descubre.upao.edu.pe

PROSPECTO
DE ADMISIÓN

UPAO
UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO

El Norte produce más espárrago que Estados Unidos, Alemania y Holanda.
EL NORTE DEL PERÚ ES EL FUTURO.
Con tu talento lo haremos realidad.
UPAO
UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO

CARRERAS PROFESIONALES

Facultad de Derecho y Ciencias Políticas
- P T > Derecho

Facultad de Educación
- T > Educación Inicial

Facultad de Ciencias de la Comunicación
- P T > Ciencias de la Comunicación

Facultad de Ciencias Económicas
- P T > Administración
- P T > Contabilidad
- T > Economía y Negocios Internacionales

Facultad de Ciencias Agrarias
- T > Ingeniería Agrónoma
- T > Medicina Veterinaria y Zootecnia

Facultad de Ciencias de la Salud
- T > Obstetricia
- T > Enfermería

Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Arte
- P T > Arquitectura

Facultad de Medicina Humana
- P T > Medicina Humana
- P T > Psicología
- T > Estomatología

Facultad de Ingeniería
- T > Ingeniería Computación y Sistemas
- P T > Ingeniería Civil
- T > Ingeniería Electrónica
- P T > Ingeniería Industrial

P Carrera en Piura

T Carrera en Trujillo

Economía y Negocios Internacionales

Perfil profesional

Desarrollarás y administrarás empresas internacionales gracias a tus conocimientos globales de economía. Te comunicarás, interactuarás y negociarás con eficacia y eficiencia en el contexto de diferentes culturas.

Duración de la carrera
10
semestres académicos

Créditos curriculares
211
créditos

Campo laboral

Estarás listo para desarrollar estrategias que mejoren la competitividad de las empresas peruanas en el mercado internacional. Podrás realizar estudios económicos en banca, seguros, fondos de pensiones y organismos internacionales. Serás capaz de brindar consultoría a empresas dedicadas al comercio internacional. También estarás apto para formar y gestionar tu propia empresa de producción, comercialización y exportación de bienes y servicios.

Grado académico

Bachiller en Ciencias Económicas

Título profesional

Economista con mención en Negocios Internacionales

Administración

Perfil profesional

Estarás preparado para diseñar modelos de negocio innovadores con impacto social, y para aprovechar al máximo el talento del capital humano. Serás capaz de gestionar, crear y dirigir con éxito proyectos empresariales propios y ajenos, en entidades públicas y privadas.

Duración de la carrera
10
semestres académicos

Créditos curriculares
210
créditos

Campo laboral

Podrás ejercer el rol de gerente general o ser parte de la alta dirección de distintas instituciones. Serás capaz de generar valor de cambio en las empresas que tengas a cargo o que puedas crear con tu talento.

Grado académico

Bachiller en Ciencias Económicas

Título profesional

Licenciado en Administración

Contabilidad

Perfil profesional

Serás un especialista con sólida preparación general y específica, listo para liderar con visión gerencial empresas privadas y públicas. Estarás listo para responder a las exigencias del mercado laboral y para producir información relevante, con responsabilidad social y eficacia en la gestión empresarial.

Campo laboral

Podrás desempeñarte en la función independiente como contador público, consultor empresarial, gestor de proyectos de inversión, asesor tributario, consultor financiero, perito judicial, experto en software aplicativo contable, experto en negocios internacionales y experto en cooperación internacional. También estarás preparado para cumplir funciones dependientes como contador general o de costos, gerente financiero, de compras o administrativo, contralor o auditor.

Duración de la carrera
10
semestres académicos

Créditos curriculares
210
créditos

Grado académico
Bachiller en Ciencias Económicas

Título profesional
Contador Público

Ingeniería Industrial

Perfil profesional

Estarás preparado en física, química, matemática, pensamiento sistémico, proceso operativo, cadena de suministro, finanzas e informática, todo ello con una orientación gerencial de procesos y operaciones. Tendrás un importante lugar en cualquier empresa que trabaje con tecnología avanzada y descubrirás la mejor manera de integrar a las personas con el sistema.

Campo laboral

Serás capaz de trabajar en instituciones privadas o públicas o, si lo prefieres, crear tu propia empresa. Podrás desempeñarte como consultor, investigador o financista, además de dedicarte a la gestión de producción de bienes y servicios, gestión de proyectos, comercio exterior, marketing y sistemas informáticos.

Duración de la carrera
10
semestres académicos

Créditos curriculares
210
créditos

Grado académico
Bachiller en Ingeniería Industrial

Título profesional
Ingeniero Industrial

Ingeniería de Computación y Sistemas

Perfil profesional

Serás un profesional capaz de gestionar, diseñar, construir, integrar y auditar las diversas tecnologías, 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.

Campo laboral

Ejercerás funciones gerenciales y operativas en las áreas de sistemas y tecnología de la información, investigación, desarrollo e innovación, consultoría y asesoría.

Duración de la carrera
10
semestres académicos

Créditos curriculares
210
créditos

Grado académico

Bachiller en Ingeniería de Computación y Sistemas

Título profesional

Ingeniero de Computación y Sistemas

Ingeniería Electrónica

Perfil profesional

Serás un profesional con formación integral y con sólidos conocimientos técnicos y científicos para atender las necesidades de ingeniería que demanda el país. Podrás diseñar, construir, instalar, integrar, operar, administrar y mantener tecnología electrónica para mejorar sistemas de telecomunicaciones, fábricas automatizadas y robots industriales. También desarrollarás tu autonomía laboral, emprendedurismo y participarás en actividades de investigación en tecnología.

Campo laboral

Podrás crear tu propia empresa o trabajar en organizaciones que necesitan tecnología electrónica para ser más eficientes en el control de sus procesos de producción (minería, energía, cemento, petróleo, gas, alimentos, y más). Podrás trabajar en empresas tecnológicas, dedicarte a la consultoría, la asesoría y la investigación tecnológica sobre circuitos y sistemas electrónicos.

Duración de la carrera
10
semestres académicos

Créditos curriculares
210
créditos

Grado académico

Bachiller en Ingeniería Electrónica

Título profesional

Ingeniero Electrónico

Ingeniería Civil

Perfil profesional

Diseñarás, construirás y supervisarás toda clase de obras y megaobras (casas, edificios, hospitales, carreteras, puentes, pasos a desnivel, canales de regadío, y más), aplicando tus conocimientos sobre tipos de materiales y su resistencia.

Duración de la carrera
10
semestres académicos

Créditos curriculares
210
créditos

Campo laboral

Dirigirás tu propia empresa constructora. Serás consultor, supervisor de obras públicas y privadas, administrador de instituciones y corporaciones. Podrás ejercer la docencia universitaria.

Grado académico

Bachiller en Ingeniería Civil

Título profesional

Ingeniero Civil

Psicología

Perfil profesional

Estarás preparado científica, académica, tecnológica y humanísticamente para resolver los retos profesionales en la comunidad y con tus pacientes. Te formarás en las distintas áreas de la intervención psicológica, (clínica, educativa, social-comunitaria y organizacional) para prevenir y promocionar la salud psicológica y una mejor calidad de vida.

Duración de la carrera
10
semestres académicos

Créditos curriculares
204
créditos

Campo laboral

Podrás desempeñarte en instituciones de salud (clínicas, hospitales y centros de rehabilitación), en laboratorios y centros de investigación, en entidades educativas (tutoría, orientación y consejería) y en las áreas social, militar, familiar, recreativa y ambiental.

Grado académico

Bachiller en Psicología

Título profesional

Licenciado en Psicología

Medicina Humana

Perfil profesional

Desempeñarás funciones de atención médica integral, funciones preventivas y promocionales de salud, recuperativas de salud y rehabilitación. Asimismo, ejecutarás trabajos de investigación, podrás desempeñarte en la docencia y realizar funciones administrativas y médico legales.

