades de las sumatorias.

MÉTODOS RAZONATIVOS: INDUCCIÓN Y DEDUCCIÓN

Introducción. Inducción matemática: Técnica del método inductivo, técnica del método deductivo. Conteo de figuras en forma inductiva y deductiva. Métodos de Pascal en el conteo.

SUFICIENCIA DE DATOS

Problemas que constan de un enunciado y de dos datos. Análisis de suficiencia de los datos en la solución del problema.

CUATRO OPERACIONES

Propiedades de las cuatro operaciones. Complemento aritmético de un número. Método del cangrejo. Método del rombo. Método del rectángulo.

CRIPTOARITMÉTICA

Problemas de aplicación.



PLANTEO DE ECUACIONES E INECUACIONES

Solución de problemas de aplicación de ecuaciones e inecuaciones.

RAZONES Y PROPORCIONES

Razón o relación. Razón aritmética y geométrica. Proporción aritmética: discreta y continua. Proporción geométrica: discreta y continua. Teoremas sobre sumas y diferencias de una proporción geométrica. Proporcionalidad directa e inversa.

REGLA DE TRES

Regla de tres simple directa. Regla de tres simple inversa. Regla de tres compuesta.

FRACCIONES

Términos de una fracción. Clasificación. Fracción de fracción. Número mixto. Propiedades de las fracciones. Operaciones con fracciones. Máximo común divisor y mínimo común múltiplo de fracciones.

Número decimal. Propiedades y clasificación de los números decimales. Conversión de números decimales a fracciones comunes. Fracción continúa.

ÁREAS Y PERÍMETROS

Perímetros de regiones convexas y cóncavas. Áreas de regiones sombreadas. Transposición de regiones. Sumas y diferencia de regiones.

OPERADORES MATEMÁTICOS

Operador matemático: definición. Y notación simbólica. Operadores definidos por tablas. Operaciones con elemento neutro. Elemento inverso. Tablas y Gráficos Estadísticos.

Interpretación de gráficos estadísticos. Pictogramas. Gráficos circulares. Gráfico de barras. Tabla de frecuencias. Polígono de frecuencias. Histograma.

RAZONAMIENTO VERBAL

SINONIMÍA

- Sinonimia conceptual
- Sinonimia contextual

LOS SIGNIFICADOS Y SU EMPLEO

- Denotación y connotación

CRITERIOS DE RESOLUCIÓN DE PREGUNTAS

- La categoría gramatical y la sinonimia
- La especificación y generalización de la denotación
- Los semas y la precisión léxica

ANTONIMIA

CLASES DE ANTONIMIA

- Antonimia parcial
- Antonimia absoluta

CRITERIOS PARA LA RESOLUCIÓN DE PREGUNTAS

- La Exclusión
- Semántica

CAMPO SEMÁNTICO Y/O FAMILIA SEMÁNTICA

FAMILIA SEMÁNTICA

Familias semánticas por el significante. Familias semánticas por el significado. Familias semánticas por el significante y significado.

CAMPO SEMÁNTICO

Campos semánticos por hiperonimia. Campos semánticos por implicancia léxica. Campos semánticos por coincidencia contextual.

ANALOGÍAS.

Estructura de una analogía Formas de presentar una analogía

Forma horizontal

Forma de alternancia simple Forma vertical

CRITERIOS GENERALES DE RESOLUCIÓN

Criterio del orden.

Criterio de la necesidad lógica.

Criterio del significado condicionado

MÉTODOS DE RESOLUCIÓN

El método de la oración

El método de los tipos analógicos

- a) Principales tipos analógicos
- b) Parte a todo
- c) Elemento a conjunto
- d) Especie a género
- e) Congéneres
- f) Causa a efecto
- g) Intensidad.
- h) Asociados por el uso.
- i) Asociados por el lugar.
- j) Característica
- k) Función.
- l) Materia prima a producto elaborado
- m) Sujeto a objeto

ORACIONES INCOMPLETAS.

ESTRUCTURA DE UNA ORACIÓN INCOMPLETA ELEMENTOS:

- a) Contexto
- b) Rastros verbales
- c) Espacios punteados
- d) Las alternativas

CRITERIOS GENERALES DE RESOLUCIÓN

Compatibilidad semántica Propiedad léxica Corrección sintáctica

CLASES DE ORACIONES INCOMPLETAS:



DE CARÁCTER SEMÁNTICO

- a) Explícitas
- b) Implícitas

DE CARÁCTER SINTÁCTICO

- a) Por analogía
- b) Por causalidad
- c) Por contradicción
- d) Por uso de relativos

DE CARÁCTER FIGURADO

CONECTORES LÓGICOS.

CLASES DE CONECTORES

Conectores que indican avance o proyección Conectores que indican detención Conectores que indican retroceso

PLAN DE REDACCIÓN.

CLASES O FORMAS DE PRESENTACIÓN

- Estructura basada en frases
- Estructura basada en oraciones

PRINCIPALES CRITERIOS DE ORDENACIÓN

- Ordenamiento analítico
- Ordenamiento cronológico

- Ordenamiento causal
- Ordenamiento procesal
- Ordenamiento discursivo

SUPRESIÓN DE ORACIONES

CRITERIOS GENERALES DE RESOLUCIÓN

EXCLUSIÓN, IMPERTINENCIA O INATINGENCIA

CLASES DE EXCLUSIÓN, IMPERTINENCIA O INATINGENCIA

- a. Por cambio de sujeto de la narración.
- b. Por desfase en el tiempo o espacio del contexto.
- c. Por detallar o generalizar de manera inoportuna

CONTRADICCIÓN, ANTINOMIA U OPOSICIÓN TEMÁTICA

INCLUSIÓN, REDUNDANCIA O PLEONASMO

CLASES DE INCLUSIÓN, REDUNDANCIA O PLEONASMO

- Inclusión o redundancia simple - Redundancia compuesta
- Redundancia implícita

COMPRESIÓN DE TEXTOS.

EL TEXTO

ELEMENTOS FUNDAMENTALES:

- 1) El tema
- 2) Idea principal
- 3) El título

LAS IDEAS PARTICULARES EN UN TEXTO

- 1) Literalidad y paráfrasis
- 2) Preguntas por literalidad
- 3) Preguntas por paráfrasis
- 4) Precisión léxica en el texto
- 5) Preguntas por relaciones
- 6) Preguntas por incompatibilidad
- 7) Las inferencias

PROCEDIMIENTO PARA RESPONDER LAS PREGUNTAS DE INFERENCIAS

Las probabilidades Los conectores lógicos Los circunstanciales

Los signos de puntuación

PREGUNTAS DE EXTRAPOLACIÓN.

ARITMÉTICA.

CONJUNTOS.

Idea de conjunto, Relación de pertenencia, Determinación de un conjunto: Por extensión; por comprensión.

Representación gráfica de conjuntos: Diagramas lineales; Diagramas de Venn Euler; Diagramas de Lewis Carrol.

Relaciones entre conjuntos: Relación de inclusión.- Subconjuntos propios - Relación de igualdad, Conjuntos Disjuntos, Propiedades.

Clases de conjuntos: Conjunto finito; Conjunto infinito. Conjuntos especiales: Conjunto nulo; Conjunto unitario; Conjunto universal; Conjunto potencia; Conjuntos comparables; Conjunto de conjuntos; Conjuntos numéricos.

Operaciones con Conjuntos: Unión; Intersección; Diferencia, Diferencia simétrica; Complemento, Propiedades.

SISTEMA DE NÚMEROS NATURALES Y ENTEROS.

Sistema de números naturales: Adición; Multiplicación - Relación de igualdad y orden, sumas notables, Propiedades. Sistema de números enteros: Adición; Sustracción;



Multiplicación, Relación de igualdad y orden, Complemento aritmético de números enteros positivos - Propiedades.

