

PROSPECTO DE ADMISIÓN



UPAO

UNIVERSIDAD PRIVADA ANTONOR ORREGO

Modalidades de admisión ⁽¹⁾



Examen de admisión regular

Modalidad dirigida a quienes culminaron o están por culminar 5.º de secundaria [válido solo para la fase I del semestre 10 de cada año].



Centro Preuniversitario (CEPREU)

Los alumnos del CEPREU que obtengan la nota aprobatoria en cualquiera de sus tres grupos de preparación lograrán el ingreso directo a la universidad. La nota mínima aprobatoria para Medicina Humana es 14 [catorce]



Programa de Rendimiento Escolar Extraordinario (PREE)

Es un programa aplicado en colegios que permite el ingreso directo a la UPAD a los alumnos que califiquen en el Examen de Conocimientos y en el Test de Aptitud y Actitud [APAC].



Modalidad extraordinaria

- **Premios de excelencia** [los dos primeros puestos de la promoción], egresados del Bachillerato Internacional [IB] y egresados de los COAR. ⁽²⁾
- **Deportistas destacados** acreditados por el IPD.
- **Traslados** internos o externos.
- **Titulados o graduados** de instituciones con convenio con UPAD.
- **Licenciados** de las Fuerzas Armadas y Fuerzas Policiales.
- **Segunda profesión:** titulados o graduados de universidades.
- **Tercio superior:** estudiantes de las instituciones educativas de nivel secundario de cada región en todo el país de acuerdo al número de vacantes establecidas.
 - Estudiantes cursando quinto año de secundaria: Si se encuentra estudiando el 5.º de secundaria, el estudiante debe pertenecer al tercio superior o contar con un promedio de 14 a más del 1.º a 4.º de secundaria. En el caso de que las calificaciones usen la modalidad de evaluación con letras, se considerarán las equivalentes a AD o A.
 - Egresados de secundaria: En el caso de haber terminado el colegio secundario, en 3.º, 4.º y 5.º el postulante debe haber pertenecido al tercio superior o haber logrado un promedio de 14 o más o el equivalente de AD o A en caso corresponda.



Las personas con discapacidad que acrediten dicha condición y otras amparadas por ley; pueden postular en cualquier modalidad, teniendo reservado el 5 % del número de vacantes de acuerdo a ley.

- (1) La cantidad de vacantes disponibles es limitada y puede variar en cada semestre.
- (2) Cuando el número de postulantes supere el número de vacantes disponibles en las modalidades de: premios de excelencia, IB, COAR, segunda carrera y tercio superior, se programará un examen de selección.



18 carreras profesionales



Medicina Humana

- 📍 Medicina Humana
- 📍 Psicología
- 📍 Estomatología



Ciencias Agrarias

- 📍 Ingeniería Agrónoma
- 📍 Medicina Veterinaria y Zootecnia



Ciencias de la Comunicación

- 📍 Ciencias de la Comunicación



Ingeniería

- 📍 Ingeniería de Computación y Sistemas
- 📍 Ingeniería Electrónica
- 📍 Ingeniería Civil
- 📍 Ingeniería Industrial



Educación y Humanidades

- 📍 Educación Inicial



Ciencias Económicas

- 📍 Administración
- 📍 Contabilidad
- 📍 Economía y Negocios Internacionales



Derecho y Ciencias Políticas

- 📍 Derecho



Ciencias de la Salud

- 📍 Enfermería
- 📍 Obstetricia



Arquitectura, Urbanismo y Artes

- 📍 Arquitectura

📍 Carrera en Piura

📍 Carrera en Trujillo

Para postular a la UPAO debes presentar:



1

DNI y fotografía digitalizada



2

Certificado de estudios secundarios (de primero a quinto) o Constancia de Logros de Aprendizaje (CLA)



3

Comprobante de pago de derecho de inscripción



Puedes registrarte **vía online** en:

descubre.upao.edu.pe/inscripcion



UPAO



Economía y Negocios Internacionales

¿Y dónde voy a trabajar?

Las opciones son muchas y variadas:

- › En empresas que requieran estrategias para mejorar su competitividad en el mercado internacional.
- › En banca, seguros, AFP y organismos internacionales multilaterales.
- › En el plano independiente, orientando tus nociones a la producción, comercialización y exportación de bienes y servicios.

¿Y cómo es el economista de la UPAO?

- › Desarrolla y administra empresas nacionales e internacionales aprovechando sus conocimientos en estructuras regionales y sectoriales de los diferentes países del mundo. Es un profesional que se comunica, interactúa y negocia con eficacia y eficiencia en el contexto de diferentes culturas.

Duración de la carrera

10

semestres académicos

Créditos curriculares

210

Grado académico



Bachiller en Ciencias Económicas

Título profesional



Economista con mención en Negocios Internacionales

Administración

¿Y dónde voy a trabajar?

Las opciones son muchas y variadas:

- › En empresas como gerente general o parte de la alta dirección.
- › En instituciones públicas y privadas, ministerios y ONG que requieran asesoría y administración responsable.
- › En instituciones que requieran un profesional para liderar áreas funcionales de Marketing, Operaciones, Recursos Humanos y otras.
- › En tu propia empresa desarrollando tus ideas e iniciativas de negocios.

¿Y cómo es el administrador de la UPAO?

- › Es un profesional preparado para diseñar modelos de negocio innovadores con impacto social, que aprovecha al máximo el talento del capital humano para lograr objetivos altamente rentables. Administra con eficiencia y eficacia los recursos de la organización, y diseña procesos organizativos que permiten una gestión productiva.

Duración de la carrera

10

semestres académicos

Créditos curriculares

211

Grado académico



Bachiller en Ciencias Económicas

Título profesional



Licenciado en Administración

Contabilidad

¿Y dónde voy a trabajar?

Las opciones son muchas y variadas:

- › En instituciones públicas o privadas que se orienten al trabajo relacionado a contaduría pública, consultoría empresarial, gestión de proyectos de inversión, peritaje judicial, experticia en software contable, consultoría financiera y negocios internacionales.
- › En tu propio estudio contable brindando servicios a empresas y particulares.

¿Y cómo es el contador de la UPAO?

- › Es un profesional con sólida preparación en gestión contable, tributaria y financiera, listo para liderar con visión gerencial en empresas privadas y públicas. Conocerás muy bien las tendencias y exigencias de la sociedad y el mercado laboral, lo que te permitirá producir información relevante para contribuir con responsabilidad social y eficacia a la gestión empresarial.

Duración de la carrera

10

semestres académicos

Créditos curriculares

211

Grado académico



Bachiller en Ciencias Económicas

Título profesional



Contador Público

Ingeniería Industrial

¿Y dónde voy a trabajar?

Las opciones son muchas y variadas:

- › En empresas privadas, públicas o en tu propio emprendimiento.
- › En instituciones que requieran un consultor, investigador o especialista en mejorar los procesos para que sean eficientes.
- › En proyectos que gestionen producción de bienes y servicios, finanzas, comercio exterior, marketing o sistemas informáticos.

¿Y cómo es el ingeniero industrial de la UPAO?

- › Está preparado en física, química, matemática, pensamiento sistémico, finanzas e informática, siempre con una orientación gerencial de procesos y operaciones del más alto nivel. Además, ocupa un importante rol en cualquier empresa que trabaje con tecnología avanzada y descubre la mejor manera de integrar a las personas con el sistema y promover la mejora de la productividad.

Duración de la carrera

10

semestres académicos

Créditos curriculares

210

Grado académico



Bachiller en Ingeniería Industrial

Título profesional



Ingeniero Industrial

Ingeniería de Computación y Sistemas

¿Y dónde voy a trabajar?

Las opciones son muchas y variadas:

- › En empresas en las que puedas realizar funciones gerenciales, operativas, de investigación y de desarrollo e innovación.
- › Como consultor o asesor en áreas de sistemas, informática y tecnologías de la información de organizaciones con alcance global.

¿Y cómo es el ingeniero de Computación y Sistemas de la UPAO?

- › Es un profesional capaz de gestionar, diseñar, construir, integrar y auditar las diversas herramientas y metodologías en sistemas de tecnologías de la información, teniendo en cuenta estándares de la industria del software y las mejores prácticas empresariales sobre iniciativas estratégicas y responsabilidad social.

Duración de la carrera

10

semestres académicos

Créditos curriculares

210

Grado académico



Bachiller en Ingeniería de Computación y Sistemas

Título profesional



Ingeniero de Computación y Sistemas

Ingeniería Electrónica

¿Y dónde voy a trabajar?