Campo laboral

Podrás ejercer tu carrera en hospitales y centros asistenciales del Ministerio de Salud, EsSalud, Fuerzas Armadas y la Policía Nacional del Perú; en clínicas y consultorios privados, en instituciones de investigación, en organismos no gubernamentales (ONG) y como docente universitario.

Duración de la carrera
12
semestres académicos más un año de internado

Créditos curriculares
323
créditos

Grado académico
Bachiller en Medicina

Título profesional
Médico Cirujano

Estomatología

Perfil profesional

Diagnosticarás y tratarás las enfermedades de la boca y las glándulas anexas, rehabilitarás sus funciones y su aspecto con la ayuda de la tecnología y la ciencia. Estarás listo para brindar un servicio profesional y humanístico.

Campo laboral

Podrás ser dueño de tu propio consultorio dental y dedicarte a la investigación. En la administración pública o privada, tratarás con pacientes, generarás nuevo conocimiento científico y podrás administrar distintas instituciones. También podrás ejercer la docencia en universidades u otros centros de educación superior.

Duración de la carrera
10
semestres académicos

Créditos curriculares
217
créditos

Grado académico
Bachiller en Estomatología

Título profesional
Cirujano Dentista

Medicina Veterinaria y Zootecnia

Perfil profesional

Serás un profesional apasionado, promocionarás y controlarás el bienestar y el aprovechamiento de la vida animal para el beneficio del ser humano. Aplicarás tus conocimientos sobre medicina animal preventiva y curativa, inspección de alimentos de origen animal para la salud pública y conservación del medioambiente.

Campo laboral

Te desempeñarás en empresas públicas o privadas, en áreas como la medicina veterinaria preventiva, la producción y salud de animales, la vida silvestre, la economía y administración de empresas de ganado y la salud ambiental. También podrás desarrollar tus capacidades en la asesoría, la consultoría de proyectos, la promoción de empresas, la investigación y la docencia universitaria.

Duración de la carrera

10

semestres académicos

Créditos curriculares

205

créditos

Grado académico

Bachiller en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Título profesional

Médico Veterinario Zootecnista

Ingeniería Agrónoma

Perfil profesional

Administrarás y gestionarás de empresas agrarias. Diseñarás y aplicarás tecnologías para producir cultivos y crianzas ligadas a la alimentación, la industria y la exportación. Determinarás los requerimientos hídricos de los cultivos para los sistemas de riego adecuados. Controlarás plagas, enfermedades y malezas de cultivos y desarrollarás investigación agrícola.

Campo laboral

Te ocuparás de la gerencia o la administración de empresas agrarias estatales o privadas, así como de la dirección de proyectos de irrigación. Serás un experto en obras agrícolas y un especialista en banca comercial y promoción de comercio agrario nacional e internacional. También podrás dedicarte a la investigación tecnológica y científica.

Duración de la carrera

10

semestres académicos

Créditos curriculares

211

créditos

Grado académico

Bachiller en Ingeniería Agrónoma

Título profesional

Ingeniero Agrónomo

Derecho

Perfil profesional

Conocerás, interpretarás y aplicarás la ley para contribuir a la solución de conflictos. Debatirás con tus colegas y los jueces los problemas jurídicos con el máximo nivel académico, teniendo en cuenta el contexto humano y cultural de los hechos. En resumen, serás el especialista de la justicia y la legalidad.

Campo laboral

Tendrás a tu alcance muchas opciones de trabajo, como magistrado del Poder Judicial y del Ministerio Público, como notario, árbitro y conciliador jurídico, como asesor y consultor en entidades públicas y privadas, y como abogado con bufete independiente en diversas aéreas del Derecho, con capacidades en gestión pública, empresarial y gerencial.

Duración de la carrera
12
semestres académicos

Créditos curriculares
260
créditos

Grado académico

Bachiller en Derecho

Título profesional

Abogado

Arquitectura

Perfil profesional

Diseñarás proyectos arquitectónicos y urbanísticos. Ejecutarás obras con dominio de tecnologías ambientales y constructivas. Serás capaz de investigar y desarrollar innovación con sensibilidad social e identidad cultural. Resolverás las necesidades humanas de mejoramiento de la calidad de vida comunitaria.

Campo laboral

Podrás desenvolverte en proyectos de infraestructura urbana y arquitectónica, así como en promoción y construcción inmobiliaria, administración técnica en entidades públicas y privadas, asesoría de empresas del rubro, investigación del patrimonio, urbanismo e impacto del crecimiento urbano en el medioambiente y también en sistemas constructivos y estructurales.

Duración de la carrera
10
semestres académicos

Créditos curriculares
208
créditos

Grado académico

Bachiller en Arquitectura

Título profesional

Arquitecto

Obstetricia

Perfil profesional

Serás un científico y tecnólogo humanista que entiende a la mujer como una integridad biopsicosocial. Su propósito profesional es garantizar la salud de ella durante su etapa reproductiva, dentro de su entorno familiar y social.

Campo laboral

Brindarás atención integral a la mujer en su etapa reproductiva, al recién nacido, a la familia y a la comunidad. Desarrollarás acciones educativas de promoción y prevención de la salud. Podrás trabajar en hospitales y demás centros del Ministerio de Salud y EsSalud, la sanidad de las Fuerzas Armadas y la Policía Nacional del Perú, organizaciones no gubernamentales (ONG) y laboratorios farmacéuticos.

Duración de la carrera
10
semestres académicos incluye un año de internado

Créditos curriculares
223
créditos

Grado académico
Bachiller en Obstetricia

Título profesional
Obstetriz u Obstetra

Enfermería

Perfil profesional

Brindarás cuidado y atención a personas, familias y comunidades en situaciones de riesgo o enfermedad, en su entorno habitual o en centro de atención médica. Diseñarás, ejecutarás y evaluarás programas de educación para la sanidad. Gestionarás los servicios de salud en el sector público o privado, dependiente e independiente. Serás un investigador científico y un profesional socialmente responsable.

Campo laboral

Podrás trabajar en hospitales y centros del Ministerio de Salud y EsSalud, en la sanidad de las Fuerzas Armas y la Policía Nacional del Perú, clínicas y consultorios privados, organizaciones no gubernamentales (ONG), municipalidades, comunidades, centros educativos, asilos o guarderías. También podrás ejercer la docencia universitaria, la gerencia y la investigación.

Duración de la carrera
10
semestres académicos

Créditos curriculares
219
créditos

Grado académico
Bachiller en Enfermería

Título profesional
Licenciado en Enfermería

Ciencias de la Comunicación

Perfil profesional

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

Campo laboral

Estarás preparado para trabajar en la producción, realización, dirección y conducción de proyectos audiovisuales transmedia. Podrás ejercer el periodismo en cualquiera de sus modalidades. Estarás listo para desempeñarte en oficinas de Comunicación, Imagen, Marketing, Prensa, Diseño Gráfico, Responsabilidad Social y Comunicación para el Desarrollo, en organizaciones públicas, privadas y no gubernamentales. También podrás convertirte en consultor independiente, investigador o docente universitario.

Duración de la carrera
10
semestres académicos

Créditos curriculares
207
créditos

Grado académico
Bachiller en Ciencias de la Comunicación

Título profesional
Licenciado en Ciencias de la Comunicación

Educación Inicial

Perfil profesional

Programarás y gestionarás el proceso de enseñanza-aprendizaje en el aula, de acuerdo con las características biopsicosociales de los niños en edad preescolar, valiéndote de estrategias metodológicas actuales. Orientarás y capacitarás a los padres de familia para que cumplan con su misión de ser los primeros educadores de sus hijos.

Campo laboral

Te desempeñarás como docente de aula, docente de programas no escolarizados o docente universitario. Gestionarás y dirigirás tu propio centro educativo. Ofrecerás asesorías en planificación educativa y serás consultor e investigador. Brindarás asesoría pedagógica a padres de familia e instituciones.