SISTEMA DE NÚMEROS RACIONALES.

Sistema de números racionales: Adición; Sustracción; Multiplicación, División, Relación de igualdad y orden, Propiedades.

Propiedad de la densidad del conjunto de los números racionales Representación decimal de un número racional.- Números decimales exactos, Números decimales inexactos: Periódico puro; Periódico Mixto.

Fracción generatriz de un número decimal.- Propiedades.

Números fraccionarios, Clases de fracciones: Propia; Impropia; Decimal; Ordinaria; Reductible; Irreductible; Homogénea y Heterogénea.- Propiedades.

SISTEMAS DE NUMERACIÓN.

Sistemas de numeración, Sistema posicional de numeración.- Principio de orden y de base.- Principales sistemas de numeración,

Valor absoluto y relativo de una cifra.- Representación literal de los números.

Descomposición polinómica: simple y por bloque.
Conversión de sistemas de un número: De base n al sistema

decimal, del sistema decimal a base de base n a otro sistema de base m , donde $m \neq 10$.- Casos especiales.- Propiedades.

DIVISIBILIDAD.

Divisibilidad, Múltiplo de un número, Divisor de un número.- Operaciones con múltiplos, Números no divisibles.

Divisibilidad aplicada al binomio de Newton.

Principales criterios de divisibilidad: Divisibilidad por 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 13, 17, 25, 125.

NÚMEROS PRIMOS.

Números primos, Números primos absolutos, Números primos entre sí, Números compuestos, Descomposición en factores primos de un número compuesto.

Estudio de los divisores de un número compuesto: Cantidad de divisores, Suma de divisores. Producto de divisores, Suma de las inversas de los divisores.

MÁXIMO COMÚN DIVISOR Y MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO.

Máximo común divisor de dos o más números enteros positivos, Determinación de MCD: Por factorización individual; Por factorización simultánea; Por el Mínimo común múltiplo de dos o más números enteros positivos, Determinación de MCM: Por factorización individual; Por factorización simultánea, Propiedades.

RAZONES Y PROPORCIONES.

Razones.- Clases de razones: Razones aritméticas; Razones geométricas.

Proporciones: Clases de proporciones: Proporciones aritméticas: Discretas y Continuas, Propiedades; Proporciones geométricas: Discretas y Continuas, Propiedades.

Serie de razones geométricas equivalentes.

MAGNITUDES.

Magnitudes.- Clases de magnitudes: Magnitudes Directamente proporcionales; Magnitudes Inversamente proporcionales.-propiedades.

Reparto proporcional: Clases de reparto proporcional: Reparto simple directo; Reparto simple inverso; Reparto compuesto.

REGLA DE TRES.

Regla de tres simple.- Clases de regla de tres simple: Directa e Inversa. Regla de tres compuesta.

Regla del tanto por ciento.

Aplicaciones del tanto por ciento: Aumentos sucesivos; Descuentos sucesivos; Aplicaciones comerciales.

REGLA DE INTERÉS.

Regla de interés.- Clases de regla de interés: Simple y Compuesto. Regla de descuento.- Elementos de la regla de descuento.- Letra de cambio.- Valor nominal.- Valor actual.- Clases de descuento:

Descuento comercial y Descuento Racional.- Propiedades.

INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA.

Introducción a la estadística.- Clases de estadística: Estadística descriptiva; Estadística inferencial.- Población y Muestra.

Variables estadísticas: Cualitativas y Cuantitativas.

Representación de datos cualitativos: Cuadros.- Gráficos: Barras y circulares.

Representación de datos cuantitativos: Tabla de distribución de frecuencias; histogramas.

Medidas de tendencia central: Media aritmética para datos no agrupados y para datos agrupados.- Media aritmética ponderada. Mediana para datos no agrupados y para datos agrupados.

Moda para datos no agrupados y para datos agrupados. Medidas de dispersión.- Varianza y Desviación Estándar.



INTRODUCCIÓN A LAS PROBABILIDADES.

Experimento aleatorio, Espacio muestral, Eventos.

Métodos de conteo: Combinaciones; Variaciones y Permutaciones sin repetición.

Definición clásica de probabilidad, Propiedades importantes.

Probabilidad condicional, Teorema de la multiplicación.- Propiedades. Probabilidad total- Teorema de Bayes- Eventos independientes.

ÁLGEBRA

POLINOMIOS EN LOS REALES.

Polinomios, Grados: Relativo y Absoluto.

Adición de polinomios, Sustracción de polinomios. Multiplicación de polinomios: Productos notables.

División de polinomios: Algoritmo de la división; Método de Horner; Método de Ruffini; Teorema del resto.

FACTORIZACIÓN DE POLINOMIOS.

Método de identidades.

Método de Aspas: Aspa simple; Aspa doble; Aspa doble especial
Método de evaluación.

RADICALES.

Transformación de radicales dobles de la forma a suma de radicales simples.

$$\sqrt{A} \pm \sqrt{B}$$

Transformación de radicales dobles de la forma a suma de radicales simples.

$$\sqrt{A} + \sqrt{B} + \sqrt{C} + \sqrt{D}$$

Transformación de radicales dobles de la forma a suma de radicales simples.

$$\sqrt{A + \sqrt{B} - \sqrt{C} - \sqrt{D}}$$

Racionalización cuando el denominador irracional es un monomio. Racionalización cuando el denominador irracional contiene dos o más radicales de segundo orden.

Racionalización cuando el denominador irracional contiene dos o más radicales de tercer orden.

ECUACIONES.

Ecuaciones de primer grado con una variable real, Solución, Análisis de la ecuación. Ecuaciones de segundo grado con una variable real, Solución: Método de factorización; Fórmula de Baskara, Análisis de la ecuación, Naturaleza de las raíces, Propiedades de las raíces.

INECUACIONES.

Inecuaciones de primer grado con una variable real, Conjunto solución. Inecuaciones de segundo grado con una variable real, Conjunto solución: Método de puntos críticos; Método de completación de cuadrados,

ECUACIONES E INECUACIONES CON VALORES ABSOLUTOS.

Ecuaciones con valores absolutos.- Propiedades. Inecuaciones con valores absolutos.- Propiedades

MATRICES.

Tipos de matrices: Rectangular; Cuadrada; Triangular superior; Triangular inferior; Diagonal; Escalar; Identidad; Nula; Columna; Fila; Transpuesta; Simétrica; Antisimétrica; Idempotente; Involuta; Nilpotente.

Operaciones con Matrices: Adición; Sustracción; Multiplicación por un escalar; Multiplicación.- Propiedades.

DETERMINANTES.

Determinante de una matriz de orden 2×2 .- Propiedades. Determinante de una matriz de orden 3×3 : Método de desarrollo por menores; Regla de Sarrus, Propiedades.

Inversa de una matriz de orden 2×2 .- Propiedades. Inversa de una matriz de orden 3×3 : Matriz Adjunta.

SISTEMA DE ECUACIONES LINEALES.

Sistema de ecuaciones lineales de dos variables.- Métodos de solución: Método de determinantes. Análisis del sistema: Criterio de Gráficas.

Sistema de ecuaciones lineales de tres variables.- Métodos de solución: Método de determinantes. Análisis del sistema.

RELACIONES REALES.

Producto cartesiano, Relaciones binarias: Dominio y rango. Relaciones reales: Dominio y rango. Rectas: Distancia entre dos puntos, Punto medio, Ecuaciones de la recta: General punto pendiente; Pendiente y ordenada al origen; Abscisa y ordenada al origen; Ecuación de la recta que pasa por dos puntos, Rectas paralelas, Rectas perpendiculares.- Distancia de un punto a una recta, Distancia entre dos rectas paralelas.

Circunferencias: Ecuaciones de la circunferencia: Cartesiana; Canónica; General, Elementos, Dominio y Rango.