Las opciones son muchas y variadas:

- › En organizaciones que necesitan tecnología electrónica para ser más eficientes y controlar mejor sus procesos de fabricación y producción (minería, energía, papel, cemento, petróleo, gas, autopartes, alimentos, etc.).
- › En empresas de telefonía y telecomunicaciones.
- › En el desarrollo de tecnologías de robótica, sistemas e inteligencia artificial.
- › En el desarrollo y fabricación de sistemas de automatización y de control industrial.
- › En instituciones que requieran consultoría, asesoría e investigación en temas relacionados a tecnología electrónica.

¿Y cómo es el ingeniero electrónico de la UPAO?

- › Es un profesional altamente capacitado que diseña, construye, instala, integra y da mantenimiento a tecnología electrónica para mejorar sistemas de telecomunicaciones, fábricas automatizadas y robots industriales. También realiza investigación científica sobre circuitos y sistemas electrónicos.

Duración de la carrera

10

semestres académicos

Créditos curriculares

212

Grado académico



Bachiller en Ingeniería Electrónica

Título profesional



Ingeniero Electrónico

Ingeniería Civil

¿Y dónde voy a trabajar?

Las opciones son muchas y variadas:

- › En tu propia empresa constructora.
- › En instituciones públicas o privadas que requieran consultoría y supervisión de obras.
- › En instituciones de educación superior, ejerciendo la docencia universitaria.

¿Y cómo es el ingeniero civil de la UPAO?

- › Diseña, construye y supervisa toda clase de obras (casas, edificios, hospitales, carreteras, puentes, pasos a desnivel, canales de riego, represas, etc.), aplicando sus sólidos conocimientos sobre tipos y resistencia de materiales, física e informática. También desarrolla proyectos de construcción y diseño de edificios, carreteras, puentes, obras de irrigación y obras de agua potable y alcantarillado. Además, estudia y ejecuta proyectos de gestión ambiental.

Duración de la carrera

10

semestres académicos

Créditos curriculares

210

Grado académico



Bachiller en Ingeniería Civil

Título profesional



Ingeniero Civil

Psicología

¿Y dónde voy a trabajar?

Las opciones son muchas y variadas:

- › En instituciones de salud (clínicas, hospitales o centros de rehabilitación).
- › En laboratorios y en centros de investigación.
- › En centros de educación (dictando cursos de tutoría, orientación y consejería).
- › En el sector dependiente e independiente (área social, familiar, deportiva, etc.).

¿Y cómo es el psicólogo de la UPAO?

- › Es un profesional crítico, equilibrado y ético con un alto sentido humanístico. Denota liderazgo, motivación, objetividad, valores e interés por la investigación; y evidencia capacidades cognitivas tales como el razonamiento lógico-creativo. Está preparado para ejercer trabajo interdisciplinario.

Duración de la carrera

10

semestres académicos

Créditos curriculares

205

Grado académico



Bachiller en Psicología

Título profesional



Licenciado en Psicología

Medicina Humana

¿Y dónde voy a trabajar?

Las opciones son muchas y variadas:

- › En áreas clínicas, administrativas o de investigación de hospitales, centros asistenciales, clínicas y consultorios privados.
- › En instituciones de investigación.
- › En ONG, instituciones públicas o privadas.
- › En instituciones de educación superior como docente.

¿Y cómo es el médico cirujano de la UPAO?

- › Gracias a su formación científica, ética y humanística desempeña, con profesionalismo, funciones preventivas, recuperativas de salud y de rehabilitación. Además, está capacitado para la atención médica integral, así como para realizar trabajos de investigación.

Duración
de la carrera

14

semestres
académicos
más un año
de internado

Créditos
curriculares

338

Grado
académico



Bachiller en
Medicina

Título
profesional



Médico
Cirujano

Estomatología

¿Y dónde voy a trabajar?

Las opciones son muchas y variadas:

- › En el plano independiente administrando tu propio consultorio.
- › En organismos públicos y privados (clínicas, hospitales, etc.).
- › En centros de investigación.
- › En instituciones de educación superior como docente.

¿Y cómo es el cirujano dentista de la UPAO?

- › Es un profesional que diagnostica, trata enfermedades de la boca y glándulas anexas, y rehabilita sus funciones y su aspecto con ayuda de los últimos avances científicos y tecnológicos, todo ello siguiendo los más altos valores éticos y humanísticos.

Duración
de la carrera

10

semestres
académicos

Créditos
curriculares

225

Grado
académico



Bachiller en
Estomatología

Título
profesional



Cirujano
Dentista

Medicina Veterinaria y Zootecnia

¿Y dónde voy a trabajar?

Las opciones son muchas y variadas:

- › En instituciones públicas o privadas que tengan áreas de medicina veterinaria preventiva, producción y salud de los animales y vida silvestre.
- › En empresas de producción pecuaria, de piscicultura o de salud ambiental.
- › En el plano independiente como asesor, consultor de proyectos o investigador. Además, ejercer la docencia universitaria.
- › En tu propia clínica veterinaria.
- › En fábricas de alimentos de origen animal.

¿Y cómo es el médico zootecnista de la UPAO?

- › Es un profesional con espíritu ético, científico y humanista que se esfuerza en mejorar la calidad de vida del hombre y los animales a través de acciones que permiten la prevención, diagnóstico, resolución de problemas de salud y bienestar animal, producción animal sustentable, calidad e inocuidad de los alimentos y salud pública veterinaria, en armonía con el medioambiente y con responsabilidad social.

Duración de la carrera

10

semestres académicos

Créditos curriculares

210

Grado académico



Bachiller en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Título profesional



Médico Veterinario Zootecnista

Ingeniería Agrónoma

¿Y dónde voy a trabajar?

Las opciones son muchas y variadas:

- › En la administración o gerencia de empresas agrarias.
- › En la dirección de proyectos de irrigación.
- › En empresas públicas y privadas.
- › En la banca comercial como perito agrícola o como promotor de comercio nacional e internacional.
- › En centros de investigación.

¿Y cómo es el ingeniero agrónomo de la UPAO?

- › Es un profesional altamente calificado, capaz de administrar y gestionar empresas agrarias. Además, está apto para diseñar y aplicar tecnologías para producir cultivos y crianzas ligadas a la alimentación, vivienda y aplicación industrial por exportación. También está preparado para determinar los requerimientos hídricos de los cultivos y para controlar sus plagas, enfermedades y malezas.

Duración de la carrera

10

semestres académicos

Créditos curriculares

213

Grado académico



Bachiller en Ingeniería Agrónoma

Título profesional



Ingeniero Agrónomo

Derecho

¿Y dónde voy a trabajar?

Las opciones son muchas y variadas:

- › En la magistratura nacional (Poder Judicial o Ministerio Público).
- › En el plano independiente.
- › En sector privado como miembro de bufetes privados o asesor.
- › También podrás hacer carrera en el área notarial, de conciliación y directorios corporativos.

¿Y cómo es el abogado de la UPAO?

- › Es el profesional de la justicia y la legalidad. Conoce, interpreta y aplica la ley para contribuir a la solución de conflictos de intereses. Debate con colegas y jueces los problemas jurídicos con el máximo nivel académico, pero también tiene en cuenta el contexto humano y cultural de los hechos.

Duración
de la carrera

12

semestres
académicos

Grado
académico



Bachiller en
Derecho

Créditos
curriculares

246

Título
profesional



Abogado

Arquitectura

¿Y dónde voy a trabajar?

Las opciones son muchas y variadas:

- › En proyectos de infraestructura urbana y arquitectónica, así como en promoción inmobiliaria, construcción de infraestructura inmobiliaria, administración técnica en entidades públicas y privadas, asesoría de empresas inmobiliarias, investigación del patrimonio, urbanismo, impacto del crecimiento urbano en el medio ambiente y también en el área de los sistemas constructivos y estructurales.

¿Y cómo es el arquitecto de la UPAO?

- › Es un especialista en resolver las necesidades humanas y su calidad de vida dentro de una comunidad. Diseña proyectos arquitectónicos y urbanísticos y ejecuta obras con dominio de tecnologías ambientales y constructivas. También se desenvuelve en investigación y desarrollo tecnológico innovador con sensibilidad social e identidad cultural.

Duración
de la carrera

10

semestres
académicos

Grado
académico



Bachiller en
Arquitectura

Créditos
curriculares

214

Título
profesional



Arquitecto

Obstetricia

¿Y dónde voy a trabajar?

Las opciones son muchas y variadas:

- › En centros que brinden atención integral a la mujer en su etapa reproductiva, al recién nacido, a la familia y a la comunidad.
- › En el plano independiente, desarrollando acciones educativas de promoción y prevención de la salud.
- › En hospitales y centros médicos del Ministerio de Salud y EsSalud.
- › En la sanidad de las Fuerzas Armadas y la Policía Nacional del Perú, ONG y en laboratorios farmacéuticos.