Duración de la carrera
10
semestres académicos

Créditos curriculares
204
créditos

Grado académico
Bachiller en Educación

Título profesional
Licenciado en Educación Inicial

REGLAMENTO

REGLAMENTO

TITULO I
GENERALIDADES

ARTÍCULO 1.° Este reglamento tiene por finalidad normar el proceso de admisión en la Universidad Privada Antenor Orrego (UPAO), para incorporar estudiantes al pregrado, posgrado y segunda especialidad.

ARTÍCULO 2.° Este reglamento tiene como base legal:
- La Ley Universitaria N.° 30220.
- El Estatuto de la UPAO.
- La Ley 29973, Ley General de la Persona con Discapacidad y su reglamento.
- La Ley 28036, Ley de Promoción y Desarrollo del Deporte y su Reglamento: D.S. N° 018-2004-PCM.
- Ley 29248, Ley del Servicio Militar y su Reglamento: D.S. N° 021-2009-DE-SG.

ARTÍCULO 3.° La admisión a la UPAO se realiza bajo las siguientes modalidades:
1. Para pregrado:
a) Por examen de admisión ordinaria, extraordinaria y preferencial de admisión (prueba de conocimientos, prueba de aptitud y prueba de actitud para la profesión).
b) Por estudios en el CEPREU (prueba de conocimientos, prueba de aptitud y prueba de actitud para la profesión)
c) Por ingreso directo (exoneración de la prueba de conocimientos: premio de excelencia, deportistas calificados, segunda carrera, convenios, leyes, traslados internos y externos, licenciados de las fuerzas armadas y policiales).
d) Por traslados internos (mediante evaluación de expedientes de quienes hayan aprobado un semestre académico o 18 créditos como mínimo).
2. Para posgrado:
a) Por prueba de conocimientos y evaluación de la hoja de vida.
b) Por ingreso directo (exoneración de la prueba de conocimientos).
3. Para programas de segunda especialidad y por examen de conocimientos, con excepción de la segunda especialidad en Medicina, que se administra con las normas establecidas por el Consejo Nacional de Residentado Médico.

ARTÍCULO 4.° El postulante que ha ingresado a una carrera profesional o programa de posgrado debe renunciar a la condición de ingresante o alumno, si desea postular a otra carrera profesional o programa de posgrado de la UPAO.

ARTÍCULO 5.° No es permitido estudiar, de manera simultánea, dos o más carreras profesionales, menciones de maestría o de doctorado y programas de segunda especialidad en la UPAO.

ARTÍCULO 6.° La admisión, en cualquiera de las modalidades, exige al postulante el cumplimiento de los procedimientos establecidos en este reglamento y las disposiciones indicadas en el prospecto de admisión.

ARTÍCULO 7.° Los postulantes a una carrera profesional de pregrado, que aprueben el examen de admisión, pueden solicitar su cambio a otra carrera profesional, en el área a la que postularon, hasta antes del inicio del semestre académico, siempre que existan vacantes en dichas carreras.

ARTÍCULO 8.° El número de vacantes para el ingreso a las carreras profesionales de pregrado, al posgrado y a los programas de segunda especialidad, en sus diversas modalidades para la Sede Trujillo y Filial Piura, es aprobado por el Consejo Directivo, excepto las vacantes para la segunda especialidad en Medicina, que tiene sus propios procedimientos, conforme lo dispone la SINAREME.
Las vacantes son cubiertas en estricto orden de méritos, de acuerdo a los resultados de los exámenes de ingreso, en las distintas modalidades de admisión.
La UPAO determina el número de vacantes, con las siguientes excepciones:

a) Los titulados o graduados de instituciones de educación superior.
b) Quienes hayan aprobado por lo menos cuatro periodos lectivos semestrales o dos anuales o setenta y dos (72) créditos, en instituciones de educación superior.
c) Los dos (2) primeros puestos del orden de mérito de las instituciones educativas de nivel secundario, de cada región, en todo el país.
d) Los deportistas destacados, acreditados como tales por el Instituto Peruano del Deporte (IPD).
e) Los becados por los Programas Deportivos de Alta Competencia (PRODAC) en las universidades privadas societarias.
f) Los postulantes con discapacidad tienen derecho hasta el 5 % de las vacantes ofrecidas en sus procedimientos de admisión.
g) En los casos previstos en los incisos a) y b) los postulantes se sujetan a una evaluación individual, a la convalidación de los estudios realizados en atención a la correspondencia de los sílabos, a la existencia de vacantes y a los demás requisitos que establece cada universidad.

La UPAO celebra acuerdos con instituciones de educación superior para la determinación de la correspondencia de los sílabos.

ARTÍCULO 9.° Los postulantes que presenten documentación falsa o suplanten en la prueba de admisión son separados del proceso de admisión y denunciados ante el Ministerio Público.

ARTÍCULO 10.° Los postulantes que incurren en desorden, plagio o casos de inconducta graves durante la prueba de admisión, son separados definitivamente del proceso de admisión en curso y denunciados ante las autoridades competentes, si el caso lo amerita.

ARTÍCULO 11.° El carné de postulante y el documento nacional de identidad (DNI) son los únicos documentos de identificación válidos para participar en la prueba de admisión.

ARTÍCULO 12.° El monto cancelado por concepto de inscripción para el proceso de admisión no es devuelto, aun cuando el postulante no se presente a la prueba de admisión, salvo lo previsto en la segunda disposición complementaria del presente reglamento.

ARTÍCULO 13.° La postulación, en cualquiera de los niveles académicos y modalidades de admisión, se efectúa dentro de las fechas convocadas por la UPAO. Los alumnos inician sus estudios en el semestre académico inmediato siguiente a la fecha de su admisión, con excepción de la segunda especialidad en Medicina que sigue sus propias normas, establecidas por el CONAREME.

ARTÍCULO 14.° El proceso de admisión, en cualquiera de sus modalidades, es conducido por el Comité Permanente de Admisión, con el apoyo técnico de la Oficina de Admisión. El Comité Permanente de Admisión está constituido por tres docentes ordinarios, designados por el Consejo Directivo a propuesta del rector.

TITULO II
PROCESO DE INSCRIPCIÓN DEL POSTULANTE

ARTÍCULO 15.° Para la inscripción en el proceso de admisión de pregrado, se requiere:

1. Recibo de pago por derecho de inscripción. La Universidad tiene la facultad de precisar el monto y condiciones de este pago o su exoneración.
2. Solicitud de inscripción en la que se consigna los datos indicados en el mismo, presentado por escrito o por los medios electrónicos implementados en la página web de la UPAO.
3. Copia simple del documento nacional de identidad (DNI). En caso de extranjeros, se requiere copia legalizada del carnet de extranjería o del pasaporte traducido al español, cuando corresponda.
4. Certificados originales de educación secundaria completa. Los estudios equivalentes realizados en el extranjero, deben estar convalidados por el Ministerio de Educación del Perú o las dependencias autorizadas, las que expedirán los certificados correspondientes.

ARTÍCULO 16.° Para la inscripción en el proceso de admisión de posgrado se procede de acuerdo a su respectivo reglamento y se requiere:

a. Recibo de pago por derecho de inscripción. La Universidad tiene la facultad de precisar el monto y condiciones de este pago o su exoneración.
b. Solicitud de inscripción en la que se consigna los datos indicados en el mismo, presentado por escrito o por los medios electrónicos implementados en la página web de la UPAO.
c. Copia simple del documento nacional de identidad (DNI). En caso de extranjeros, se requiere copia legalizada del carnet de extranjería o del pasaporte traducido al español, cuando corresponda.
d. Copia del grado académico de bachiller o de maestro, según corresponda, autenticada por la secretaría general de la Universidad de origen. En caso de postulantes provenientes de universidades extranjeras, el grado académico debe estar revalidado por la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria (SUNEDU).
e. Hoja de vida no documentado.

f. Dos fotografías recientes a color, tamaño carné.