Parábolas: Ecuaciones de la Parábola: Cartesiana; Canónica; General.-Elementos, Dominio y Rango.

Elipses: Ecuaciones de la Elipse: Cartesiana; Canónica; General.-Elementos.- Dominio y Rango.



FUNCIONES REALES.

Funciones binarias: Dominio y Rango. Funciones reales: Dominio y Rango. Funciones especiales: Identidad; constante; lineal; cuadrática; raíz cuadrada; valor absoluto; mayor entero; signo; escalón unitario. Clases de funciones: inyectiva; suryectiva; biyectiva.

Operaciones con funciones: Adición; Sustracción; Multiplicación; División; Composición; Inversa.

Función exponencial.- Propiedades. Función logarítmica.- Propiedades.

GEOMETRÍA

GEOMETRÍA PLANA

NOCIONES BÁSICAS DE LA GEOMETRÍA.

Concepto de Punto, Recta y Plano: Postulados. Congruencia, semejanza y equivalencia de figuras geométricas. Figuras convexas y no convexas.

RECTA Y SEGMENTO DE RECTA.

Semirrecta, Rayo y Segmento. Operaciones con, las medidas de segmentos.

ÁNGULOS.

Ángulo. Elementos. Clasificación.

Ángulos determinados por dos rectas paralelas intersecadas por una secante.

Ángulos de lados paralelos y ángulos de lados perpendiculares.

TRIÁNGULOS.

Triángulos. Elementos, Clasificación, propiedades generales. Triángulos rectángulos notables (30° , 45° , 60° , 37° , 53°).

Líneas y puntos notables del triángulo. Mediatriz, altura Mediana, bisectriz. Circuncentro, ortocentro, baricentro, incentro y encentro, Recta de Euler. Propiedades, Ángulo formado por líneas notables del triángulo.

CONGRUENCIA Y SEMEJANZA DE TRIÁNGULOS.

Congruencia de triángulos. Casos de congruencia. Teorema de Thales. Proporcionalidad en triángulos. Semejanza de triángulos. Casos de semejanza.

RELACIONES MÉTRICAS DE TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS Y OBLICUÁNGULOS.

Relaciones métricas en un triángulo rectángulo. Propiedades.
Relaciones métricas en un triángulo oblicuángulo.
Propiedades.

CUADRILÁTEROS.

Cuadriláteros convexos, elementos, clasificación, propiedades generales.

Paralelogramos: Romboide, rectángulo, rombo y cuadrado, elementos y propiedades generales.

Trapezios. Elementos. Clasificación y propiedades generales.

Trapezoides, simétricos y asimétricos. Elementos y propiedades generales.

CIRCUNFERENCIA.

Circunferencia: radio, arcos, cuerdas, diámetros, rectas tangentes y secante, longitud de circunferencia, circunferencia y triángulo; cuadrilátero, inscrito o circunscrito. Ángulos en la circunferencia: central, inscrito, semi inscrito. ex-inscrito, interior y exterior.

Posiciones relativas entre dos circunferencia. Propiedades de las tangentes interiores, exteriores, secantes comunes, cuerdas y tangentes entre dos circunferencias y en una circunferencia.

Relaciones métricas entre líneas en la circunferencia: teorema

de las cuerdas, secantes, tangente. Teorema de Poncelet.

POLÍGONOS.

Polígonos convexos de n-lados, propiedades generales: ángulos interiores, exteriores, diagonales y lados. Polígonos regulares de n-lados. Propiedades generales: ángulos interiores exteriores, diagonales y lados.

Polígonos regulares de tres, cuatro y seis lados, elementos, propiedades generales, inradio, circunradio, apotema.

ÁREAS DE REGIONES: POLIGONALES, POLIGONALES REGULARES Y CIRCULARES PLANOS CONVEXAS.

Área de regiones triangulares, propiedades generales. Área de regiones triangulares equivalentes. Razones entre áreas. Área de regiones triangulares semejantes.

Área de regiones cuadriláteras convexas, propiedades generales, semejanza y razones entre áreas., área de figuras equivalentes.

Área de regiones poligonales regulares de tres, cuatro y seis lados Área del círculo, propiedades generales y casos combinados. Área del sector y segmento circular y casos combinados. Área de zonas o porciones de regiones circulares con figuras combinadas.



TRIGONOMETRÍA

ÁNGULO TRIGONOMÉTRICO.

Ángulo trigonométrico, Definición, Magnitud.

Sistemas de medición de ángulos: Sistema sexagesimal, sistema Centesimal y sistema radial. Conversión de sistemas: Fórmula de conversión.

RAZONES TRIGONOMÉTRICAS DE UN ÁNGULO AGUDO Y RESOLUCIÓN DE TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS

Triángulo rectángulo, Propiedades, Razones trigonométricas. Propiedad fundamental de las razones trigonométricas.- Razones trigonométricas en triángulos notables.

Razones trigonométricas recíprocas.

Razones trigonométricas de ángulos complementarios

RAZONES TRIGONOMÉTRICAS DE ÁNGULOS EN POSICIÓN NORMAL

Sistema de Coordenadas Rectangulares, Ángulo en posición normal. Razones trigonométricas de los ángulos en posición normal, Signos de las razones Trigonométricas

Ángulos cuadrantales, Ubicación de un ángulo en el plano

cartesiano. Razones trigonométricas de los ángulos cuadrantales.

Razones trigonométricas de los ángulos coterminales.

IDENTIDADES TRIGONOMÉTRICAS.

Identidad trigonométrica.- Identidades trigonométricas fundamentales. Identidades trigonométricas auxiliares. Problemas de: simplificación, condicionales y de eliminación de ángulos.

REDUCCIÓN AL PRIMER CUADRANTE.

Reducción para ángulos positivos menores de una vuelta.
Reducción para ángulos positivos mayores de una vuelta.
Reducción para ángulos negativos.

RAZONES TRIGONOMÉTRICAS DE ÁNGULOS COMPUESTOS.

Razones trigonométricas de la suma y diferencia de dos ángulos. Identidades auxiliares.

RAZONES TRIGONOMÉTRICAS DE ÁNGULO MÚLTIPLE Y ÁNGULO MITAD.

Seno, coseno y tangente del ángulo doble. Relaciones auxiliares: Degradación de razones trigonométricas

cuadrática y cubica. Razones trigonométricas de ángulo doble en términos de la tangente del ángulo simple.

Seno, coseno, tangente y cotangente del ángulo mitad. Fórmulas racionalizadas de tangente y cotangente del ángulo mitad. Identidades auxiliares.

TRANSFORMACIONES TRIGONOMÉTRICAS.

Transformación de suma o diferencia de senos a un producto. Transformación de suma y diferencia de cosenos a un producto. Transformación de un producto de senos y cosenos a suma o diferencia de senos. Transformación de un producto de cosenos o de senos a suma o diferencia de cosenos.

RESOLUCIÓN DE TRIÁNGULOS OBLICUÁNGULOS, ÁNGULOS VERTICALES Y HORIZONTALES.

Ley de senos, cosenos y tangentes. Teorema de las proyecciones. Ángulos verticales: Elevación y Depresión. Ángulos Horizontales.

FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS.

Líneas trigonométricas de seno y coseno. Función seno y coseno:
Dominio, rango, representación gráfica y propiedades.
Líneas trigonométricas de tangente y cotangente. Función

tangente y cotangente: Dominio, rango, representación gráfica y propiedades.

Líneas trigonométricas de secante y cosecante. Función secante y cosecante: Dominio, rango, representación gráfica y propiedades.

FÍSICA

LA FÍSICA.

La física como ciencia, Partes, Importancia. Estructura de la materia.- El universo. Interacciones.
Origen del universo.

MAGNITUDES FÍSICAS.