¿Y cómo es el obstetra de la UPAO?

- › Es un científico y tecnólogo humanista que conceptúa a la mujer como una integridad biopsicosocial. El objeto de su profesión es la salud de la mujer en su etapa reproductiva, entendida esta como un proceso individual inscrito en el ámbito familiar y social.

Duración de la carrera

10

semestres académicos incluye un año de internado

Créditos curriculares

232

Grado académico



Bachiller en Obstetricia

Título profesional



Obstetra

Enfermería

¿Y dónde voy a trabajar?

Las opciones son muchas y variadas:

- › En hospitales, centros médicos del Ministerio de Salud o EsSalud.
- › En la sanidad de las Fuerzas Armadas y Policía Nacional del Perú.
- › En clínicas, ONG, municipalidades, comunidades, centros educativos, asilos y guarderías.
- › En centros de educación superior como docente o administrativo.

¿Y cómo es la enfermera de la UPAO?

- › Es una profesional socialmente responsable que brinda cuidado y atención de salud a personas, familias y comunidades en las diferentes etapas del ciclo vital y situaciones de riesgo o enfermedad. Diseña, ejecuta y evalúa programas de educación para la salud, gestiona los servicios de salud en el sector público y privado (dependiente e independiente), y genera evidencia científica en todo campo en el que trabaja.

Duración de la carrera

10

semestres académicos

Créditos curriculares

223

Grado académico



Bachiller en Enfermería

Título profesional



Licenciado en Enfermería

Ciencias de la Comunicación

¿Y dónde voy a trabajar?

Las opciones son muchas y variadas:

- › En instituciones públicas o privadas que brinden servicios de producción, realización, dirección y conducción de proyectos de comunicación audiovisual.
- › En casas periodísticas o editoriales.
- › En instituciones que tengan áreas de comunicación, imagen, marketing, prensa, diseño gráfico, responsabilidad social y comunicación para el desarrollo [ONG].
- › En agencias de publicidad y de marketing digital.
- › En instituciones de educación superior como docente.

¿Y cómo es el comunicador de la UPAO?

- › Es un profesional preparado para intervenir estratégicamente en los diversos escenarios de la comunicación online y offline para investigar, planificar y gestionar procesos de comunicación multiplataforma de carácter audiovisual, corporativo, periodístico, mercadológico y para el cambio social.

Duración de la carrera

10

semestres académicos

Créditos curriculares

208

Grado académico



Bachiller en Ciencias de la Comunicación

Título profesional



Licenciado en Ciencias de la Comunicación

Educación Inicial

¿Y dónde voy a trabajar?

Las opciones son muchas y variadas:

- › En instituciones educativas privadas o públicas como docente de aula, coordinadoras, directoras, especialistas de programas no escolarizados, docente universitario o en tu propia empresa, ya que podrás gestionar y dirigir con éxito las actividades y quehaceres de un colegio, cuna o jardín.
- › En el plano independiente, brindando asesoría en planificación educativa o promoción de desarrollo comunal e investigación.

¿Y cómo es la maestra de Educación Inicial de la UPAO?

- › Es una profesional competente, líder, capaz de generar situaciones significativas en el proceso de enseñanza aprendizaje, creativa para adaptar estrategias metodológicas y recursos pedagógicos innovadores a las características y necesidades particulares de los niños de 0 a 5 años, a fin de promover su desarrollo integral.

Duración de la carrera

10

semestres académicos

Créditos curriculares

208

Grado académico



Bachiller en Educación Inicial

Título profesional



Licenciado en Educación Inicial



**TEMAS PARA
CIENCIAS A Y B**

CIENCIAS A Y B

I. MATEMÁTICA

1. ARITMÉTICA

TEORÍA DE CONJUNTOS

Noción de conjunto. Notación. Determinación de un conjunto por extensión y comprensión. Relación de inclusión. Igualdad de conjuntos. Conjuntos comparables. Conjuntos disjuntos. Clases de conjuntos: finito, infinito. Conjuntos notables: vacío, unitario. Conjunto potencia. Conjunto universal. Operaciones entre conjuntos: unión, intersección, diferencia, diferencia simétrica y complemento.

SISTEMAS DE NUMERACIÓN

Numeración. Principios en el sistema de numeración. Regla de los signos. Cambio de bases en el sistema de numeración. Fracciones generatrices de decimales periódicos en diferentes bases. Operaciones en bases diferentes a la base 10.

TEORÍA DE LA DIVISIBILIDAD

Definición. Múltiplo de un número. Igualdades con múltiplos. Divisibilidad aplicada al Binomio de Newton. Criterios de divisibilidad. Restos potenciales. El gaussiano. Números primos. Números compuestos. Teorema de Gauss. Descomposición de un número en sus factores primos. Divisores de un número compuesto. Cantidad de divisores de un número. Suma de divisores de un número. Máximo común divisor. Mínimo común múltiplo.

NÚMEROS RACIONALES Y REALES

Adición. Sustracción. Multiplicación. División. Potenciación. Radicación. Generatriz de decimales periódicos. Fracciones compuestas. Operaciones combinadas con radicales. Racionalización. Casos importantes.

PROPORCIONALIDAD

Razón. Razón aritmética. Proporción aritmética. Proporción aritmética continua. Cuarta diferencial. Media diferencial. Tercera diferencial. Razón geométrica. Proporción geométrica. Proporción geométrica discreta y continua. Cuarta proporcional. Tercera proporcional. Media proporcional. Serie de razones equivalentes. Propiedades. Magnitudes proporcionales. Regla de tres simple directa e inversa. Regla de tres compuesta. Repartimiento proporcional directo e inverso.

MATEMÁTICA FINANCIERA

Tanto por ciento. Casos: aplicaciones a las compras y ventas. Reglas de interés simple y compuesto.

2. ÁLGEBRA

EXPRESIONES ALGEBRAICAS

Monomios y polinomios. Teoría de exponentes y sus leyes. Aplicaciones a las ecuaciones exponenciales. Grados de una expresión algebraica. Polinomios especiales: polinomio entero y racional en x . Polinomio completo. Polinomio homogéneo. Polinomios iguales. Polinomio nulo. Valor numérico de una expresión algebraica. División algebraica. Teorema de descartes o del resto. Regla de Ruffini. Método de Horner. Cocientes notables.

FACTORIZACIÓN

Factor común monomio. Diferencia de cuadrados. Suma y diferencia de cubos. Factorización de trinomios. Método de aspa simple. Factorización por el método de aspa doble y el método de aspa especial. Factorización por el método de los divisores binomios. Límite de una función. Límites de algunas funciones elementales. Estudio de algunas formas indeterminadas.

FRACCIONES ALGEBRAICAS

Simplificación de una fracción algebraica. Límite de una fracción algebraica. Operaciones con fracciones algebraicas. Descomposición de una fracción algebraica en fracciones parciales. Factorial de un número. Binomio de Newton. Fórmula del término general. Racionalización. Casos. Empleo de los cocientes notables.

TEORÍA DE ECUACIONES

Ecuaciones. Conjunto solución. Ecuaciones lineales en una variable. Sistemas de ecuaciones lineales de dos y tres variables. Condiciones de existencias. Soluciones: métodos de determinantes. Ecuaciones de segundo grado. Propiedades de las raíces. Ecuaciones reducibles a segundo grado. Método del cambio de variables. Ecuaciones en una variable de grado superior. Ecuaciones recíprocas. Sistemas de ecuaciones de segundo grado. Ecuaciones exponenciales.

INTERVALOS

Definición de intervalo. Clases de intervalos. Desigualdades. Teoremas. Aplicaciones de las desigualdades. Inecuaciones lineales con una variable. Sistemas de inecuaciones lineales con una variable. Inecuaciones cuadráticas. Sistemas de inecuaciones cuadráticas. Inecuaciones polinómicas. Inecuaciones fraccionarias. Algunas inecuaciones sencillas con radicales. Valor absoluto. Teoremas.

LOGARITMOS

Definición de logaritmo de un número. Propiedades generales. Cologaritmos. Antilogaritmo. Ecuaciones e inecuaciones logarítmicas.

RELACIONES Y FUNCIONES

Par ordenado. Producto cartesiano. Relación binaria. Dominio y rango de una relación. Función. Dominio y rango de una función. Clases de funciones. Función inversa.

3. GEOMETRÍA EUCLIDEANA

Suma y resta de segmentos. Ángulos. Triángulos. Clasificación. Relación entre los lados y ángulos. Cuadriláteros. Clasificación. Propiedades. Teorema de Thales. Semejanza de triángulos. Teorema de Pitágoras. Polígonos. La circunferencia. Ángulos en el círculo. Relaciones métricas en el círculo.