ARTÍCULO 17.° Para la inscripción en el proceso de admisión para segunda especialidad, se requiere:

a) Recibo de pago por derecho de inscripción. La Universidad tiene la facultad de precisar el monto y condiciones de este pago o su exoneración,
b) Solicitud de inscripción, cuyo formato se ofrece gratuitamente, consignando los datos indicados en el mismo, presentado por escrito o por los medios electrónicos implementados en la página web de la UPAO.
c) Copia del título profesional autenticado por la secretaría general de la universidad de origen. En caso de postulantes provenientes de universidades extranjeras, el título profesional debe estar reconocido u homologado por la SUNEDU o una universidad autorizada.
d) Copia legalizada del DNI.
e) Una foto a color, tamaño carné.

En el caso de la segunda especialidad de Medicina, sigue las normas establecidas por el SINAREME.

ARTÍCULO 18.° Para la inscripción en el proceso de admisión por traslado de otra Universidad, se requiere:

1. Recibo de pago por este concepto. La Universidad tiene la facultad de precisar el monto y condiciones de este pago o su exoneración.
2. Solicitud dirigida al rector.
3. Constancia de no haber sido separado de la universidad de procedencia por actos de indisciplina.
4. Certificados oficiales de estudios.
5. Copia certificada del plan de asignaturas de la carrera profesional de la que solicita el traslado.
6. Sílabos de las asignaturas aprobadas, autenticados por el director de la escuela profesional de la universidad de procedencia.
7. Constancia de promedio ponderado acumulativo.
8. Constancia de la última matrícula.
9. Copia legalizada del DNI

Para los traslados internacionales, deberá presentarse la documentación visada por el Consulado peruano en el país de procedencia y validado por el Ministerio de Relaciones Exteriores en el Perú.

ARTÍCULO 19.° Los nombres y apellidos del postulante en todos sus documentos deben coincidir exactamente con los especificados en el DNI. Para los extranjeros, con los documentos correspondientes.

ARTÍCULO 20.° Los postulantes que ocuparon los dos primeros puestos en el cuadro de mérito de las instituciones educativas de nivel secundario del Perú, tienen ingreso directo a pregrado, exonerándoseles de la prueba de admisión y el derecho de inscripción, para lo cual deben presentar, además de los documentos señalados en los numerales 2, 3 y 4 del Art. 15°, el acta original mediante la cual se le otorgó dicha distinción, firmada por las autoridades competentes de la institución educativa.

ARTÍCULO 21.° Los postulantes egresados de una carrera profesional o de una maestría en UPAO, que integraron el tercio superior de su promoción, tienen ingreso directo al postgrado correspondiente, exonerándoseles de la prueba de admisión, para lo cual deben presentar, además de los requisitos señalados en al Art. 16°, la respectiva constancia del orden de mérito.

TITULO III
DE LAS MODALIDADES DE ADMISIÓN AL PREGRADO

CAPÍTULO I
DEL INGRESO MEDIANTE PRUEBA DE ADMISIÓN

ARTÍCULO 22.° La admisión a pregrado en la UPAO, certificada por un notario, se realiza por concurso público mediante dos procesos, uno por semestre académico. Cada proceso se desarrolla en tres fases. El proceso es ordinario y extraordinario en los que se aplica una prueba de conocimientos, una prueba de aptitud y otra de actitud para la profesión.

ARTÍCULO 23.° La admisión ordinaria se lleva a cabo en la sede Trujillo y en la filial Piura, en las fechas establecidas por la UPAO para cada semestre académico, con la participación de los postulantes que se inscriben de acuerdo con lo establecido en este reglamento.

ARTÍCULO 24.° La UPAO ofrece beca de estudios al ingresante de cada facultad que ocupe el primer lugar en el cuadro de méritos por cada proceso de admisión, con una nota igual o mayor que catorce (14). Los estudiantes del CEPREU también participan en el concurso de esta beca.

ARTÍCULO 25.° Los postulantes rinden el examen de admisión ordinario en la forma, lugar, día y hora previamente establecidos y publicados por la UPAO. La estructura y tipos de prueba, así como la temática que ella incluye, se especifica en el prospecto de admisión.
Los postulantes con derecho a ingreso directo no rinden el examen de admisión ordinario y no participan en el concurso de becas de admisión.

ARTÍCULO 26.° La admisión extraordinaria se lleva a cabo con los estudiantes del quinto grado de educación secundaria de las instituciones educativas seleccionadas por la UPAO, en la sede Trujillo y la filial Piura. Para esta modalidad, la prueba de admisión se administra en las instituciones educativas, en la forma y modo establecido por la UPAO.

ARTÍCULO 27.° Los estudiantes que aprueban el examen de admisión extraordinario, con los puntajes establecidos para cada carrera, son admitidos para estudiar en la UPAO y están exonerados del pago por derecho de inscripción.

ARTÍCULO 28.° La admisión extraordinaria tiene validez solo para el primer semestre académico del año siguiente al que se rindió la prueba, siempre y cuando el estudiante se matricule dentro de los plazos establecidos. En caso de no matricularse dentro de esos plazos, el estudiante pierde derecho a la vacante concedida.

CAPÍTULO II
DE LA EVALUACIÓN DEL PERFIL DE INGRESO

ARTÍCULO 29.° El perfil de ingreso está constituido por las competencias básicas que la UPAO requiere en su modelo educativo, para sus estudiantes en su formación profesional.

a. La evaluación del perfil de ingreso se ejecuta en el proceso de admisión mediante la aplicación de las técnicas e instrumentos formalmente elaborados para cada área de postulación.
b. La evaluación del perfil de ingreso se aplica en las modalidades ordinaria, preferencial y extraordinaria, en la sede Trujillo, en la filial Piura y en el CEPREU.
c. En la evaluación de las competencias del perfil del ingresante a UPAO, se considera como contenidos comunes de conocimientos a Comunicación y Matemática, en razón a las necesidades que poseen los ingresantes sobre estas materias y que se traduce, en competencias transversales a todos los programas de estudio.
d. El modelo educativo UPAO establece que los ingresantes a la UPAO deben demostrar competencias adquiridas durante el nivel de formación básica, las que orientan el proceso de admisión a un programa de estudios y los mecanismos de nivelación para asegurar un inicio exitoso en la vida universitaria.
e. Las competencias que deben demostrar los ingresantes serán evaluadas en las pruebas de conocimientos, actitudes y aptitudes.

CAPÍTULO III
DE LA PRUEBA DE CONOCIMIENTOS

ARTÍCULO 30.° La prueba evalúa los conocimientos adquiridos en la educación básica regular de los postulantes.

ARTÍCULO 31.° El número de preguntas de la prueba de conocimientos es sesenta (60) por área que agrupa los programas de estudios afines.

ARTÍCULO 32.° La prueba se estructura para tres áreas:

a. Área de Ciencia A con las carreras de: Medicina Humana, Enfermería, Obstetricia, Psicología, Estomatología, Medicina Veterinaria y Zootecnia e Ingeniería Agrónoma;
b. Área de Ciencia B, con las carreras de: Ingeniería Civil, Ingeniería de Computación y Sistemas, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Industrial y Arquitectura; y
c. Área de Humanidades con las carreras de: Administración, Contabilidad, Economía y Negocios Internacionales, Ciencias de la Comunicación, Educación Inicial y Derecho.

CAPÍTULO IV
DE LAS PRUEBAS DE APTITUD Y ACTITUD PARA LA PROFESIÓN

ARTÍCULO 33.° La prueba de actitud se aplica a todas las carreras. Evalúa la forma de actuar como predisposición del postulante frente a una determinada situación como practicar una vida activa,

saludable y conductas de respeto a las normas de convivencia, para la conservación del medioambiente y sobre su aprendizaje como un proceso activo.