Magnitud, Cantidad, Medición, Unidad.
Sistema Internacional de Unidades (S.I.) SLUMP.
Análisis dimensional, Formulas empíricas.

VECTORES.

Escalares y vectores, Componentes de un Vector, vectores unitarios (vectores en XY y en XYZ).
Operaciones con vectores: Adición, Sustracción, Multiplicación de un escalar por un vector (vectores en XY y en XYZ).



Producto escalar de dos vectores, Producto vectorial de dos vectores (vectores en XY y en XYZ).

Capacidad eléctrica.- Condensadores. Asociación de condensadores.

Capacidad eléctrica de un condensador plano. Energía electrostática.

ELECTRODINÁMICA.

Corriente eléctrica.- Intensidad de corriente eléctrica.- Corrientes continuas y alternas.

Resistencia eléctrica.- Resistividad.- Superconductores y semiconductores.

Asociación de resistencias en serie y paralelo.

Asociación mixta de resistencias.

Ley de Ohm.

Fuerza electromotriz (fem).- Resistencia interna de las fem.

Efecto Joule.

Potencia eléctrica.

Leyes de Kirchoff.

Circuitos eléctricos sencillos.

- **ELECTROMAGNETISMO.**

Magnetismo.- Interacción magnética.

Campo magnético.- Permeabilidad magnética.

Fuerza magnética sobre una carga eléctrica.

Fuerza magnética sobre una corriente eléctrica rectilínea.

Campo magnético de una corriente eléctrica rectilínea.

Fuerza entre corrientes eléctricas rectilíneas.

Flujo magnético.

Inducción electromagnética.- Ley de Faraday Henry.- Ley de Lenz.

- **ONDAS Y SONIDO.**

Onda.-Definición, tipos: longitudinales y transversales.

Ecuación de onda.-Amplitud, frecuencia y número de onda.

Longitud de onda y velocidad de propagación.

Potencia e intensidad de la onda.- Definición y unidades.

Fenómenos ondulatorios.

Sonido.- Definición, propagación, velocidad.

Elementos de acústica: Potencia, intensidad, nivel de intensidad.

Ondas estacionarias en cuerdas.

Efecto Doppler.

- **ÓPTICA.**

La luz: naturaleza de la luz.- velocidad de propagación de la luz.

Espectro electromagnético.

Reflexión y refracción de la luz.

Espejos: planos y esféricos.- construcción de imágenes.

Lentes: construcción de imágenes. Instrumentos ópticos: microscopio y telescopio.

FÍSICA MODERNA.

Principio de la relatividad de Einstein.
Contracción de la longitud y dilatación del tiempo.
Masa y energía relativista.- Fórmula de Einstein.
Efecto fotoeléctrico y efecto Compton.
Principio de incertidumbre de Heisenberg.
Postulado de Planck.- Cuantización de la energía.
Propiedades ondulatorias de las partículas: longitud de onda y frecuencia.

- **MAGNITUDES FÍSICAS.**

La física como ciencia.- Partes.- Importancia.
Interacciones.
Magnitud Física.
Sistema Internacional de Unidades SLUMP.
Análisis dimensional.

- **VECTORES.**

Escalares y vectores.- Componentes de un Vector.- vectores unitarios (vectores en XY y en XYZ).
Operaciones con vectores: Adición.- Sustracción.-
Multiplicación de un escalar por un vector (vectores en XY y en XYZ).
Producto escalar de dos vectores.- Producto vectorial de dos vectores (vectores en XY y en XYZ).

- **CINEMÁTICA.**

Sistemas de referencia.- Posición, Instante del tiempo.
Movimiento y reposo. Desplazamiento. Velocidad.
Aceleración.
Movimiento rectilíneo uniforme (MRU).
Movimiento rectilíneo uniformemente variado (MRUV).
Movimiento circular uniforme (MCU).- Movimiento circular uniformemente variado (MCUV)

- **DINÁMICA.**

Cantidad de movimiento o momentum lineal.
Principio de conservación del momentum lineal.
Teorema del impulso y el momentum lineal.
Fuerza.- Peso.- Fuerza elástica.- Fuerza de contacto.- fuerza de fricción.
Leyes de Newton. Dinámica del movimiento circular.

- **ESTÁTICA.**

Torque o momento de una fuerza.
Torque o momento de varias fuerzas.
Composición de fuerzas concurrentes.
Composición de fuerzas no concurrentes.
Par de fuerzas.
Equilibrio de una partícula.



Equilibrio de un cuerpo libre.

- **ENERGÍA MECÁNICA.**

Trabajo.
Potencia.
Sistemas conservativos.
Sistemas no conservativos.
Teorema del trabajo energía.- trabajo y energía cinética.
Trabajo y energía potencial.
Principio de conservación de la energía.
Choques en una dimensión.- Coeficiente de restitución.

- **HIDROSTÁTICA E HIDRODINÁMICA.**

Presión.- concepto. presión atmosférica. Presión hidrostática.
Presión absoluta.- Presión manométrica.
Principio de Pascal.
Principio de Arquímedes.
Hidrodinámica.
Principio de Bernoulli.
Viscosidad.

- **TEMPERATURA Y DILATACIÓN.**

Temperatura.- Definición operacional. Medida de la temperatura.- Escalas de temperatura.
Dilatación lineal.

Dilatación superficial.
Dilatación volumétrica.

- **CALOR.**

Calor.- energía interna.
Medida de calor.- transferencia de calor.
Calor específico.- Capacidad calorífica.
Mezclas y calorímetros.
Cambios de fase.

- **ELECTROSTÁTICA.**

Carga eléctrica.- Concepto.- Unidades.- Carga elemental.- Principio de conservación.
Fuerza eléctrica.- Ley de Coulomb.
Intensidad de campo eléctrico.
Potencial eléctrico.- Diferencia de potencial.
Líneas de Fuerza.- superficies equipotenciales.
Capacidad eléctrica.- Condensadores.
Asociación de condensadores.
Capacidad eléctrica de un condensador plano.
Energía electrostática.

- **ELECTRODINÁMICA.**

Corriente eléctrica.- Intensidad de corriente eléctrica.- Corrientes continuas y alternas.

Resistencia eléctrica.- Resistividad.- Superconductores y semiconductores.

Asociación de resistencias en serie y paralelo.

Asociación mixta de resistencias.

Ley de Ohm.

Fuerza electromotriz (fem).- Resistencia interna de las fem.

Efecto Joule.

Potencia eléctrica.

Leyes de Kirchoff.

Circuitos eléctricos sencillos.

ELECTROMAGNETISMO.

Magnetismo.- Interacción magnética. Campo magnético.- Permeabilidad magnética. Fuerza magnética sobre una carga eléctrica.

Fuerza magnética sobre una corriente eléctrica rectilínea.

Campo magnético de una corriente eléctrica rectilínea. Fuerza entre corrientes eléctricas rectilíneas.

Flujo magnético.

Inducción electromagnética.- Ley de Faraday Henry.- Ley de Lenz.

ONDAS Y SONIDO.

Onda.- Definición, tipos: longitudinales y transversales.

Ecuación de onda.- Amplitud, frecuencia y número de onda.

Longitud de onda y velocidad de propagación.

Potencia e intensidad de la onda.- Definición y unidades.

Fenómenos ondulatorios.

Sonido.-Definición, propagación, velocidad.

Elementos de acústica: Potencia, intensidad, nivel de intensidad. Ondas estacionarias en cuerdas.

Efecto Doppler.

ÓPTICA.

La luz: naturaleza de la luz.- velocidad de propagación de la luz.-Espectro electromagnético.

Reflexión y refracción de la luz.

Espejos: planos y esféricos.- construcción de imágenes.

Lentes: construcción de imágenes. Instrumentos ópticos: microscopio y telescopio.

FÍSICA MODERNA.

Principio de la relatividad de Einstein.