INTRODUCCIÓN A LA GEOMETRÍA ANALÍTICA

Plano cartesiano. Localización de puntos. Distancia entre dos puntos. Punto medio. División de un segmento por un punto. Ecuación de una recta. Ecuación de la recta, Ecuación de la circunferencia. Ecuación de la parábola. Ecuación de la elipse. Ecuación de la hipérbola.

ÁREAS Y VOLÚMENES

Área de las principales figuras planas. Área y volúmenes de los principales sólidos: prisma, pirámide, cilindro, cono y esfera.

4. TRIGONOMETRÍA

FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS

Sistemas de medidas angulares. Relaciones trigonométricas en el triángulo rectángulo. Relaciones trigonométricas de los ángulos de 30, 45, y 60 grados. Relaciones trigonométricas en el círculo trigonométrico. Gráficas de las funciones trigonométricas en cualquier magnitud. Reducción al primer cuadrante. Funciones trigonométricas de ángulos compuestos. Funciones trigonométricas del ángulo doble y mitad.

II. FÍSICA GENERAL

MAGNITUDES FÍSICAS

Física. Características. Sistema Internacional de Unidades. Ventajas. Análisis dimensional: aplicaciones.

VECTORES

Cálculo vectorial. Vectores en el plano. Componentes de un vector. Suma de vectores. Vectores en el espacio. Vector unitario. Vector en función de vectores unitarios: Suma. Vector de posición. Multiplicación de un vector por un escalar.

ESTÁTICA

Fuerza. Definición operacional. Resultante y equivalente. Equilibrio de una partícula. Diagrama del cuerpo libre. Momento de una fuerza o torque. Equilibrio de un cuerpo rígido.

CINEMÁTICA

Movimiento de una dimensión. Sistema de referencia. Movimiento de una partícula con velocidad constante. Movimiento con aceleración constante. Caída libre. Plano inclinado, Movimiento en dos dimensiones: disparo horizontal e inclinado. Principio de la independencia de los movimientos. Ecuaciones paramétricas.

DINÁMICA

Sistema de referencia inercial. Leyes del movimiento de Newton. Poleas. Fuerza de rozamiento. Causas y leyes. Rozamiento por desplazamiento en un plano horizontal, inclinado y vertical. Dinámica circular. Cinemática de círculo como una extensión del movimiento lineal. Aceleración centrípeta. Fuerza centrípeta. Péndulo cónico y peralte.

III. QUÍMICA

MATERIA Y ENERGÍA

Materia. Cambios de estado. Propiedades físicas y químicas. Cambios físicos y químicos. Sustancias puras y mezclas. elementos compuestos. Mezclas homogéneas y heterogéneas. Energía. Concepto. Formas de energía.

ESTRUCTURA ATÓMICA

Breve reseña histórica de la concepción del átomo. Teoría atómica de Dalton. Postulados. Rayos catódicos. El electrón. El fenómeno de la radiactividad. El experimento y modelo atómico de Rutherford. El modelo atómico de Bohr. Visión moderna del átomo. Partículas fundamentales. El protón, neutrón y electrón. Número atómico. Número de masa. Isótopos. Peso atómico.

TABLA PERIÓDICA

Reseña histórica de la clasificación periódica de los elementos. Tabla periódica de Mendeléyev. Ley periódica. Tabla periódica moderna. Grupos y períodos. Nombres triviales o comunes. Metales. No metales. Metaloides. Propiedades periódicas de los elementos. Carácter metálico. Electronegatividad. Valencia.

FUNCIONALIDAD Y NOMENCLATURA BÁSICA

Formulación y nomenclatura de los compuestos de las principales funciones químicas inorgánicas. Óxidos metálicos y no metálicos. Hidróxidos. Ácidos. Sales. Determinación del número o estado de oxidación. Diferencia entre compuestos iónicos y no iónicos.

ESTEQUIOMETRÍA Y SOLUCIONES

Peso molecular. Composición porcentual. El número de Avogadro. El Mol. Aritmética química. Tipos de reacciones químicas. Cálculos estequiométricos básicos. Soluciones. Unidades de concentración. Por ciento en peso, molaridad y normalidad. Características de los sistemas coloidales.

QUÍMICA ORGÁNICA

Breve reseña histórica de la química orgánica. El experimento de Wöhler. La química orgánica moderna. Características de los compuestos orgánicos. Grupos funcionales y funciones químicas orgánicas. Formulación y nomenclatura. Reglas de IUPAC. Reacciones de halogenación de alcanos, reducción de alquenos, cetonas y aldehídos. Oxidación de alcoholes y aldehídos. Reacción de esterificación y neutralización. Combustión de compuestos orgánicos.

IV. BIOLOGÍA

LA BIOLOGÍA

Etimología. Concepto. Ramas. Auxiliares. Los seres vivos. Características y niveles de organización de la materia viva. Composición química de la materia viva. Elementos biogénéticos.

COMPUESTOS INORGÁNICOS Y ORGÁNICOS

Agua y sales minerales. Carbohidratos. Propiedades. Clases: monosacáridos, disacáridos, polisacáridos, lípidos, proteínas, enzimas, propiedades, características y clasificación.

TEORÍA CELULAR

Qué es la célula. Organización general de la célula procariota y eucariótica. Tamaño y forma de la célula. Membrana plasmática. Características y funciones: Transporte pasivo y activo. Citoplasma: composición química. Organelos citoplasmáticos. Núcleo. Partes y funciones. Diferencias entre la célula animal y vegetal. Fisiología celular. Funciones de relación. Nutrición y reproducción.

V. COMUNICACIÓN

EL LENGUAJE

Características. Funciones. El signo: clases El signo lingüístico. Estructura y características. La lengua. El habla. Diferencias y correlaciones. El dialecto. Niveles de lengua. El multilingüismo.

LA COMUNICACIÓN

Finalidad y funciones. Elementos o componentes de la comunicación. Clases o tipos de comunicación.

FONÉTICA Y FONOLOGÍA

Los sonidos de la lengua. El fonema: grupos vocálicos y consonánticos. Concurrencias vocálicas: diptongo, adiptongo, triptongo. El hiato. La sílaba: estructura. Clases.

LA PALABRA

La palabra: características y clasificación. Formación de palabras. Elementos constitutivos: raíz, prefijos y sufijos. Procedimientos para la formación de palabras. Palabras sinónimas, antónimas, parónimas y homónimas.

ACENTUACIÓN

El acento. Tildación general: reglas y casos. La tildación especial: tilde robórica, diacrítica, enfática. Usos.

LAS PALABRAS VARIABLES

Estudio morfológico, semántico y sintáctico del sustantivo, adjetivo y artículo.

PRONOMBRE Y VERBO

Estudio morfológico, semántico y sintáctico del pronombre y verbo. Clasificación. Accidentes gramaticales. La conjugación verbal. Conjugación de verbos regulares e irregulares. Los verboides: infinitivo, gerundio, participio.

LA ORACIÓN

La oración gramatical: clasificación. Oraciones unimembres y bimembres. Elementos principales y secundarios de la oración. Sujeto. Predicado. Núcleos y modificadores. Análisis sintácticos

COMPRENSIÓN DE TEXTOS ESCRITOS [LECTURA]

El propósito comunicativo: informar, entretener y persuadir. El tema central, las ideas principales y secundarias. La inferencia. Tipos: la predicción. El subrayado y la toma de apuntes. El sumillado y el cuadro sinóptico. El resumen. Técnicas para su elaboración. Tipos de inferencia: Inducción y deducción. El mensaje explícito e implícito. Los esquemas y las redes semánticas. Los hechos y las opiniones. Diferencias. La Cruz Categorical. Diagramas de causa-efecto: La espina de pescado y el árbol de problemas. Fuentes de información. Tipos. Primarias y secundarias. El fichaje. El parafraseo: características y utilidad. Tipos de inferencia: significado de la ironía y el doble sentido. Los mapas conceptuales y mentales.

PRODUCCIÓN DE TEXTOS [REDACCIÓN]

Textos narrativos. Elementos y estructura. Los conectores lógicos. Signos de puntuación. Funciones. La coma: clases y usos. El punto. El punto y coma. Principales usos. Clases de palabras por la ubicación del acento. Reglas Generales de Acentuación. Los monosílabos. La tilde en letras mayúsculas. Uso de mayúsculas. Textos descriptivos y textos mixtos. Características. El párrafo. Tipos. Coherencia textual [unidad de las partes, orden de las ideas].