ARTÍCULO 34.° La prueba de aptitud es el instrumento que evalúa las habilidades o destrezas que tiene un estudiante para realizar ciertas actividades propias de la carrera a la que postula.

ARTÍCULO 35.° El número de preguntas de la prueba de actitud y la prueba de aptitud es de veinte ítems cada una.

CAPÍTULO V
DE LA CALIFICACIÓN EN EL PROCESO DE ADMISIÓN

ARTÍCULO 36.° La calificación y la admisión se realiza sobre la base de los siguientes criterios:

a. Los puntajes se procesan con escala vigesimal de cero (0) hasta veinte (20) puntos, con cuatro decimales.
b. El valor de cada pregunta varía de acuerdo con la ponderación especificada por cada grupo de programa (ver tabla de dimensiones de competencias y ponderaciones para la evaluación del perfil de ingreso).
c. La nota del examen de admisión se determina con el promedio de las notas de la prueba de conocimientos (PCO) y las pruebas de aptitud y actitud (PAA).
d. Del puntaje final, la admisión se realiza de acuerdo con el orden de mérito y el número de vacantes aprobado para cada programa por el Consejo Directivo.
e. En caso de empate en la última vacante, se admite a todos los que tengan el mismo puntaje.
f. La cobertura de las matrículas de los ingresantes se realiza en conformidad con el número de vacantes ofertadas por carrera profesional aprobadas por el Consejo Directivo.

ARTÍCULO 37.° Los resultados del examen de admisión determinan si el ingresante debe recibir alguna nivelación o si está acreditado para iniciar sus estudios sin nivelación. La evaluación del perfil de ingreso diagnostica las condiciones con las que el estudiante ingresa al programa de estudios para que de ser necesario, las escuelas profesionales puedan prepararlo y hacer posible que afronte su vida universitaria con mayores probabilidades de éxito, de permanencia y de egreso en el tiempo previsto.

ARTÍCULO 38.° Los niveles de logro de competencias de ingreso se determinan con una escala tanto cualitativa como cuantitativa.

ARTÍCULO 39.° Las pruebas de actitud y aptitud son elaboradas por las Escuelas Profesionales con la asesoría de la Oficina de Gestión Académica (OGA).

ARTÍCULO 40.° La dimensión de competencia del perfil de ingreso relacionada al conocimiento, emitida en la prueba de conocimientos, se verifica según los siguientes niveles de logro, determinados por la Oficina de Admisión:

Nivel de logro de competencias del perfil de ingreso para admitir al postulante- Dimensión: Conocimientos		
Regular	Bueno	Excelente
10,9 - 12,9	13,0 - 15, 9	16,0 - 20,0

ARTÍCULO 41.° Las dimensiones de competencia del perfil de ingreso, relacionadas con la actitud y la aptitud para la profesión, emitida en el instrumento respectivo, se verifican según niveles de logro determinados por el programa de estudios; los mismos que, por lo menos, deben tomar en cuenta los niveles: elemental, aceptable y destacado. Las notas de la Actitud y la Aptitud se promedian para obtener la nota PAA.

Dimensión de competencia	Técnica	Instrumento	Nivel de logro de competencias para admitir al postulante		
Conocimientos	Evaluación escrita	Prueba objetiva	Regular	Bueno	Excelente
Actitudes y aptitudes para el programa de estudio	Evaluación escrita	Prueba de actitudes Prueba de aptitudes	Elemental	Aceptable	Destacado

Niveles de logro de competencias de perfil de ingreso para admitir al postulante – Dimensión: Actitud y Aptitud		
Elemental	Aceptable	Destacado
06,9 – 10, 9 puntos	11 – 14,9 puntos	15 – 20 puntos

ARTÍCULO 42.° La fórmula para obtener la nota de ingreso es:
PROMEDIO = Nota de la PCO x 0,6 + nota de PAA x 0,4.
Prueba de conocimiento — PCO =12 x 0,6 = 7.20
Prueba de aptitud y actitud para la profesión — PAA = 15 x 0,4 = 6
PROMEDIO = 7.20 + 6 = 13.20

TABLA DE DIMENSIONES DE COMPETENCIAS Y PONDERACIONES PARA LA EVALUACIÓN DEL PERFIL DE INGRESO

En la siguiente tabla, se detallan las dimensiones de las competencias del perfil de ingreso que se toman en cuenta para definir los procedimientos y las ponderaciones de admisión, los mismos que se determinan por grupos de programas de estudios afines.

Dimensión de competencia del perfil de ingreso	GRUPO DE PROGRAMAS						Ponderación para el procesamiento final
	CIENCIAS A Medicina Humana Estomatología Obstetricia Enfermería Psicología Medicina Veterinaria y Zootecnia Ingeniería Agrónoma	Ponderación	CIENCIAS B Ingeniería Civil Ingeniería de Sistemas Ingeniería Industrial Ingeniería Electrónica Arquitectura	Ponderación	HUMANIDADES Educación Ciencias de la Comunicación Administración Contabilidad Economía y Negocios Internacionales Derecho	Ponderación	
Conocimientos	Matemática	0.3	Matemática	0.5	Matemática	0.2	0.6
	Comunicación	0.2	Comunicación	0.2	Comunicación	0.3	
	Biología Química Física Psicología Anatomía Inglés Geografía Historia Lógica Ecología Computación e Informática Formación Cívica y Ciudadana Filosofía Economía	0.5	Física Ecología Computación e Informática Química Psicología Inglés Geografía Historia Lógica Formación Cívica y Ciudadana Filosofía Economía	0.3	Historia Geografía Formación Cívica y Ciudadana Economía Psicología Filosofía Inglés Lógica Ecología Computación e Informática	0.5	
Actitud y aptitud para la profesión		1.0		1.0		1.0	0.4
	Actitud y aptitud definida en el perfil de ingreso de cada programa de estudios	1.0	Actitud y aptitud definida en el perfil de ingreso de cada programa de estudios	1.0	Actitud y aptitud definida en el perfil de ingreso de cada programa de estudios	1.0	
		1.0		1.0		1.0	
TOTAL							1.0

CAPÍTULO VI
DEL INGRESO POR ESTUDIOS EN EL CEPREU

ARTÍCULO 43.° Los estudiantes del CEPREU que aprueban el ciclo correspondiente tienen ingreso directo a la UPAO en la carrera elegida y en la sede Trujillo o en la filial de Piura. Además, con el promedio final obtenido, participan en el concurso de la beca de admisión, a la que se hace referencia en el artículo 24°.

CAPÍTULO VII
DEL INGRESO DIRECTO O EXONERACIÓN DE LA PRUEBA DE ADMISIÓN

ARTÍCULO 44.° Tienen ingreso directo con exoneración de la prueba de admisión ordinaria los postulantes tipificados en los incisos a) al f) del artículo 8 del presente reglamento.

TÍTULO IV
DE LA ADMISIÓN AL POSGRADO

CAPÍTULO I
DEL PROCESO DE ADMISIÓN

ARTÍCULO 45.° El proceso de admisión a un programa de posgrado está a cargo de la Escuela de Posgrado, con el apoyo de la Oficina de Admisión.

ARTÍCULO 46.° El número de vacantes es aprobado por el Consejo de la Escuela de Posgrado,a propuesta de su decano, y elevado al rector para aprobación definitiva por el Consejo Directivo.

ARTÍCULO 47°. Los postulantes a una maestría o a un doctorado rinden la prueba de admisión, según lo dispuesto por el Comité Permanente de Admisión en coordinación con la Escuela de Posgrado, excepto los involucrados en el artículo 42° del presente reglamento

ARTÍCULO 48.° La admisión para realizar estudios de posgrado tiene las siguientes modalidades:
a) Por prueba de conocimientos y evaluación de la hoja de vida
b) Por ingreso directo (exoneración de la prueba de conocimientos)

ARTÍCULO 49.° El concurso de selección comprende:
a) Examen de conocimiento.
b) Examen de aptitud.
c) Evaluación del expediente académico profesional, que incluye el currículum vitae.
d) Otros factores que establezca la Escuela de Posgrado.