Contracción de la longitud y dilatación del tiempo. Masa y energía relativista.- Formula de Einstein. Efecto fotoeléctrico y efecto Compton.

Principio de incertidumbre de Heisenberg. Postulado de Planck.- Cuantización de la energía.

Propiedades ondulatorias de las partículas: longitud de onda y frecuencia.



QUÍMICA

QUÍMICA Y MATERIA.

Concepto de química.

Materia: Clasificación de la materia.- Propiedades.-Sustancias y Mezclas.- Elementos y compuestos.- Símbolos y fórmulas.- Cambio físico y químico.
Estados de agregación de la materia: Gaseoso, líquido y sólido.-Cambios de estado.

ESTRUCTURA DE LA MATERIA.

Modelo atómico actual.- Naturaleza ondulatoria del electrón, principio de incertidumbre de Heisenberg, ecuación de onda.
Estructura del átomo: Núcleo y envoltura.- Partículas fundamentales del átomo: Protones, neutrones y electrones.
Núclidos.- Número atómico y número de masa.- Tipos de núclidos: isótopos, isóbaros e isótonos.
Niveles, subniveles y orbitales.- Tipos de orbitales.
Números cuánticos: principal, secundario, magnético y de espín.
Configuración electrónica de átomos e iones: Diagrama de Sarros, excepciones.

CLASIFICACIÓN PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS QUÍMICOS.

Ley periódica de Moseley.- Descripción de la tabla periódica de formalarga.
Bloque s, p, d y f.- Electronegatividad.

NOMENCLATURA DE COMPUESTOS INORGÁNICOS.

Valencia y número de oxidación.
Nomenclatura de compuestos binarios con oxígeno: Óxidos metálicos (óxidos básicos) y óxidos no metálicos (óxidos ácidos).- Peróxidos y superóxidos.
Compuestos binarios con hidrógeno: metálicos y no metálicos.
Aniones monoatómicos.-Sales binarias.
Nomenclatura de compuestos ternarios: Hidróxidos, oxiácidos: normales, especiales (meta, piro, orto) y poliacidos.- Aniones poliatómicos.- Oxisales neutras.
Nomenclatura de compuestos cuaternarios: Oxisales ácidas,oxisales básicas y oxisales dobles.

MASA ATÓMICA, COMPOSICIÓN CENTESIMAL Y DETERMINACIÓN DE FÓRMULAS.

Masa atómica.
Hipótesis y número de Avogadro. Mol. Condiciones normales.
Volumen molar.
Masa molecular. Masa molar.



REACCIONES QUÍMICAS Y CÁLCULO DE COEFICIENTES.

Reacción y ecuación química.-Tipos de reacciones: Por el agrupamiento atómico (Combinación, descomposición, desplazamiento simple y metátesis).- Por el cambio energético.- Por el estado de agregación molecular.- Por la dinámica de la reacción.- Por el cambio en el número de oxidación de los átomos.

Reacciones de oxidación y reducción.- Agente oxidante y agente reductor.

Balaceo de ecuaciones químicas: Método del tanteo.- Método del electrón valencia.- Método del ion electrón.

CÁLCULOS ESTEQUIOMÉTRICOS.

Leyes ponderales: conservación de la masa, proporciones definidas, proporciones múltiples, proporciones recíprocas.

Leyes volumétricas.

Cálculos ponderales, cálculos volumétricos y cálculos ponderales volumétricos (en C.N.).

SOLUCIONES.

Definición. Componentes: Soluta y solvente.

Unidades comunes de concentración.- Unidades físicas: porcentaje en peso, porcentaje en volumen, porcentaje peso a volumen. Unidades químicas: molaridad, concepto de equivalente químico, normalidad (ácidos, bases y sales).

QUÍMICA ORGÁNICA.

Átomo de carbono: Tetravalencia y autosaturación.- Tipos estructurales de carbono.

Cadenas carbonadas.

Hidrocarburos.- Clasificación de hidrocarburos.- Alcanos:

Estructura.- Clasificación: normales y ramificados.-

Nomenclatura.- Radicales alquílicos monovalentes.- Radicales

ramificados: iso, sec, ter, neo.-

Propiedades químicas: Combustión y halogenación.

Alquenos. Estructura.- Clasificación: Monoalquenos y polialquenos.-

Nomenclatura.- Propiedades químicas: Combustión, hidrogenación, halogenación, hidrohalogenación, hidratación.

Alquinos. Estructura.- Clasificación: monoalquinos y polialquinos.-

Nomenclatura.- Propiedades químicas: Combustión, hidrogenación, halogenación, hidrohalogenación.

HIDROCARBUROS AROMÁTICOS.

Benceno: Estructura.- Propiedades químicas: Halogenación, nitración, sulfonación y alquilación.

Nomenclatura de mono y disustituidos.

Estructura de hidrocarburos aromáticos de núcleos condensados: Naftaleno, antraceno y fenantreno.-

Nomenclatura de derivados mono y disustituidos.

ALCOHOLES, FENOLES Y ÉTERES.

Alcoholes.- Estructura.- Clasificación (por el número y por la posición de hidroxilos).-Nomenclatura. Propiedades químicas de los alcoholes: combustión, deshidratación (unimolecla y bimolecular), oxidación, formación de alcóxidos.

Fenoles.- Nomenclatura de derivados. Éteres.- Estructura y nomenclatura.

ALDEHIDOS, CETONAS Y CARBOHIDRATOS.

Aldehidos.- Estructura y nomenclatura.- Propiedades químicas: oxidación y reducción.

Cetonas.- Estructura y nomenclatura.- Propiedades químicas: Reducción.

Carbohidratos: Clasificación (Mono, oligo y polisacáridos).- Estructura de la D-glucosa, D-fructosa, D-galactosa, sacarosa, maltosa, lactosa, almidón, glucógeno y celulosa.

ÁCIDOS CABOXÍLICOS Y DERIVADOS.

Ácidos carboxílicos.- Estructura. Clasificación: monoicos y dioicos.- Nomenclatura.

Propiedades químicas: reducción, esterificación, formación de sales, formación de anhídridos y formación de amidas.

Ácidos grasos.- Estructura y estado natural de los ácidos grasos palmítico, esteárico y oleico.

Esteres.- Estructura y nomenclatura.- Propiedades químicas: Hidrólisis y reacción con álcalis: saponificación.

COMPUESTOS ORGÁNICOS NITROGENADOS.

Aminas.- Clasificación (primarias, secundarias y terciarias).- Estructura y nomenclatura.- Aminoácidos (α -aminoácidos).- Estructura y nomenclatura de: glicina, alanina, fenilalanina, valina, tirosina, serina, cisterna, lisina.

Amidas.- Estructura y nomenclatura.- Amidas N-sustituidas, amidas N, N-disustituidas.

BIOLOGÍA

ORIGEN Y NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LA VIDA.

Origen de la Vida: Teorías: Teoría de la Generación Espontánea – Hipótesis de Redi –Teoría cosmozoica - Teoría de Oparin.

Materia viva: Vida - Ser vivo - Biodiversidad: Los cinco reinos.

Niveles de organización de los seres vivos: Nivel de Organismo – Población - Biosfera.

Universidad Tecnológica de los Andes

COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA MATERIA VIVA I.

Elementos biogénicos - Clasificación: Macronutrientes - Micronutrientes.



Biomoléculas Inorgánicas: El agua en los seres vivos: Formas de agua en la célula - Propiedades y funciones del agua. - Sales minerales y Electrolitos - Funciones Generales - Electrolitos biológicamente importantes.

Biomoléculas Orgánicas: Los Carbohidratos – Funciones - Clasificación: Monosacárido - Oligosacáridos: Disacáridos - Polisacáridos: Homopolisacáridos: De Almacenamiento - De Estructura.