El ensayo y la monografía. Características y estructura. Cualidades de la redacción: la concisión, la claridad y la propiedad. La tilde en las palabras compuestas. El lenguaje periodístico. Características. El lenguaje radial. La voz. Los sonidos. La noticia radial e impresa. Características y estructura. El afiche: relación palabra-imagen. Publicidad y propaganda. Textos literarios y no literarios. Lenguaje radial. Música y efectos sonoros. Avisos publicitarios. Estructura. Denotación y connotación. La solicitud y el memorial. Palabras de acentuación doble.

VI. HISTORIA

EL POBLAMIENTO HUMANO DE LA TIERRA

Origen y antigüedad del hombre. Los primeros homínidos. El poblamiento de América: teorías. Antigüedad y estado cultural de los primeros pobladores americanos.

LOS INICIOS DE LA HISTORIA

Pasos iniciales. Fuentes. Ciencias auxiliares. División. La invención de la escritura.

LAS GRANDES CIVILIZACIONES

Del cercano Oriente: Egipto. Mesopotamia. De la cuenca del Mediterráneo: Grecia. Roma.

LA CULTURA EN EL ANTIGUO PERÚ

Orígenes. Teorías que la explican. Cuadro de su evolución. La cultura incipiente. La cultura lítica o preagrícola.

HORIZONTES Y DESARROLLOS CULTURALES REGIONALES

El Horizonte Formativo y el Intermedio Temprano. El Horizonte Medio. El Intermedio Tardío.

EL HORIZONTE TARDÍO

Origen de los Incas. El Tahuantinsuyo y su población. Organización política, administrativa, social y económica. Manifestaciones de su cultura.

CULTURAS Y SOCIEDADES INDÍGENAS AMERICANAS CONTEMPORÁNEAS DE LOS INCAS

Chibchas. Mayas. Aztecas.

VII. PSICOLOGÍA

PERIODO CIENTÍFICO DE LA PSICOLOGÍA

Definición actual de la psicología. Objeto de estudio. La conducta humana como objeto de la psicología. Ramas de la psicología. Corrientes o escuelas de la psicología: Conductismo, Neoconductismo, Psicoanálisis (Freud) y Humanismo. Psicología Reflexológica. Importancia de la psicología.

LOS FACTORES DEL DESARROLLO HUMANO

La herencia. La maduración. El aprendizaje. La socialización.

ETAPAS DEL DESARROLLO HUMANO

Características psicobiológicas de la infancia, adolescencia, adultez y ancianidad.

LA SEXUALIDAD

La sexualidad y el comportamiento humano. Concepto. Fases de la respuesta sexual humana. Patrones socioculturales de la sexualidad.

LA ACTIVIDAD PERCEPTIVA: LAS SENSACIONES

Los Estímulos: noción. Clases de estímulos. Los receptores. Noción. Clases de receptores. Fases de la sensación: fase física, fase fisiológica y fase psicológica. Definición de sensación.

Principales sensaciones. La percepción. Definición. Anomalías de la percepción: ilusión y alucinación.

LA MEMORIA

Concepto. Fases del proceso mnémico. Tipos de memoria. Anomalías.

EL PENSAR

Factores del pensar. Definición. Sujeto pensante. Objeto pensado. Relación entre sujeto y objeto. Lenguaje.

LA INTELIGENCIA

Definiciones. La edad mental. El cociente de inteligencia. Tipos de inteligencia. La imaginación. Definición. Tipos de imaginación. La imaginación creadora. La imaginación reproductora.

LA PERSONALIDAD Y EL CARÁCTER

Definición de personalidad y carácter. Tipologías. Hipócrates. Jung. Spranger. Freud. Kunkel. Desórdenes de la personalidad. Neurosis. Psicosis.

LA ORIENTACIÓN VOCACIONAL

Concepto. Factores que intervienen en la elección de una carrera profesional. Aptitud. Interés. Vocación. Influencia familiar. Recursos económicos. Personalidad.

VIII. GEOGRAFÍA

EL ESTUDIO DE LA GEOGRAFÍA

Concepto moderno. División y principios de la geografía. El paisaje geográfico.

EL ORIGEN DEL MUNDO

El Universo: concepto. Origen. Estructura. El sistema solar: Teorías sobre su origen. Estructura. Ordenamiento. El Sol. Características. Estructura. Influencia sobre la Tierra. La Luna: características. Movimientos. Posiciones y fases. Influencia sobre la vida terrestre. Los eclipses.

LA TIERRA

Características. Sus movimientos de rotación y traslación. Relaciones con el Sol y la Luna. Representación gráfica de la Tierra.

LÍNEAS Y CÍRCULOS IMAGINARIOS TERRESTRES

El eje terrestre. Círculos máximos. Los paralelos. Las coordenadas geográficas. Latitud. Longitud. Altitud.

IX. COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA

Arquitectura de computadora: Definición y origen del término informática, elementos y

conceptos fundamentales. Esquema básico del elemento físico [Hardware]. Esquema básico del elemento lógico [Software]. Evolución histórica, tipos de computadoras. El Software, software de sistema y software de aplicación. Evolución de los sistemas operativos. Sistemas operativos para computadoras personales. Traductores, software estándar y software a medida, aplicaciones estándar, paquetes de software integrado. Sistema operativo Windows. Conceptos y aplicaciones. Procesador de textos ms Word. Hoja de cálculo ms Excel.

X. FORMACIÓN CÍVICA Y CIUDADANA

Identidad e interculturalidad:

a. Diversidad y Pertenencia

Cultura y sociedad, características de una cultura. Sociedad y diversidad cultural. Manifestaciones culturales de la localidad y de la región. Cambios y permanencias. Aspectos que fundamentan la peruanidad: costumbres y tradiciones comunes. Valoración, conservación y defensa del patrimonio cultural.

b. Convivencia Democrática y Cultura de Paz

El respeto al bien común y privado. La democracia como estilo de vida. Problemas de convivencia en el Perú: la delincuencia, el crimen organizado y la corrupción. Cultura de la legalidad. Estado de Derecho y democracia. Diferentes formas de abordar los conflictos. Mecanismos para resolver conflictos: La mediación. La seguridad ciudadana y responsabilidad compartida. Medios y medidas de seguridad. Seguro obligatorio de Accidentes de tránsito [SOAT].

c. Valores Cívicos

La honestidad. La justicia. Responsabilidad y compromiso social. Héroe civiles, héroes militares, personajes ilustres. El Escudo Nacional. Historia. Significado.

d. Derechos y Responsabilidades

Los Derechos Humanos: bases filosóficas. Clasificación de los Derechos Humanos: las tres generaciones. Derechos fundamentales: libertad e igualdad. Protección de los Derechos Humanos: derechos y garantías. Derecho Internacional Humanitario.

e. Sociedad democrática:

Sistema Democrático. Estado y Derechos Humanos. Regímenes democráticos y no democráticos. Organismos de protección y promoción de los Derechos Humanos en el Perú. Organismos internacionales de protección de los Derechos humanos. Cultura tributaria: Obligaciones de los contribuyentes sin negocio. La rendición de cuentas como práctica de buen gobierno. Presupuestos participativos. Proyectos Participativos. El desarrollo de los proyectos participativos en asuntos públicos y organizaciones.



**TEMAS PARA
HUMANIDADES**

HUMANIDADES

I. MATEMÁTICA

1. ARITMÉTICA TEORÍA DE CONJUNTOS

Noción de conjunto. Notación. Representación gráfica. Determinación de un conjunto por extensión y comprensión. Relación de inclusión. Igualdad de conjuntos. Conjuntos comparables. Conjuntos disjuntos. Clases de conjuntos: finito e infinito. Conjunto potencia. Familia de conjuntos. Conjunto universal. Conjunto vacío. Conjunto unitario. Operaciones entre conjuntos: unión, intersección, diferencia, diferencia simétrica y complementos.

SISTEMAS DE NUMERACIÓN

Numeración. Principios del sistema de numeración. Representación polinómica de un número. Regla de los signos. Cambio de bases en el sistema de numeración.

TEORÍA DE LA DIVISIBILIDAD

Definición. Múltiplo de un número. Igualdades con múltiplos. Criterios de divisibilidad. Descomposición de un número en sus divisores primos. Número de divisores de un número compuesto. Suma de los divisores de un número. Máximo común divisor. Mínimo común múltiplo.

NÚMEROS RACIONALES

Adición. Sustracción. Multiplicación. División de números racionales. Fracciones compuestas. Operaciones combinadas. Aplicaciones.