ARTÍCULO 50.° Son requisitos generales para ser admitido como postulante a los programas de Posgrado:

a) Copia del Documento Nacional de Identidad (DNI) o del pasaporte en caso de postulantes extranjeros.
b) Ficha de preinscripción, en los casos que se haya previsto este procedimiento.
c) Copia legalizada por el secretario general de la universidad de origen del grado académico correspondiente. En el caso de postulantes con estudios en el extranjero, los grados deberán ser revalidados o reconocidos según las normas vigentes.
d) Declaración jurada del postulante afirmando conocer las normas del presente reglamento y las específicas del proceso de admisión.
e) Currículo no documentado.
f) Recibo por derecho de admisión o inscripción.
g) Otros que se establezcan de manera específica por la Escuela de Posgrado.

ARTÍCULO 51.° Para postular al programa de doctorado es requisito específico presentar copia del grado de Maestro y presentar un proyecto de investigación original.

Para postular al programa de maestría es requisito específico presentar copia del grado de bachiller.

Para postular a los programas de diplomaturas y cursos de especialización es requisito específico presentar copia del grado de bachiller.

ARTÍCULO 52.° Los postulantes a la Segunda Especialidad, deberán cumplir con los siguientes requisitos:
a) Solicitar su admisión, según formato de la Unidad.
b) Presentar copia del título profesional, autenticado por la secretaria general de la universidad de origen. En caso de universidades extranjeras, el título debe estar revalidado por la SUNEDU, conforme a las disposiciones legales vigentes.
c) Currículo de vida profesional o académico.
d) Recibo que acredite el pago por los derechos de admisión.
e) Cuatro(04) fotografías de frente a colores, tamaño carnet en fondo blanco.
A excepción de los postulantes a programas de segunda especialidad en Medicina, que se regirá por lo establecido por el Comité Nacional de Residentado Médico-CONAREME y su reglamento.

CAPÍTULO II
DE LA COMISIÓN EVALUADORA

ARTÍCULO 53.° Los miembros de la comisión evaluadora son designados por el decano de la Escuela de Posgrado.

ARTÍCULO 54.° La comisión evaluadora está conformada por tres profesores: un presidente, un secretario y un vocal, con grado académico igual o superior al programa de posgrado objeto del proceso de admisión.

ARTÍCULO 55.° Son funciones de la comisión evaluadora:
a) Evaluar los expedientes de los postulantes.
b) Evaluar la prueba de aptitud.
c) Seleccionar a los ingresantes, según orden de mérito y número de vacantes.
d) Suscribir el acta con los resultados finales del proceso de admisión.
e) Resolver cualquier incidente y/o controversia suscitado durante el proceso de admisión.

ARTÍCULO 56.° El proceso de admisión es irreversible y concluye con el levantamiento del acta correspondiente, firmada por los miembros de la comisión evaluadora y remitida al decanato, adjuntando los expedientes de los ingresantes para el trámite respectivo.

CAPÍTULO III
DEL INGRESO DIRECTO

ARTÍCULO 57.° Tienen derecho a ingreso directo al Posgrado (exoneración de la prueba de admisión):
a) Los maestros o doctores que desean realizar una segunda maestría o un segundo doctorado.
b) Los integrantes del tercio superior de una maestría que postulen a un doctorado.
c) Los egresados de la UPAO que integraron el tercio superior de su promoción, en cada carrera profesional, que postulen a una maestría.
d) Los estudiantes que realizan traslado externo.
La condición de integrante del tercio superior se acredita con la constancia respectiva fedateada por la Secretaría General de la Universidad de origen.

CAPÍTULO IV
DE LOS TRASLADOS

ARTÍCULO 58.° Los expedientes de traslados internos y externos son evaluados por una comisión, designada por el decano del Posgrado, la cual emite el informe correspondiente.

ARTÍCULO 59.° El decano de la Escuela de Posgrado aprueba o desaprueba las solicitudes de traslado, en virtud del informe de la comisión que evalúa los traslados internos y externos.

TITULO V
CALIFICACIÓN Y RESULTADOS DE PREGRADO Y POSGRADO

ARTÍCULO 60.° La calificación de la prueba de admisión se efectúa mediante los procesos automatizados establecidos por la UPAO y se expresa en escala vigesimal siendo once (11) la nota aprobatoria para el pregrado y catorce (14) para el posgrado y segunda especialidad.

ARTÍCULO 61.° Los resultados de los procesos de admisión son aprobados por el Consejo Directivo y publicados por la Oficina de Admisión en la página web de la UPAO y los medios de comunicación disponibles; precisando los ingresantes a cada carrera profesional de pregrado, mención de

maestría o doctorado, segunda especialidad y educación continua. Los resultados oficiales son inapelables. La segunda especialidad en Medicina publica sus resultados conforme a sus procedimientos.

DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS

PRIMERA: El postulante que apruebe el examen de admisión a una carrera profesional que no complete el número mínimo de ingresantes para su funcionamiento puede matricularse en otra carrera profesional de la misma área a la que postuló.

SEGUNDA: Si el ingresante no desea acogerse a la disposición anterior, la UPAO le devuelve el pago por derecho de inscripción que hubiese efectuado, exonerándolo, previamente, del pago por derecho de trámite.

TERCERA: Por razones justificadas, los ingresantes a una carrera profesional, una maestría, un doctorado o una segunda especialidad, que no se matriculan en el semestre académico de su admisión, pueden reservar, por única vez, su vacante para el semestre académico siguiente al de la postulación. Los trámites para la reserva de vacante se realizan hasta 30 días después del inicio de clases.

CUARTA: La Oficina de Admisión elabora y publica el prospecto de admisión, que contiene información sobre las carreras profesionales, las menciones de maestrías, doctorados y segundas especialidades, los requisitos y normas para la postulación y para la prueba de admisión a la Universidad.

QUINTA: Las dependencias académicas y administrativas cumplen estas disposiciones complementarias, mediante las coordinaciones dentro de su línea de autoridad y las instrucciones pertinentes para hacer operativo todo lo dispuesto.

DISPOSICIONES FINALES

PRIMERA: El Comité Permanente de Admisión aplica las normas de simplificación administrativa de conformidad con la legislación vigente.

SEGUNDA: Toda situación no contemplada en el presente reglamento es resuelta por el Comité Permanente de Admisión.

TEMAS PARA
CIENCIAS A Y B

UPAO
UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO

CIENCIAS A Y B

I. MATEMÁTICA

1. ARITMÉTICA

TEORÍA DE CONJUNTOS

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

SISTEMAS DE NUMERACIÓN

Numeración. Principios en el sistema de numeración. Expresión polinómica de un número. Regla de los signos. Número capicúa. 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. Ecuaciones diofánticas. 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. Ecuaciones e inecuaciones con valor absoluto.

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. Transformación de sumas y diferencias de senos y cosenos a productos.

5. DERIVADAS

Derivadas de una función. Derivadas de funciones polinómicas. Algunas fórmulas de derivación. Derivadas de funciones trigonométricas.

II. FÍSICA

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.

ELECTRICIDAD

Electrostática. Carga eléctrica: características. Formas de electrizar un cuerpo. Distribución de las cargas eléctricas en los conductores. Aplicaciones de la electrostática. Ley de Coulomb. Principio de superposición.

CAMPO ELÉCTRICO

Concepto de carga prueba. Definición de la intensidad del campo eléctrico. Dipolo eléctrico. Campo eléctrico uniforme.Movimiento de una carga puntual en un campo eléctrico uniforme.