Los Lípidos: Funciones - Componentes: Ácidos Grasos - Glicerol -

Enlace éster - Clasificación: Lípidos Simples - Lípidos Compuestos - Esteroides: Colesterol.

COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA MATERIA VIVA II.

Las Proteínas: Aminoácidos - Enlace peptídico - Clasificación: Proteínas Simples: Proteínas Globulares - Proteínas Filamentosas - Proteínas Conjugadas - Funciones Biológicas - Enzimas: Composición química - Propiedades.

Los Ácidos Nucleicos: Composición química - Nucleótidos – Ácido Desoxirribonucleico (ADN): Modelo de la Doble Hélice. Replicación del ADN: Características generales - Mecanismo de Replicación Semiconservador.

Ácido Ribonucleico (ARN) - Tipos de ARNs - Funciones.

Las Vitaminas: Clasificación - Vitaminas Liposolubles – Vitaminas Hidrosolubles.

LA CÉLULA Y SU ESTRUCTURA.

La Célula Procariota: Bacterias – Estructura - Micoplasmas - Cianobacterias - Estructura.

La Célula Eucariota: Estructura- Características - Pared Celular: Estructura-Función-Glucocaliz: Estructura-Función.

La Membrana celular: Modelo del Mosaico Fluido - Funciones de membrana - Transporte a través de Membrana Celular.

El Citoplasma: Citosol - Citoesqueleto - Estructura - Función.

Los Organelos Citoplasmáticos: Ribosomas - Reticulo Endoplasmático - Aparato de Golgi, Lisosomas.

Peroxisomas - Glioxisomas - Mitocondrias - Plastos: Cloroplasto - Vacuolas - Centriolos – Cilios y Flagelos.

El Núcleo celular: Estructura: Envoltura Nuclear - Nucleoplasma - Cromatina - Nucléolo - Cromosomas- Estructura -Tipos.

FISIOLOGÍA CELULAR: PERPETUACIÓN DE LA ESPECIE.

La Función de Reproducción: Reproducción Asexual - Tipos: Fisión binaria - Gemación - Esporulación - Fragmentación – Partenogénesis– Propagación vegetativa.

Ciclo Celular: Interfase - División celular: Mitosis: Fases: Profase - Metafase - Anafase - Telofase.

División Celular: Meiosis: División Reduccional: Fases - División Ecuacional - Reproducción Sexual - Gametogénesis: Espermatogénesis - Ovogénesis.

FISIOLOGÍA CELULAR: MANTENIMIENTO DEL INDIVIDUO.

La Función de Nutrición:-autótrofa Quimiosíntesis.
Nutrición Autótrofa: Fotosíntesis: Fase Lumínica - Fase Oscura.
Nutrición Heterótrofa: Obtención de Energía - Metabolismo Anaeróbico de la glucosa - Fermentación Alcohólica - Fermentación Láctica.
Metabolismo Aeróbico de la glucosa - Glucólisis - Respiración celular.

BIOTECNOLOGÍA Y BIOÉTICA.

La Biotecnología: Tradicional - Moderna - Desarrollo y Aplicaciones de la Biotecnología - Ventajas y riesgos.
La Bioética: definición y dominios - Principios fundamentales de la Bioética.

ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA HUMANA

GENERALIDADES.

ANATOMÍA.

Anatomía humana.- Concepto.

SISTEMA OSEO-MUSCULAR.

HUESOS - Características - Cabeza - características: temporal

esfenoides, etmoides, maxilar inferior, Columna vertebral: características, miembros superiores: características - húmero - huesos de la mano. Miembros Inferiores: características - tibia - huesos del pie.

MÚSCULOS - Características - músculos de la cabeza - características de los músculos de la masticación - cuello: esternocleidomastoideo, Tórax: pectoral mayor, Miembros superiores: bíceps, Miembros inferiores: cuádriceps - sartorio.

MANTENIMIENTO DEL CUERPO HUMANO.

SISTEMA DIGESTIVO.

Características generales.- Tubo digestivo.- Estructura.- Anatomía y fisiología de los órganos del sistema digestivo. Anatomía y fisiología de los órganos anexos.

SISTEMA RESPIRATORIO:

Anatomía y fisiología de los órganos sistema respiratorio. Fisiología de la respiración: Ventilación hematosis - transporte de gases.

SISTEMA CIRCULATORIO:

Anatomía y fisiología del corazón. Vasos sanguíneos: arterias, capilares y venas. Fisiología del sistema circulatorio. Sangre: componentes y funciones.



SISTEMA LINFÁTICO:

Linfa - órganos linfáticos – vasos linfáticos.

SISTEMA EXCRETOR:

Anatomía y fisiología del riñón. Anatomía y fisiología de las vías urinarias.

REPRODUCCIÓN Y CONTINUIDAD.

APARATO REPRODUCTOR MASCULINO:

Anatomía y fisiología.

APARATO REPRODUCTOR FEMENINO:

Anatomía y fisiología.

COORDINACIÓN QUÍMICA Y NERVIOSA.

SISTEMA ENDOCRINO:

Anatomía y fisiología de las glándulas endocrinas: hipotálamo – pituitaria - tiroides - paratiroides - suprarrenales- pancreáticas y reproductivas.

SISTEMA NERVIOSO:

Sistema nervioso central: tejido nervioso - estructuras y funciones.

Neuroglías - Clases - funciones. Anatomía y fisiología del cerebro - cerebelo - tallo cerebral, anatomía y fisiología de la Médula espinal.

SENTIDOS:

Anatomía y fisiología olfato - gusto - tacto – vista - oído.

PROMOCIÓN DE LA SALUD.

Estilos de vida saludable.

Salud sexual y reproductiva: ETS y VIH/Sida.

Enfermedades más comunes de la región: Paludismo, Leishmaniosis, Fasciolosis.

CIENCIAS SOCIALES.

HISTORIA DEL PERÚ

- **NOCIONES GENERALES:** Historia como ciencia, objeto de estudio, interrelación con otras ciencias, fuentes históricas.

- **POBLAMIENTO DE AMÉRICA:** Teorías, hipótesis sobre las rutas migratorias, aspectos biológicos y culturales de los primeros pobladores.
- **PERIODIFICACIÓN DE LA CULTURA PERUANA:** Esquema de desarrollo de las culturas peruanas empleadas en la actualidad.
- **PRINCIPALES ALTAS CULTURAS:** Horizonte inicial: Chavín, Paracas. Primer desarrollo regional: Nazca, Mochica. Horizonte medio:

Tiahuanaco, Wari, Segundo desarrollo regional: Chimú (principales características).
- **EL HORIZONTE TARDÍO:** El imperio del Tahuantinsuyo. Origen. Ubicación geográfica. División política. Población. Evolución histórica de los Incas. Organización social. Organización política y administrativa. Organización económica. Religión. Educación. Actividades culturales: Arquitectura, cerámica, orfebrería, música y danza.
- **CAÍDA DEL TAWANTINSUYO:** Fundación de ciudades, guerras civiles entre españoles, caracterización de la colonia, luchas anticoloniales.
- **PRIMEROS PASOS HACIA LA REPÚBLICA:** Gobernantes desde José de la Mar (1827-1829) hasta la Confederación Perú-Bolivia (1836- 1839).

- **RAMÓN CASTILLA:** El primer civilismo. Guerra con Chile. Dictadura de Nicolás de Piérola. Segundo militarismo hasta la república aristocrática.
- **SEGUNDO GOBIERNO DE PIÉROLA:** (1898-1899) hasta el Ochenio de Leguía.
- **EL TERCER MILITARISMO:** Ochenio de Odría (1941-1956). La Junta Militar (1962-1963). Del primer gobierno de Belaúnde hasta la presidencia de Alejandro Toledo.