PROPORCIONALIDAD

Razón. Razón aritmética. Proporción aritmética. Cuarta diferencial. Tercera diferencial. Media diferencial. Razón geométrica. Proporción geométrica. Proporción geométrica discreta y continua. Cuarta proporcional. Tercera proporcional. Media proporcional. Serie de razones equivalentes. Propiedades. Magnitudes directa e inversamente proporcionales. Regla de tres simple y compuesta. Repartimiento proporcional simple y compuesto.

MATEMÁTICA FINANCIERA

Tanto por ciento. Casos: aplicaciones a las compras y ventas. Regla de tres simple. Regla de interés compuesto. Regla de descuento.

2. **ÁLGEBRA**

EXPRESIONES ALGEBRAICAS

Monomios y polinomios. Teoría de exponentes y sus leyes. Aplicaciones a las ecuaciones exponenciales. Grados de una expresión algebraica. Polinomios especiales: polinomio entero y racional en x . Polinomio completo. Polinomio homogéneo. Polinomios iguales. Polinomio nulo. Valor numérico de una expresión algebraica. División algebraica. Teorema de Descartes o del Resto. Regla de Ruffini. Regla de Hommer. Cocientes notables.

FACTORIZACIÓN

Factor común monomio. Factor por agrupación de términos. Diferencia de cuadrados. Suma y diferencia de cubos. Factorización de trinomios: métodos del aspa simple.

FRACCIONES ALGEBRAICAS

Ecuaciones. Conjunto solución. Ecuaciones lineales en una variable. Sistemas de ecuaciones lineales con dos y tres variables. Condiciones de existencia. Solución por determinantes. Ecuaciones de segundo grado. Propiedades de las raíces. Ecuaciones reducibles a segundo grado.

INTERVALOS

Definición de intervalo. Clases de intervalo. Desigualdades. Propiedades de las desigualdades. Inecuaciones lineales con una variable. Inecuaciones cuadráticas. Inecuaciones fraccionarias. Inecuaciones con valor absoluto.

RELACIONES Y FUNCIONES

Par ordenado. Producto cartesiano. Relación binaria. Dominio y rango de una relación. Función. Dominio y rango de algunas funciones básicas. Clases de funciones. Funciones inversas.

II. **COMUNICACIÓN**

EL LENGUAJE

Características. Funciones. El signo: clases. El signo lingüístico. Estructura y características. La lengua. El habla. Diferencias y correlaciones. El dialecto. Niveles de lengua. El multilingüismo.

LA COMUNICACIÓN

Finalidad y funciones. Elementos o componentes de la comunicación. Clases o tipos de la comunicación.

FONÉTICA Y FONOLOGÍA

Los sonidos de la lengua. El fonema: grupos vocálicos y consonánticos. Concurrencias vocálicas: diptongo, adiptongo, triptongo, el hiato. La sílaba: estructura. Clases.

LA PALABRA

La palabra: características. Clasificación. Formación de palabras. Elementos constitutivos: raíz, prefijos y sufijos. Procedimientos para la formación de palabras. Palabras sinónimas, antónimas, parónimas y homónimas.

ACENTUACIÓN

El acento. Tildación: tildación general. Reglas y casos. La tildación especial: tilde robórica, diacrítica, enfática. Usos.

LAS PALABRAS VARIABLES

Estudio morfológico, semántico y sintáctico del sustantivo, adjetivo y artículo.

LA ORACIÓN

La oración gramatical: clasificación. Oraciones unimembres. Elementos principales y secundarios de la oración. Sujeto. Predicado. Núcleos y modificadores. Análisis sintáctico.

REDACCIÓN DE COMUNICACIONES

La correspondencia oficial. Condiciones para una buena redacción. El oficio. La solicitud. El informe. El memorándum: estructura y forma.

COMPRENSIÓN DE TEXTOS ESCRITOS (LECTURA)

El propósito comunicativo: informar, entretener y persuadir. El tema central, las ideas principales y secundarias. La inferencia. Tipos: la predicción. El subrayado y la toma de apuntes. El sumillado y el cuadro sinóptico. El resumen. Técnicas para su elaboración. Tipos de inferencia: Inducción y deducción. El mensaje explícito e implícito. Los esquemas y las redes semánticas. Los hechos y las opiniones. Diferencias. La Cruz Categorial. Diagramas de causa-efecto: La espina de pescado y el árbol de problemas. Fuentes de información. Tipos. Primarias y secundarias. El fichaje. El parafraseo: características y utilidad. Tipos de inferencia: significado de la ironía y el doble sentido. Los mapas conceptuales y mentales.

PRODUCCIÓN DE TEXTOS (REDACCIÓN)

Textos narrativos. Elementos y estructura. Los conectores lógicos. Signos de puntuación. Funciones. La coma: clases y usos. El punto. El punto y coma. Principales usos. Clases de palabras por la ubicación del acento. Reglas Generales de Acentuación. Los monosílabos. La tilde en letras mayúsculas. Uso de mayúsculas. Textos descriptivos y textos mixtos. Características. El párrafo. Tipos. Coherencia textual (unidad de las partes, orden de las ideas).

El ensayo y la monografía. Características y estructura. Cualidades de la redacción: la concisión, la claridad y la propiedad. La tilde en las palabras compuestas. El lenguaje periodístico. Características. El lenguaje radial. La voz. Los sonidos. La noticia radial e impresa. Características y estructura. El afiche: relación palabra-imagen. Publicidad y propaganda. Textos literarios y no literarios. Lenguaje radial. Música y efectos sonoros. Avisos publicitarios. Estructura. Denotación y connotación. La solicitud y el memorial. Palabras de acentuación doble.

COMUNICACIÓN ORAL [EXPRESIÓN ORAL]

El diálogo. Condiciones y organización. La narración oral: historias, anécdotas, relatos juveniles. La narración y descripción oral: tradiciones, costumbres. Las cualidades de la voz. [entonación, timbre, intensidad, ritmo]. Giros expresivos y de entonación propios de la comunidad y región. Los recursos no verbales. Los gestos. La comunicación asertiva. Características. La exposición en aula. Características. La articulación y la pronunciación. Recursos no verbales: Desplazamiento y gesticulación. Las técnicas de participación grupal [conferencias, mesas redondas]. Organización y conducción. Cualidades de la voz. Impostación. Recursos no verbales: Importancia de la mirada. La exposición argumentativa. Características. Técnicas de participación grupal [asamblea, panel, seminario, foro]. Organización y conducción. El liderazgo. Los recursos de persuasión. Los prejuicios lingüísticos. Los mensajes subliminales en los medios de comunicación.

III. HISTORIA

EL POBLAMIENTO HUMANO DE LA TIERRA

Origen y antigüedad del hombre. Los primeros homínidos. El poblamiento de América: teorías, antigüedad y estado cultural de los primeros pobladores americanos.

LOS INICIOS DE LA HISTORIA

Pasos iniciales. Fuentes. Ciencias auxiliares. División. La invención de la escritura.

LAS GRANDES CIVILIZACIONES

Del Cercano Oriente: Egipto. Mesopotamia. De la cuenca del Mediterráneo: Grecia. Roma.

LA CULTURA EN EL ANTIGUO PERÚ

Orígenes. Teorías. Cuadro de su evolución. La cultura incipiente. La cultura lítica o preagrícola.

HORIZONTES Y DESARROLLOS CULTURALES REGIONALES

El Horizonte Formativo y el Intermedio temprano. El Horizonte Medio. El Intermedio Tardío.

EL HORIZONTE TARDÍO

Origen de los Incas. El Tahuantinsuyo y su población. Organización política, administrativa, social y económica.

CULTURAS Y SOCIEDADES INDÍGENAS AMERICANAS CONTEMPORÁNEAS DE LOS INCAS

Chibchas. Mayas. Aztecas.

PANORAMA DE EUROPA EN LA EDAD MEDIA

Invasiones y reinos bárbaros. La nueva cultura. Penetración árabe. El régimen feudal.

LA EXPANSIÓN EUROPEA Y LA CONQUISTA DE AMÉRICA

Colonización y establecimiento del Virreinato del Perú. El absolutismo y la organización político administrativa. El mercantilismo y la estructura económica del Perú colonial.

LA SOCIEDAD COLONIAL Y LA LUCHA POR LA INDEPENDENCIA

Características de la sociedad colonial. La inquietud revolucionaria. Rebeliones de indígenas. La insurgencia criolla.

LA CULTURA OCCIDENTAL E IDENTIDAD NACIONAL EN LAS COLONIAS HISPANOAMERICANAS

Panorama ideológico y cultural de España en América. Corriente del escolasticismo. Humanismo. Racionalismo. Ilustración y enciclopedismo. La cultura en el virreinato y la identidad nacional. La Iglesia. La educación. Artes y letras.