POTENCIAL ELÉCTRICO

Definición de la diferencia de potencial eléctrico. Superficies equipotenciales. Potencial eléctrico uniforme.

ELECTRODINÁMICA

Definición de la intensidad de la corriente eléctrica. Ley de Ohm. Resistencia eléctrica. Inductancia. Capacitancia. Tensión. Corriente. Energía. Voltímetro. Amperímetro. Circuitos eléctricos.

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 biogenéticos.

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. ANATOMÍA

SISTEMA ESQUELÉTICO

Los huesos. Estructura. Composición química. Tipos de huesos. Funciones. Distribución de los huesos. Articulaciones. Elementos de una articulación. Clases de articulaciones: sinartrósica, antiartrósica y diartrósica.

SISTEMA MUSCULAR

Clases de tejidos musculares. Liso, estriado y cardíaco. Funciones. Distribución de los músculos.

SISTEMA DIGESTIVO

Partes: boca, faringe, esófago, estómago, intestino (delgado y grueso). Glándulas anexas. Salivales. Páncreas. Hígado. Mecanismo de la digestión. Absorción intestinal.

SISTEMA CIRCULATORIO

Sangre. Composición química. Elementos figurados. Funciones. Corazón Sistema arterial. Sistema venoso. Clases de circulación.

SISTEMA RESPIRATORIO

Vías respiratorias. Pulmones. Mecanismos de la respiración.

SISTEMA EXCRETOR

Orina. Composición química. Importancia. Riñones: estructura. Vías urinarias.

SISTEMA ENDOCRINO

Glándulas principales. Hormonas secretadas y principales acciones.

SISTEMA REPRODUCTOR

Masculino y Femenino. Gametos. Espermatozoides y óvulo. Gametogénesis. Fecundación. Desarrollo embriológico. Casos especiales de reproducción. Mellizos, gemelos, siameses y bebés probeta.

HERENCIA

Ácidos nucleicos. ADN y ARN. Estructura química y funciones. Código genético. Leyes de Mendel. Mutaciones. Clonación.

VI. 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.

VII. 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 robúrica, 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 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.

VIII. LÓGICA

NATURALEZA DE LA LÓGICA

Definición. Objeto de estudio. Reseña histórica. Importancia. Funciones básicas del lenguaje. Informativa. Expresiva.Directiva. Lenguaje científico. El lenguaje lógico.

EL RAZONAMIENTO

Definición. Características. Razonamiento inductivo. Transductivo. Clases. Casos de deducciones lógicas. Problemas de enunciados y decisiones lógicas.

PROPOSICIONES LÓGICAS

Definición. Características y clases. Términos enunciados no proposiciones. Clases de proposiciones: atómicas y moleculares. Propiedades intrínsecas de las proposiciones. Cantidad cualidad. Modalidad formas de representación. Simbolización de las proposiciones. Sistemas de variables. Conectores lógicos. Tabla de valores bivalentes. Características tabulares. Consistentes, contradictorias y tautológicas.

LA INFERENCIA

Caracteres. Clases. Proposiciones categóricas de forma típica. Cuantificación. Inferencia inmediata por oposición, conversión, obversión, contraposición. Leyes del álgebra proposicional.

PRINCIPIOS LÓGICOS

Identidad. No contradicción. Tercio excluido. Modus ponendo ponens. Modus tollendo tollens. Silogismo hipotético puro. Modus ponendo tollens. Modus tollendo ponens. Dilema constructivo. Dilema Destructivo. Simplificación. Adjunción. Adición. Estructuras formales. Esquemas moleculares de formas lineales.

TEORÍA DE CLASES

Noción. Tipos. Universo del discurso. Universal y nula. Operaciones con clases: complementación, unión, intersección, diferencia. Relaciones entre clases: inclusión, igualdad y exclusión.

EL SILOGISMO CATEGÓRICO

Definición. Leyes. Figuras y modos. Validez o invalidez del silogismo por los diagramas de Venn. Silogismos irregulares. Entimemas. Epiqueremas. Polisilogismos. Sorites. Dilema.

FALACIAS

Definición. Clases: formales y no formales o materiales.

LÓGICA E INFORMÁTICA
Representación de circuitos lógicos mediante circuitos eléctricos. Funciones: conjunción, disyunción y negación. Funciones más complejas.

IX. 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.

X. 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.

XI. 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.

XII. 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.

XIII. 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. 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

UPAO
UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO

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 robúrica, 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 se 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. LÓGICA

NATURALEZA DE LA LÓGICA

Definición. Objeto de estudio. Reseña histórica. Importancia. Funciones básicas del lenguaje. Informativa. Expresiva. Directiva. Lenguaje científico. El lenguaje lógico.

EL RAZONAMIENTO

Definición. Características. Razonamiento Inductivo. Deductivo. Transductivo. Clases. Casos de deducciones lógicas. Problemas de enunciados y decisiones lógicas. Términos. Definición. Características y clases.

PROPOSICIONES LÓGICAS

Definición. Características. Enunciados no proposicionales. Clases de proposiciones: atómicas y moleculares. Propiedades intrínsecas de las proposiciones. Cantidad. Cualidad. Modalidad. Formas de representación. Simbolización de las proposiciones. Sistemas de variables. Conectores lógicos. Tablas de valores bivalentes. Características tabulares: consistentes, contradictorias y tautológicas.

LA INFERENCIA

Caracteres. Clases. Proposiciones categóricas de forma típica. Cuantificación. Inferencia inmediata por oposición. Conversión. Obversión. Contraposición. Leyes del álgebra proposicional

PRINCIPIOS LÓGICOS

Identidad. No contradicción. Tercio excluido. Modus ponendo ponens. Modus tollendo tollens. Silogismo hipotético puro. Silogismo disyuntivo. Estructuras formales. Esquemas moleculares de formas lineales.

TEORÍA DE CLASES

Noción. Tipos. Universo del discurso. Universal y nula. Operaciones con clases. Complementación. Unión. Intersección. Diferencia. Relaciones entre clases. Inclusión. Igualdad. Exclusión.

EL SILOGISMO CATEGÓRICO

Definición. Leyes. Figuras y modos. Validez o invalidez del silogismo por los diagramas de Venn. Silogismos irregulares. Entimemas. Epiqueremas. Polisilogismos. Sorites. Dilema.

FALACIAS

Definición. Clases: formales y no formales o materiales.

LÓGICA E INFORMÁTICA

Representación de circuitos lógicos mediante circuitos eléctricos. Funciones. Conjunción. Disyunción. Negación. Funciones más complejas.

VI. 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. Inclinaciones. 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.

VII. FILOSOFÍA

LA FILOSOFÍA

Definiciones. Disciplinas filosóficas. Características de la filosofía. Importancia de la filosofía. La filosofía como teoría y como práctica. La actitud filosófica.

EL PROCESO HISTÓRICO DE LA FILOSOFÍA

Filosofía oriental: confucionismo, budismo y taoísmo. Filosofía occidental. Época antigua: Sócrates, Platón y Aristóteles. Época medieval: San Agustín. Santo Tomás. Época Moderna: Descartes, Locke, Kant y Marx. Época contemporánea: Max Scheler, James, Heidegger, Sastre, Russell y Marcuse. Filosofía latinoamericana: Rodó y Vasconcelos. Filosofía en el Perú: Salazar Bondy, Miró Quesada, Cantuarias, Deústua, Mariátegui, Haya de la Torre y Antenor Orrego.

EL PROBLEMA DEL CONOCIMIENTO

La gnoseología: El acto del conocer. Características del conocimiento. Clases del conocimiento. Problemas del conocimiento. Teorías. Posibilidad del conocimiento: Dogmatismo, Escepticismo y Criticismo. Origen del conocimiento: racionalismo, empirismo, apriorismo e intelectualismo. Esencia del conocimiento. Realismo e idealismo. Fenomenalismo. El problema de la verdad. Definiciones. Clases. Criterios de verdad.