GEOGRAFÍA

- GEOGRAFÍA, ORIGEN DEL MUNDO Y EVOLUCIÓN DE LA TIERRA:

Geografía: principios, importancia y división.-Relación entre el medio geográfico y la acción del hombre.-Origen del mundo: teorías.- Estructura del universo.-El sistema planetario solar.-El sol.- Otros cuerpos del sistema solar.-La tierra.-La luna.-Evolución de la tierra.- Periodificación.

- ESPACIO PERUANO, MORFOLOGÍA Y CLIMA:

El espacio peruano: localización del Perú en América y en el mundo.-Dimensiones del territorio, división política.-



Morfología: el modelado y relieve.-Morfología submarina.-
Morfología: costa, sierra y selva.-Los andes peruanos y el
clima.-Los volcanes.-El clima: atmósfera.- La temperatura:
humedad, precipitaciones, presión atmosférica y vientos.-
El clima y las regiones naturales.

- **HIDROLOGÍA Y RECURSOS NATURALES:**

Hidrografía: vertientes hidrográficas del pacífico,
Amazonas y Titicaca.- El mar peruano: regiones,
característica e importancia.-Los recursos naturales.-Uso
racional, conservación e incremento.- Principales
actividades productivas por regiones: agricultura,
ganadería, industria, transporte y comercio.

- **GEOGRAFÍA GENERAL DEL MUNDO:**

Europa: bases naturales, relieve, vegetación, hidrografía.
Población, ciudades, condiciones de vida, economía. Asia:
bases naturales, organización política, población y
economía. África: bases naturales, población, organización
política y economía. Geografía de América del Sur:
localización, bases naturales, población, organización
política y economía.

- **GEOPOLÍTICA Y REALIDAD NACIONAL:**

Geopolítica y geografía política. Elementos básicos de la
geopolítica. Estado y geopolítica. Las diez leyes básicas de

la geopolítica. Centralización y descentralización.
La realidad nacional: aspectos físicos y geográficos.
Seguridad nacional y soberanía.

ECONOMÍA

- **NOCIONES DE ECONOMÍA:** Economía: definición,
objeto de estudio y evolución histórica. Diferencia entre
macroeconomía y microeconomía. Necesidades humanas:
concepto, características, clases, origen e importancia.
Bienes: concepto y clases. Los recursos naturales. Bienes y
necesidades en el Perú.
- **LA PRODUCCIÓN:** La producción: concepto, avance
histórico y principios. Factores de la producción. El trabajo:
historia, trabajo humano, características, división del
trabajo, rol en la producción. El capital: concepto
constitución del capital, clases, rol en la producción.
Los intereses del capital. La empresa: características, tipos,
el beneficio empresarial, importancia en el proceso
productivo en general.
- **EL PROCESO DE CIRCULACIÓN, CONSUMO Y
DISTRIBUCIÓN:** La circulación: concepto, clases, flujos y
los polos económicos. Unidades de producción y
mercados. El consumo: la unidad de consumo,

características. Los precios: concepto, características. Los precios en el mercado. La oferta y la demanda. La ley de la oferta y la demanda. Teoría del equilibrio. Control de precios y ganancia. Los mercados: concepto y tipos. Clasificación de mercados. Imperfecciones del mercado. Distribución: concepto y formas. Redistribución a los factores de producción.

- **EL SISTEMA FINANCIERO Y EL SECTOR EXTERNO:** El sistema financiero: concepto, clases y elementos. Sistema monetario. El fondo monetario internacional. El crédito: importancia, clasificación e instrumentos. Bancos: concepto, operaciones bancarias y agentes del sistema financieros. Banco Central de Reserva: finalidad y funciones. Bolsa de valores. Sector externo: comercio de exportación e importación. Las divisas. Balanza: comercial, de servicios, de capitales y de pagos. Las perturbaciones del sistema financiero: devaluación, inflación y crisis.
- **EL SECTOR PÚBLICO:** La renta nacional: concepto y clases. La deuda pública y los empréstitos. Presupuesto: concepto, característica y partes. El presupuesto general de la república. Los impuestos: concepto y clases. Tributación: principios y principales obligaciones tributarias. Evasión tributaria. La SUNAT: funciones. Gastos públicos: corrientes y de inversión. Financiamiento del presupuesto. Deuda interna y externa. Refinanciamiento y período de gracia de la deuda.

- **GESTIÓN EMPRESARIAL:** Empresa: concepto, tipos de empresa y como crear una empresa. Desarrollo organizacional y tecnología. Tecnología y competitividad. Diagnóstico de necesidades. Factor humano como clave del desarrollo empresarial. Mercado globalizado. Competencia y posicionamiento estratégico. El proyecto empresarial. La gestión: toma de decisiones y gestión empresarial.

FILOSOFÍA Y LÓGICA

- **ORÍGEN DE LA FILOSOFÍA:** Problema fundamental de la filosofía y doctrinas filosóficas. Disciplinas filosóficas: antropología filosófica, noseología, epistemología, ética, estética y lógica.
- **PROCESO HISTÓRICO DE LA FILOSOFÍA:** Filosofía antigua, filosofía medieval, filosofía moderna y filosofía contemporánea. El problema de la filosofía en el Perú y Latinoamérica.
- **GNOSEOLOGÍA:** Definición, esencia del conocimiento, elementos del conocimiento, posibilidad del conocimiento, fuentes del conocimiento, niveles del conocimiento. Verdad y criterios de verdad.



- **EPISTEMOLOGÍA.** Definición, ciencia, lenguaje científico: método, hipótesis, ley, teoría, modelo, clasificación de la ciencia; ciencias formales y ciencias factuales.
- **ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA:** Origen del hombre, esencia humana, formas de conciencia humana, alienación y enajenación. Doctrinas filosóficas en torno al hombre: espiritualismo, simbolismo, existencialismo y marxismo.
- **ÉTICA:** Definición, moral, moralidad. Fines morales: hedonismo y eudemonismo. Conceptos morales: responsabilidad, libertad, solidaridad, dignidad y honor.
- **ESTÉTICA:** Definición. El arte: formalismo, naturalismo; contenido y forma. Carácter popular y elitista del arte.
- **LÓGICA GENERAL:** La lógica y el lenguaje: verdad y validez, falacias. Lógica proposicional: proposiciones, conectivas lógicas, simbología, tablas de verdad; esquemas moleculares, tautologías.
- **LÓGICA PREDICATIVA:** El cálculo predicativo. Cuantificación: variables y esquemas cuantificaciones. Lógica de clases: noción y notación de clase, clases de clase; las proposiciones categóricas y los diagramas de Venn. Lógica dialéctica: leyes, formas del pensamiento,

métodos generales del pensamiento, propiedades y relaciones.

EDUCACIÓN CÍVICA

- **LA FAMILIA:** Nociones generales. Formación y etapas. El matrimonio: parentesco y familia. Estructura y funciones. Integración y desintegración del vínculo matrimonial. La patria potestad. Régimen de sucesión de bienes. Paternidad responsable. La familia en la constitución del Perú (1993), en el código civil y en el código de familia. Deberes y derechos familiares. Instituciones que promueven la integración y el bienestar familiar. Práctica de valores dentro de la familia.
- **LA PERSONA HUMANA:** La convivencia social: deberes y derechos de la persona. Derechos Constitucionales fundamentales de la persona. Derechos constitucionales de la persona. Los derechos humanos. Deberes cívicos para con la sociedad y la patria. La declaración universal de los derechos del hombre, el niño y de la mujer. Práctica de valores de la persona.
- **DESASTRES NATURALES, PREVENCIÓN, SEGURIDAD Y BIENESTAR SOCIAL:** Los desastres naturales en el Perú: causas y consecuencias.

Clases y características (sismos, tormentas eléctricas, maremoto, inundaciones, huaycos, aluviones y sequías). Desastres de la sociedad: accidentes de tránsito, contaminación de aguas, contaminación ambiental, drogadicción, alcoholismo y violencia social. Defensa civil. Prevención de los desastres. El simulacro frente a los desastres naturales y sociales en zonas de peligro. Participación ciudadana.

- **CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL PERÚ Y EL ESTADO PERUANO:** Historia de la Constitución Política del Perú. Estructura de la actual Constitución del Perú. Obligaciones del Estado. Principios esenciales del Estado. La estructura del Estado: Poder Legislativo, Poder Ejecutivo, Poder Judicial. Jurado Nacional de Elecciones. Relaciones entre poderes. Organismos tutelares: La Fuerza Armada, Tribunal de Garantías Constitucionales. Consejo Nacional de la Magistratura. Ministerio Público. Defensor del Pueblo. La reforma de la constitución.
- **ORGANIZACIONES INTERNACIONALES, INTEGRACIÓN LATINO-AMERICANA E INTERNACIONAL:** Organismos internacionales. Comunidad andina. OEA. ONU. OIT.
- **SEGURIDAD NACIONAL:** Seguridad, bienestar y defensa nacional.

LENGUA ESPAÑOLA

- **LA COMUNICACIÓN.** Elementos. Tipos de comunicación. El signo lingüístico. Elementos y características.
- **EL LENGUAJE.** El lenguaje y la interacción humana. Características. Lengua y habla. Dialecto y lenguas especiales: el dialecto, lenguas abiertas y cerradas, lenguas profesionales, lengua de artesanía, la jerga y la lengua juvenil. Realidad lingüística. Multilingüismo. Pluriculturalidad.
- **LA FONÉTICA Y FONOLOGÍA.** Unidades de nivel fónico: fonos y fonema.

Clasificación vocálica y consonántica: modo de articulación; punto de articulación y acción de las cuerdas vocales. Contraste entre fonema, fonos y grafía.
- **LA SÍLABA.** Estructura. Clases. Concurrencia de vocales: diptongos, triptongos e hiatos. Separación en sílabas
- **LA PALABRA.** Criterios de conceptualización: Ortográfico, semántico, fonético y lingüístico. Clasificación y funciones.



- **ORTOGRAFÍA.** Acentuación y tildación. Clases. Tildación general: agudas, graves, esdrújulas e hiatos. Tildación especial. Diacrítica: monosilábicas y polisilábicas, enfática, tildación de palabras compuestas y tildación de palabras enclíticas. Ortografía de la oración (signos de puntuación).
- **MORFOLOGÍA.** Morfemas y lexemas. Morfemas de género y número. Categorías gramaticales variables e invariables.
- **SINTAXIS.** La frase. La proposición. La oración. Clasificación: oraciones simples y compuestas. Estructura.
- **REDACCIÓN.** Formas de redacción: narración, descripción, exposición y argumentación.

LITERATURA

- **TEORÍA LITERARIA.** Géneros literarios. Funciones de la literatura.

Figuras literarias: por repetición, de transformación, de pensamiento, de significación, la metonimia, la metáfora y la hipérbole.

- **LITERATURA PERUANA.** Literatura quechua. El drama Ollantay. Literatura Colonial: Garcilaso de la Vega. Literatura de la Emancipación: Mariano Melgar. El

Costumbrismo: Manuel El Romanticismo: Ricardo Palma. El Realismo: Manuel González Prada. El Modernismo: José Santos Chocano. El Vanguardismo: César Vallejo. El Indigenismo: José María Arguedas. La Generación del 50: Alfredo Bryce Echenique y Mario Vargas Llosa.

- **LITERATURA HISPANOAMERICANA.** El Romanticismo: Jorge Isaacs. El Modernismo: Rubén Darío. Narrativa Contemporánea: Gabriel García Márquez. Poesía Contemporánea: Pablo Neruda.
- **LITERATURA ESPAÑOLA.** Evolución. Poema del Mío Cid. Miguel de Cervantes Saavedra. Calderón de la Barca. Gustavo A. Bécquer. Camilo José Cela.
- **LITERATURA UNIVERSAL.** Clasicismo: Homero. El Romanticismo: Shakespeare. Víctor Hugo. Realismo y Naturalismo: Fedor Dostoievski. Franz Kafka.

EJEMPLO DE PREGUNTAS DE APTITUD ACADÉMICA

RAZONAMIENTO VERBAL

ANALOGÍAS

1. Ecuador - Quito

- a) Bolivia-Asunción
- b) Chile-Managua
- c) Colombia-Bogotá
- d) Perú – Cusco

2. Completar El Siguiete Texto

La multitud clamaba justicia pero, el delito quedo..... y el culpable fue.....

- a) Perpetrado – sorpresa
- b) Reparado – Indemnizado
- c) Ignorado – condenado
- d) Impune – liberado

3. Razonamiento lógico

Un reloj se atrasa 10 minutos cada día ¿En cuántos días

volverá a marcar la hora correcta?

- a) 36
- b) 72
- c) 120
- d) 132
- e) 144

4. Razonamiento Matemático

Gaste las tres cuartas partes de mi dinero, luego los $\frac{5}{6}$ del resto y aun me quedan 10 nuevos soles ¿Cuánto gaste?

- a) 240
- b) 220
- c) 200
- d) 210
- e) 230

INSTRUCCIONES PARA EL CONCURSO DE ADMISIÓN ORDINARIO 2018-I

La prueba de Admisión cuenta con un total de 80 preguntas, 48 de aptitud académica y 32 de conocimientos.

Las preguntas de aptitud académica versarán sobre:



Razonamiento Verbal

Comprende: Relaciones semánticas (sinonimia, términos excluidos), relación sintáctica (oraciones incompletas), plan de redacción, comprensión lectora y lexicografía.

Razonamiento Matemático

Las preguntas de conocimientos versarán sobre el listado temático de las asignaturas consideradas en el cuestionario conocimientos del presente Prospecto.

RECOMENDACIONES

El postulante deberá portar su carné de postulante, lápiz H2B, tajador, borrador, fotocheck o carnet de postulante y DNI.

El día de la prueba de Selección, los postulantes ingresarán a la Universidad Tecnológica de los Andes, previa identificación entre las 8:00 y 8:30 am.

Por ningún motivo se aceptará el ingreso al local señalado fuera del horario indicado.

Una vez en el local, el postulante buscará la ubicación del

aula y la carpeta que le corresponda según relación de postulante, publicada en un lugar visible.

A las 8:45 am cada postulante recibirá una tarjeta que consta de dos secciones: (hoja de identificación y hoja de respuestas).

a. Sección de Identificación

Está ubicada en la parte siguiente donde se deberá escribir: los apellidos y nombres y el código del postulante y el código del postulante es el número de inscripción que se encuentra en el fotocheck o carné del postulante.

b. Sección de respuestas

La tarjeta contiene 90 filas numeradas del 1 al 90.

En cada fila hay cinco casilleros que llevan impresas las letras a, b, c, d y e, que indican cinco posibles respuestas, de las cuales solo una es la correcta.

Inmediatamente recibirá del jurado un cuadernillo que contiene 90 preguntas, el mismo que deberá revisarse y comprobar que no le falte ninguna hoja impresa antes del desarrollo de la prueba, que se inicia a horas 09:00 am y tiene una duración de dos horas.

Marque el tipo de tema en la hoja de respuestas.

No olvide que cada respuesta bien contestada vale cinco puntos.

Limítese únicamente a contestar las 90 preguntas.

Si desea rectificar una respuesta marcada equivocadamente, bórrela con suavidad y marque las que considere correcta.

Puede usar las carillas blancas del cuadernillo.

Ningún postulante deberá salir del aula antes de la hora señalada para la finalización de la prueba.

Al terminar la prueba entregar la hoja de respuestas y la prueba, si no cumple con este requisito se anulará la prueba.