ACONTECIMIENTOS DE TRASCENDENCIA EN EL SIGLO XVIII

La independencia de las Trece Colonias Inglesas de Norteamérica. La Revolución Francesa. La inquietud reformista en América.

EL PROCESO DE LA INDEPENDENCIA POLÍTICA DEL PERÚ Y DE HISPANOAMÉRICA

Crisis de la monarquía española y sus repercusiones en las colonias. Las corrientes libertadoras de América. La independencia del Perú.

EL DESARROLLO DE LA REPÚBLICA HASTA 1879 Y SU RELACIÓN CON ALGUNOS ACONTECIMIENTOS MUNDIALES

La determinación nacional. Principios jurídicos. Las luchas caudillescas. El apogeo republicano. Acontecimientos europeos: las revoluciones de 1830 y 1848.

LA CRISIS NACIONAL Y LA GUERRA DEL GUANO Y DEL SALITRE

La Guerra con Chile. Antecedentes. Causas. Principales acciones. Fin. Consecuencias.

LA RECONSTRUCCIÓN NACIONAL Y LOS ACONTECIMIENTOS MUNDIALES A FINES DEL SIGLO XIX

Cáceres y el Contrato Grace. Política nacionalista de Piérola. El desarrollo agroindustrial costeño. Cambios políticos en América Latina. Aspecto político mundial. Nuevas formas de dominación.

LA VIDA POLÍTICA, ECONÓMICA, SOCIAL Y CULTURAL DEL PERÚ Y DEL MUNDO DESDE FINALES DEL SIGLO XIX HASTA LAS PRIMERAS DÉCADAS DEL SIGLO XX

La república aristocrática: representantes. Economía. Sociedad. Cultura. La Primera Guerra Mundial: antecedentes. Causas. Consecuencias. Repercusiones en el Perú.

LA VIDA POLÍTICA, ECONÓMICA, SOCIAL Y CULTURAL DEL PERÚ Y EL MUNDO DESDE 1919 HASTA 1939

El "Oncenio" de Leguía: aspectos. Las Constituciones de 1920 y 1933. Los partidos de masas. El tercer militarismo. Surgimiento de las ideas totalitarias en Europa: nazismo, fascismo y falangismo.

LA VIDA POLÍTICA, ECONÓMICA, SOCIAL Y CULTURAL DEL PERÚ Y EL MUNDO DESDE 1939 HASTA 1968

Gobiernos de este periodo: Manuel Prado. Bustamante y Rivero. Odría. Belaúnde Terry. La Segunda Guerra Mundial: antecedentes. Causas. Consecuencias. Repercusiones en el Perú.

LA VIDA POLÍTICA, ECONÓMICA, SOCIAL Y CULTURAL DEL PERÚ Y EL MUNDO DESDE 1968 HASTA NUESTROS DÍAS

Gobierno institucional de las FF.AA. Reformas. Cambios políticos ocurridos en el mundo. Gobiernos peruanos de los últimos 20 años.

IV. GEOGRAFÍA

EL ESTUDIO DE LA GEOGRAFÍA

Concepto moderno. División y principios de la geografía. El paisaje geográfico.

EL ORIGEN DEL MUNDO

El Universo. Concepto. Origen. Estructura. El sistema solar. Teorías sobre su origen. Estructura. Ordenamiento. El Sol. Características. Estructura. Influencia sobre la Tierra. La Luna. Características. Movimientos. Posiciones y fases. Influencia sobre la vida terrestre. Los eclipses.

LA TIERRA

Características. Sus movimientos de rotación y traslación. Relaciones con el Sol y la Luna. Representación gráfica de la Tierra.

LINEAS Y CÍRCULOS IMAGINARIOS TERRESTRES

El eje terrestre. Círculos máximos. Los paralelos. Las coordenadas geográficas. Latitud. Longitud. Altitud.

GEOMORFOLOGÍA

Estructura interna de la Tierra. El relieve terrestre. Los movimientos sísmicos. El vulcanismo. Geomorfología del territorio peruano. Regiones geomorfológicas del Perú. El litoral. La cordillera de los Andes. Sectores. Cadenas. Nevados. Picos. Volcanes. Mesetas. Pongos y pasos. Las ocho regiones naturales. Localización. Morfología. Clima. Flora. Fauna.

HIDROGRAFÍA PERUANA

Los ríos del Perú. Las cuencas hidrográficas. Características e importancia de sus ríos. El lago Titicaca. Características. Importancia. Otros lagos peruanos. Las aguas subterráneas.

EL MAR PERUANO

Características. Su riqueza ictiológica. Las corrientes marinas. La Corriente Peruana. El fenómeno de El Niño. El relieve submarino. Características.

NOCIONES GENERALES DE GEOPOLÍTICA

Concepción moderna de geopolítica. Evolución histórica. Elementos básicos de geopolítica. El Estado. La geopolítica peruana.

LA REALIDAD NACIONAL

Aspecto físico geográfico del país. Ventajas y desventajas. Aspecto político. La seguridad nacional. La soberanía. El patrimonio nacional. Autonomía interna. Independencia externa. Aspecto económico. Recursos económicos y humanos. La población económicamente activa. Aspecto psicosocial. Significado de carácter nacional. Concordancia nacional. Identidad nacional.

V. PSICOLOGÍA

PERIODO CIENTÍFICO DE LA PSICOLOGÍA

Definición actual de la psicología. Objeto de estudio. La conducta humana como objeto de la psicología. Ramas de la psicología. Corrientes o escuelas de la psicología: conductismo, neoconductismo, psicoanálisis (Freud), humanismo. Psicología reflexológica. Importancia de la psicología.

LOS FACTORES DEL DESARROLLO HUMANO

La herencia. La maduración. El aprendizaje. La socialización.

ETAPAS DEL DESARROLLO HUMANO

Características psicobiológicas de la infancia, adolescencia, adultez y ancianidad.

LA SEXUALIDAD

La sexualidad y el comportamiento humano. Concepto. Fases de la respuesta sexual humana. Patrones socioculturales de la sexualidad.

LA ACTIVIDAD PERCEPTIVA

LAS SENSACIONES

Los estímulos: noción. Clases de estímulos. Los Receptores: noción. Clases de receptores. Fases de la sensación: fase física, fase fisiológica y fase psicológica. Definición de sensación. Principales sensaciones. La Percepción. Definición. Anomalías de la percepción: ilusión y alucinación.

LA MEMORIA

Concepto. Fases del proceso mnémico. Tipos de memoria. Anomalías:

- Amnesia parcial, progresiva y total.
- Hiperamnesia.
- Paramnesia.

EL PENSAR

Factores del pensar. Definición. Sujeto pensante. Objeto pensado. Relación entre sujeto y objeto. Lenguaje.

LA INTELIGENCIA

Definiciones. La edad mental. El cociente de inteligencia. Tipos de inteligencia. La imaginación. Definición. Tipos de imaginación creadora. La imaginación reproductora.

LOS PROCESOS AFECTIVOS

Caracteres generales de la afectividad. Los Estados Afectivos Sensoriales. Estados afectivos vitales las emociones choque. Características. Las emociones. Sentimientos. Caracteres. Las tendencias. Inclinationes. Las pasiones. La experiencia emocional: Respuestas externas e internas.

LA ACTIVIDAD CONCIENTE

La conciencia. Definición. Grados. Caracteres de la conciencia. La atención. Clases de atención.

LA ACTIVIDAD EXTRACONSCIENTE

Definición. Principales manifestaciones del inconsciente. Actos fallidos. Actos sintomáticos. Los sueños. El hipnotismo.

PROCESO DE SOCIALIZACIÓN

Concepto. Importancia. Agentes de socialización. Manifestaciones del proceso de socialización: la confianza, la amistad. El enamoramiento. El amor. Relaciones colectivas: Las Creencias, las costumbres, la moda, el rumor, la opinión pública, la sugestión, el lenguaje, la relación paradigmática.

LA PERSONALIDAD Y EL CARÁCTER

Definición de personalidad y carácter. Tipologías. Hipócrates. Jung. Spranger. Freud. Kunkell. Desórdenes de la personalidad. Neurosis. Psicosis.

LA ORIENTACIÓN VOCACIONAL

Concepto. Factores que intervienen en la elección de una carrera profesional. Aptitud. Interés. Vocación. Influencia familiar. Recursos económicos. Personalidad.

VI. COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA

Arquitectura de computadora: Definición y origen del término informática, elementos y conceptos fundamentales, esquema básico del elemento físico [Hardware], esquema básico del elemento lógico [Software], evolución histórica, tipos de computadoras. El Software de sistema y Software de aplicación. Evolución de los sistemas operativos. Sistemas operativos para computadoras personales. Traductores, software estándar y software a medida, aplicaciones estándar, paquetes de software integrado. Sistema operativo Windows. Conceptos y aplicaciones. Procesador de textos ms Word. Hoja de cálculo ms Excel.

VII. FORMACIÓN CÍVICA Y CIUDADANA

Identidad e interculturalidad:

a. Diversidad y Pertenencia

Cultura y sociedad. Características de una cultura. Sociedad y diversidad cultural. Manifestaciones culturales de la localidad y de la región. Cambios y permanencias. Aspectos que fundamentan la peruanidad: costumbres y tradiciones comunes. Valoración, conservación y defensa del patrimonio cultural.

b. Convivencia Democrática y Cultura de Paz

El respeto al bien común y privado. La democracia como estilo de vida. Problemas de convivencia en el Perú: la delincuencia, el crimen organizado y la corrupción. Cultura de la

legalidad. Estado de Derecho y democracia. Diferentes formas de abordar los conflictos. Mecanismos para resolver conflictos: La mediación. La seguridad ciudadana y responsabilidad compartida. Medios y medidas de seguridad. Seguro obligatorio de Accidentes de tránsito (SOAT).

c. Valores Cívicos

La honestidad. La justicia. Responsabilidad y compromiso social. Héroes civiles, héroes militares, Personajes ilustres. El Escudo Nacional: historia y significado.

d. Derechos y Responsabilidades

Los Derechos Humanos: bases filosóficas. Clasificación de los Derechos Humanos: las tres generaciones. Derechos fundamentales: libertad e igualdad. Protección de los Derechos Humanos: derechos y garantías. Derecho Internacional Humanitario.

e. Sociedad democrática:

Sistema Democrático. Estado y Derechos Humanos. Regímenes democráticos y no democráticos. Organismos de protección y promoción de los Derechos Humanos en el Perú. Organismos internacionales de protección de los Derechos humanos. Cultura tributaria: Obligaciones de los contribuyentes sin negocio. La rendición de cuentas como práctica de buen gobierno. Presupuestos participativos. Proyectos Participativos. El desarrollo de los proyectos participativos en asuntos públicos y organizaciones.

VIII. ECOLOGÍA

Los problemas ambientales: Concepto de ecología, evolución de la ecología, los problemas ambientales, causas del calentamiento global y efecto invernadero, cuidado del medio ambiente. Los seres bióticos y abióticos: Clasificación de los seres vivos, interacciones entre los seres vivos, la cadena trófica, los seres abióticos. La materia y la energía: Materia y energía, los ciclos biogeoquímicos, clases de energía. Los ecosistemas: Ecosistemas en el mundo, ecosistemas en el Perú, áreas naturales protegidas del Perú.

ECOSISTEMA

El ambiente. Factores. Cadenas alimenticias. Relaciones intraespecíficas. Hábitat. Nicho ecológico. Ecosistema, especie y población. Relaciones interespecíficas. Simbiosis y antagonismo. Ciclo bioquímicos: del carbono, nitrógeno, fósforo, azufre y agua. Contaminación ambiental. Preservación y conservación de los recursos naturales.

CLASIFICACIÓN DE LOS ORGANISMOS VIVIENTES

Monera. Protistas. Fungii. Plantas y animales. Características generales.

BECAS Y SUBVENCIONES^(*)

- 1 Beca para el primer puesto** en el proceso de admisión de su respectiva facultad entre nuestros dos campus.
- 2 Beca por alto rendimiento académico y científico**
 - › Beca completa para los primeros puestos y media beca para los segundos puestos desde el tercer ciclo (por cada ciclo y carrera entre nuestros dos campus).
 - › Para los alumnos que destacan en certámenes científicos, artísticos y deportivos.
- 3 Beca solidaria**

Para alumnos con óptimo rendimiento, en caso de fallecimiento del tutor y sin recursos para continuar sus estudios.
- 4 Subvenciones para integrantes** de grupos artísticos y deportivos representantes de la universidad.

(*) Conoce el detalle de estos beneficios en: <https://upao.info/tramites-frecuentes/>

UPAO

UNIVERSIDAD PRIVADA ANTONOR ORREGO



DISTRIBUCIÓN DE CARRERAS EN ÁREAS, PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN

Este cuadro precisa las áreas para el examen de admisión a las que pertenecen las diferentes carreras profesionales.

CARRERAS PROFESIONALES	ÁREAS PARA EXAMEN DE ADMISIÓN		
	CIENCIAS		HUMANIDADES
	A	B	
Administración			X
Arquitectura		X	
Ciencias de la Comunicación			X
Contabilidad			X
Derecho			X
Economía y Negocios Internacionales			X
Educación Inicial			X
Enfermería	X		
Estomatología	X		
Ingeniería Agrónoma	X		
Ingeniería Civil		X	
Ingeniería de Computación y Sistemas		X	
Ingeniería Electrónica		X	
Ingeniería Industrial		X	
Medicina Humana	X		
Medicina Veterinaria y Zootecnia	X		
Obstetricia	X		
Psicología	X		

CUADRO POR ÁREAS DE ESPECIALIDAD, CURSOS POR ÁREAS DE CONOCIMIENTOS, PONDERACIÓN Y NÚMERO DE PREGUNTAS DEL EXAMEN DE CONOCIMIENTOS

Área por Especialidad	Cursos por área de conocimiento			Valor de la pregunta	N° Preguntas
	Curso por área	Pond.	Asignatura		
CIENCIAS A	Comunicación	0.2	Razonamiento verbal	0.3077	5
			Aptitud verbal, composición y redacción	0.3077	4
			Comprensión lectora y expresión escrita	0.3077	4
	Matemática y Razonamiento Matemático	0.2	Aritmética	0.2667	3
			Álgebra	0.2667	3
			Geometría	0.2667	3
			Trigonometría	0.2667	3
			Razonamiento Matemático	0.2667	3
			Especialidad	0.3	Química
	Biología	0.3750			8
	0.2	Geografía		0.4444	3
		Historia		0.4444	3
		Psicología		0.4444	3
0.05	Formación Cívica y Ciudadana	0.3333		3	
0.05	Computación e Informática	0.2500		4	
CIENCIAS B	Comunicación	0.2	Razonamiento verbal	0.3077	5
			Aptitud verbal, composición r redacción	0.3077	4
			Comprensión lectora y expresión escrita	0.3077	4
	Matemática y Razonamiento Matemático	0.2	Aritmética	0.1600	5
			Álgebra	0.1600	5
			Geometría	0.1600	5
			Trigonometría	0.1600	5
			Razonamiento Matemático	0.1600	5
	Especialidad	0.3	Física General	0.7500	8
		0.2	Geografía	0.4444	3
			Historia	0.4444	3
			Psicología	0.4444	3
		0.05	Formación Cívica y Ciudadana	0.5000	2
0.05		Computación e Informática	0.3333	3	
HUMANIDADES	Comunicación	0.2	Razonamiento verbal	0.3077	5
			Aptitud verbal, composición r redacción	0.3077	4
			Comprensión lectora y expresión escrita	0.3077	4
	Matemática y Razonamiento Matemático	0.2	Aritmética	0.2667	3
			Álgebra	0.2667	3
			Geometría	0.2667	3
			Trigonometría	0.2667	3
			Razonamiento Matemático	0.2667	3
			Especialidad	0.3	Geografía
	Historia	0.3333			6
	Psicología	0.3333			6
	0.2	Ecología		0.6667	6
	0.05	Formación Cívica y Ciudadana		0.2500	4
0.05	Computación e Informática	0.2500		4	

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

Promovemos el arte mediante talleres de danza moderna, teatro, coro, peña, mariachis y música folclórica. También estimulamos la práctica del deporte en las disciplinas de fútbol, básquet, natación, karate, entre otros.



PROGRAMA DE MOVILIDAD ACADÉMICA

Convenios nacionales e internacionales

Convenios en permanente dinamismo sostienen nuestro Programa de Movilidad Académica. Mientras estás leyendo este texto, nuestros alumnos participan de enriquecedoras experiencias en el extranjero. También recibimos alumnos de intercambio provenientes de otros países.

Encuétranos como
Descubre UPAO en:



descubre.upao.edu.pe 

» TRUJILLO

- 📍 Av. América Sur 3145, urb. Monserrate
- 📞 044-604444 anexos 1000 - 2462 - 2463
- ✉ relacioneseducativas@upao.edu.pe
- 📞 970221067

» PIURA

- 📍 Sector Norte, Parcela 3 [carretera a Los Ejidos]
- 📞 073-607777 anexos 1000 - 3028 - 3025
- ✉ relacioneseducativaspiura@upao.edu.pe
- 📞 970221067

» CORP

- ✉ corp@upao.edu.pe
-