EL PROBLEMA DEL VALOR

Axiología: el valor. Clases. Características. Valores éticos. Ética. La moral. Definición. La acción moral. La persona moral. El deber moral.

LA ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA

Campo de estudio. El origen del hombre: teoría creacionista. Teoría evolucionista. Concepciones del hombre y el mundo: espiritualismo, materialismo, esencialismo, existencialismo y dualismo. Posición del hombre en el Cosmos.

VIII. ECONOMÍA

CONCEPTO Y DIVISIONES DE LA ECONOMÍA

Definición de la economía. Ciencia económica. Fundamentos. Principales divisiones de la economía. Rama positiva y normativa.

LOS BIENES ECONÓMICOS Y LAS NECESIDADES HUMANAS

Noción. Características. Clasificación de los bienes económicos. Las necesidades humanas. Características principales.

GLOBALIZACIÓN Y FENÓMENOS ECONÓMICOS

Economía y globalización. Noción. La necesidad de estar siempre informado. Los fenómenos económicos. Características y noción. Problemas principales de la economía de mercado. ¿Qué, cómo, cuánto y para quién producir? El principio de escasez. La optimización de recursos y la toma de decisiones.

SISTEMA ECONÓMICO

Noción. La corriente circular. Los polos económicos. El flujo real y nominal.

LA TEORÍA MICROECONÓMICA

Microeconomía. Noción. La demanda de los consumidores. Demanda individual y de mercado. Oferta y cantidad de oferta. Elasticidad de oferta y demanda. Noción. Tipos de elasticidad.

LOS MERCADOS

El mercado. Significado. Usos. La competencia en los mercados. El mercado de libre competencia.Grado de competencia. La determinación de los precios.

LA TEORÍA MACROECONÓMICA

Las dos dimensiones de la economía. Micro y macroeconomía. Relaciones de intercambio en una economía. Las cuentas nacionales. Variables macroeconómicas. PBI. PNB. Índices de precios. La política cambiaria, monetaria y fiscal.

LA MONEDA

Definición. Funciones. El dinero. La importancia. Los bancos. Funciones. Tasa activa y pasiva. El crédito bancario. El costo financiero. La Bolsa de Valores. El tipo de cambio fijo y flexible.

LOS IMPUESTOS

Noción. La necesidad de tributar. Tipos de impuestos. La evasión tributaria.

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 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. 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.

XI. 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.

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 A	CIENCIAS B	HUMANIDADES
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		

ESTRUCTURA DE LA PRUEBA DE ADMISIÓN, SEGÚN ÁREAS

*preguntas en inglés nivel básico

CURSOS	NÚMERO DE ÍTEMS POR ÁREA		
	CIENCIAS A	CIENCIAS B	HUMANIDADES
Comunicación:			
Lectura	4	4	9
Redacción	3	3	3
Expresión Oral	3	3	3
*Inglés	2	2	2
Matemática:			
Aritmética	4	5	2
Algebra	4	5	2
Geometría y Trigonometría	4	5	
Biología	3		
Química	3	4	
Física	2	5	
Psicología	4	4	5
Anatomía	8		
Geografía	2	4	5
Historia	2	2	5
Lógica	3	5	5
Ecología	2	2	2
Computación e Informática	2	2	2
Formación cívica y ciudadana	2	2	5
Filosofía	1	1	5
Economía	2	2	5
TOTAL DE ITEMS	60	60	60

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

Área por especialidad	Cursos por área de conocimiento		Valor de cada pregunta	Número de preguntas
CIENCIAS A	COMUNICACIÓN Ponderación (0,2)	Lectura	0.3333	4
		Redacción	0.3333	3
		Expresión Oral	0.3333	3
		Ingles	0.3333	2
	MATEMATICA Ponderación (0,3)	Aritmética	0.5000	4
		Álgebra	0.5000	4
		Geometría y Trigonometría	0.5000	4
	ESPECIALIDAD Ponderación (0,5)	Biología	0.2778	3
		Química	0.2778	3
		Física	0.2778	2
		Psicología	0.2778	4
		Anatomía	0.2778	8
		Geografía	0.2778	2
		Historia	0.2778	2
		Lógica	0.2778	3
		Ecología	0.2778	2
		Computación e Informática	0.2778	2
		Formación Cívica y Ciudadana	0.2778	2
		Filosofía	0.2778	1
		Economía	0.2778	2
CIENCIAS B	COMUNICACIÓN Ponderación (0,2)	Lectura	0.3333	4
		Redacción	0.3333	3
		Expresión Oral	0.3333	3
		Inglés	0.3333	2
	MATEMÁTICA Ponderación (0,5)	Aritmética	0.6667	5
		Álgebra	0.6667	5
		Geometría y Trigonometría	0.6667	5
	ESPECIALIDAD Ponderación (0,3)	Física	0.1818	5
		Ecología	0.1818	2
		Computación e Informática	0.1818	2
		Química	0.1818	4
		Psicología	0.1818	4
		Formación Cívica y Ciudadana	0.1818	2
		Filosofía	0.1818	1
		Economía	0.1818	2
		Geografía	0.1818	4
		Historia	0.1818	2
		Lógica	0.1818	5
HUMANIDADES	COMUNICACIÓN Ponderación (0,3)	Lectura	0.3529	9
		Redacción	0.3529	3
		Expresión Oral	0.3333	3
		Inglés	0.3529	2
	MATEMÁTICA Ponderación (0,2)	Aritmética	1.0000	2
		Álgebra	1.0000	2
	ESPECIALIDAD Ponderación (0,5)	Historia	0.2564	5
		Geografía	0.2564	5
		Formación Cívica y Ciudadana	0.2564	5
		Economía	0.2564	5
		Computación e Informática	0.2564	2
		Psicología	0.2564	5
		Ecología	0.2564	2
		Filosofía	0.2564	5
		Lógica	0.2564	5

Fórmula para el cálculo de la nota de cada pregunta

$$\text{Valor de la pregunta} = \frac{20 \times \text{Ponderación}}{\text{N° de preguntas x área de conocimiento}}$$

MODALIDADES DE ADMISIÓN

1

Examen de admisión
(Diciembre, marzo, julio y agosto)

CEPREU | UPAO

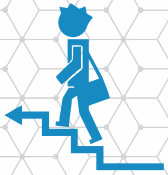
Centro de Estudios Preuniversitarios (CEPREU)
(Enero, abril y setiembre)

2

3

PREe
PROGRAMA DE RENDIMIENTO ESCOLAR EXTRAORDINARIO

4



Ingreso directo por exoneración del examen de admisión
(Premios de excelencia, deportistas de alto rendimiento, estudiantes que realizan traslado interno o externo)

GRUPOS DE PREPARACIÓN DEL CEPREU

(*) Elige uno de los tres grupos de preparación de acuerdo con tu vocación (Ciencias A, Ciencias B y Humanidades).

CIENCIAS A

- Medicina Humana
- Psicología
- Estomatología
- Enfermería
- Obstetricia
- Medicina Veterinaria y Zootecnia
- Ingeniería Agrónoma

CIENCIAS B

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

HUMANIDADES

- Ciencias de la Comunicación
- Administración
- Contabilidad
- Economía y Negocios Internacionales
- Educación Inicial
- Derecho

TRU CAMPUS TRUJILLO

PIU PIURA

REQUISITOS PARA POSTULAR

- Pago por derecho de inscripción.
- Copia simple de DNI o partida original de nacimiento.
- Certificados originales de Educación Secundaria completa.

Trujillo

Av. América Sur 3145 Urb. Monserrate
044 604444 anexo 2462 - 2463
admisión@upao.edu.pe
969207709

Piura

Sector Norte, Parcela 3 (Carretera a Los Ejidos)
073 607777 anexo 3028 - 3025
admisión@upao.edu.pe
969207709

UPAO
UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO