



TEMARIO DE ADMISIÓN PREGRADO PRESENCIAL

TEMARIO PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN

RAZONAMIENTO VERBAL

1. Comprensión lectora 2. Sinónimos 3. Antónimos 4. Analogías 5. Oraciones incompletas 6. Oraciones eliminadas 7. Exclusión de términos 8. Conexión lógica 9. Antonimia conceptual 10. Series lingüísticas 11. Etimología.

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

1. Lógica recreativa 2. Inducción – Deducción 3. Habilidad operativa 4. Planteo de ecuaciones 5. Problemas sobre edades 6. Problema sobre móviles 7. Cronometría 8. Fracciones 9. Tanto por cuanto 10. Comparación de magnitudes 11. Operaciones matemáticas 12. Sucesiones 13. Series y sumatorias 14. Conteo de figuras 15. Introducción a la topología 16. Razonamiento geométrico 17. Perímetros, áreas y regiones planas 18. Geometría analítica 19. Análisis combinatorio 20. Cálculo de probabilidades 21. Lógica proporcional.

MATEMÁTICA

ARITMÉTICA

1. Lógica proporcional 2. Teoría de conjuntos 3. Numeración 4. Operaciones con \mathbb{Z} 5. Sucesiones 6. Divisibilidad 7. Divisores positivos de un número 8. MCM y MCD 9. Números racionales 10. Razones y proporciones 11. Magnitudes proporcionales 12. Regla de interés y descuento 13. Promedios 14. Regla de mezcla 15. Análisis combinatorio 16. Probabilidades.

ÁLGEBRA

1. Adición y sustracción 2. Leyes de exponentes 3. Polígonos 4. Multiplicación algebraica 5. División algebraica de polinomios 6. Divisibilidad de polinomios y cocientes notables 7. Factorización de polinomios 8. Fracciones 9. Radicación 10. Binomio de Newton 11. Números reales 12. Números complejos 13. Ecuaciones algebraicas 14. Matrices y determinantes 15. Sistemas de ecuaciones: desigualdades e inecuaciones 16. Funciones 17. Logaritmos 18. Sucesiones y series.

GEOMETRÍA PLANA, DEL ESPACIO Y ANALÍTICA

1. Nociones de geometría 2. Polígonos 3. Triángulos 4. Congruencias de figuras geométricas 5. Círculo y circunferencia 6. Simetría en el plano 7. Semejanzas de triángulos 8. Relaciones entre los elementos de una circunferencia 9. Polígonos regulares conexos 10. Longitud de circunferencia 11. Regiones poligonales y sus áreas 12. Geometría en el plano cartesiano 13. Superficie en el plano 14. Rectas perpendiculares y oblicuas en el plano 15. Ángulos diedros 16. Proyecciones 17. Ángulos poliedros 18. Sólidos geométricos: Superficie y volumen 19. Distancia entre puntos en el plano cartesiano 20. Ecuaciones de la recta 21. Posiciones relativas entre dos rectas 22. Ángulo entre dos rectas 23. Ecuaciones de la circunferencia 24. Recta tangente

a una circunferencia 25. Posiciones relativas de dos circunferencias no concéntricas 26. Ecuación de la Parábola 27. Ecuación de la Elipse.

ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

1. Gráfico de barras 2. Gráfico de pictogramas 3. Promedios 4. Media 5. Mediana 6. Moda 7. Polígonos de frecuencia 8. Diagramas circulares y diagramas lineales 9. Marca de clase 10. Histograma 11. Asimetría 12. Varianza 13. Desviación 14. Muestreo aleatorio y no aleatorio 15. Media y estándar 16. Permutaciones 17. Medidas de dispersión 18. Relación entre población y muestra 19. Números índices: simple y complejo 20. Error muestra 21. Sucesos y espacio de sucesos 22. Probabilidad 23. Permutaciones 24. Variaciones 25. Combinaciones 26. Ecuaciones de recursividad simple y compleja.

TRIGONOMETRÍA

1. Sistemas de medición angular y longitud de arco 2. Razones trigonométricas de ángulos agudos 3. Razones trigonométricas de ángulos en posición normal 4. Circunferencia trigonométrica 5. Identidades trigonométricas 6. Relaciones fundamentales en el triángulo oblicuángulo.

COMUNICACIÓN

LENGUAJE

1. Comunicación 2. Lenguaje 3. Signos lingüísticos 4. Semántica 5. Sonidos del lenguaje 6. Ortografía 7. Morfología 8. Sintaxis.

LITERATURA PERUANA

1. Literatura andina Pre-Hispánica 2. Literatura de la colonia 3. Literatura de la emancipación 4. Literatura de la república: costumbrismo, romanticismo, realismo, modernismo, vanguardismo y posmodernismo 5. Obras contemporáneas de la generación del 50, 60 y 70.

LITERATURA UNIVERSAL

1. Mundo clásico 2. Edad media 3. Renacimiento y Barroco 4. Neoclasicismo 5. Romanticismo 6. Realismo 7. Simbolismo 8. Época contemporánea.

PERSONAL SOCIAL

FORMACIÓN CIUDADANA Y CÍVICA

1. Aspectos que definen una cultura 2. Aspectos que fundamentan la peruanidad: Respeto a la diversidad cultural e interculturalidad 3. Sentido de pertenencia: cultura y sociedad 4. Diversidad étnica y lingüística en el Perú 5. Factores que atentan contra la calidad ambiental, 6. Valoración, conservación y defensa del patrimonio natural e histórico 7. Convivencia social 8. Discriminación y exclusión 9. Seguridad ciudadana 10. Racismo 11. Discriminación étnica de género 12. PNP y el Reglamento Nacional de Tránsito 13. Señales de tránsito 14. Reconciliación nacional 15. Valores cívicos 16. Héroes civiles, militares y personajes ilustres 17. Patriotismo 18. Símbolos de la Patria 19. Derechos y obligaciones de los ciudadanos 20.

Declaración Universal de los Derechos Humanos 21. Convención de los Derechos del Niño y Adolescente 22. Tributación 23. Constitución Política del Estado 24. Estructura del Estado 25. Democracia como régimen político 26. Participación ciudadana 27. Sistema de Defensa Nacional 28. SUNAT 29. Orígenes del Estado Peruano 30. Constituciones Peruanas 31. Poderes del Estado 32. Partidos políticos en el Perú 33. Sociedad Civil.

HISTORIA GEOGRAFÍA Y ECONOMÍA

HISTORIA DEL PERÚ EN EL CONTEXTO MUNDIAL

1. Historia e historiografía 2. Primeras sociedades 3. Desarrollo Cultural en América 4. La Amazonia y los andes hasta el siglo XV 5. Procesos culturales en el Perú y América en los siglos XV y XVI 6. Orden colonial en el Perú 7. Perú y América Colonial 8. El Perú: siglos XVIII, XIX y XX 9. Inicios de la vida republicana en el Perú 10. Sociedad y liberalismo 11. América Latina y el Perú hasta la Reconstrucción Nacional 12. El Perú en las últimas décadas.

HISTORIA UNIVERSAL

1. Historia e historiografía 2. Primeras sociedades 3. Culturas antiguas de oriente 4. Civilizaciones clásicas de occidente, 5. Desarrollo Cultural en el mundo 6. Procesos culturales en los siglos XV y XVI, 7. Europa feudal y capitalismo mercantil 8. El mundo en la Edad Moderna, 9. Europa en los siglos XVIII, XIX y XX 10. El mundo en las últimas décadas.

ESPACIO GEOGRÁFICO

1. Geografía 2. Geosistemas 3. Espacio geográfico 4. Cartografía 5. Perú: relieve, geografía, recursos y sociedad 6. Ecosistemas 7. Actividades económicas 8. Parques, santuarios, y reservas nacionales 9. Principales acuerdos internacionales: Acuerdo de Kioto y Comisión Nacional de Ambiente 10. Conservación de los ecosistemas 11. Reservas de la biodiversidad en el mundo: Amazonia y Antártida 12. Migraciones 13. Estructura poblacional 14. Tasas de crecimiento y desarrollo humano 15. Países, capitales y sus principales ciudades en los cinco continentes 16. Distribución de la población por áreas geográficas y sectores económicos en América Latina y el mundo 17. El universo: Las estrellas y el sistema solar 18. La tierra 19. Procesos geológicos.

SOCIEDAD Y ECONOMÍA

1. Índices del desarrollo humano: recursos y actividades productivas 2. El Sistema financiero: rol y funcionamiento 3. Banco Central de Reserva 4. Convenios de Cooperación Latinoamericanos 5. Modelos de desarrollo de economía y estado 6. Tratados de libre comercio y acuerdos comerciales 7. Indicadores macroeconómicos 8. Crecimiento y desarrollo 9. El sistema financiero nacional e internacional 10. Organización política y administrativa del territorio peruano 11. Límites y problemas territoriales 12. Comercio internacional, perspectivas para el Perú 13. Tratados y Convenios del Perú: APEC y TLC.

PERSONA, FAMILIA Y RELACIONES HUMANAS

PSICOLOGÍA

1. Cambios físicos y psicológicos: infancia, niñez, pubertad y adolescencia 2. Autoconocimiento: autoestima, motivación, emociones, comunicación asertiva, empatía y tolerancia 3. Procesos psíquicos: cognitivos, afectivos y conativos 4. Inteligencia y creatividad 5. Aprendizaje 6. Sexualidad y personalidad 7. Familia: Proyecto de familia y planificación familiar 8. Percepción 9. Atención y memoria 10. Creatividad 11. Liderazgo y participación 12. Prevención de situaciones y conductas de riesgo: embarazo, ITS-VIH/Sida.

FILOSOFÍA

1. Desarrollo del pensamiento 2. Origen de la filosofía 3. Pensamiento filosófico 4. Sentido de la ética y estética 5. Sentido de la sensibilidad 6. Pensamiento lógico 7. Conocimiento y ciencia 8. Implicancias de la ciencia y tecnología 9. El sentido de la política y ética.

CIENCIA Y AMBIENTE

CIENCIA, TECNOLOGÍA Y AMBIENTE

FÍSICA – QUÍMICA

1. Materia y energía: Magnitudes físicas fundamentales, estructuras y estados de la materia, fuente y conservación de energía 2. Movimiento y fuerza: MRU, MRUV, caída libre, movimiento parabólico, movimiento circular, Ley de Newton, plano inclinado, Ley gravitacional universal, condición de equilibrio mecánico, biomecánica, centro de gravedad 5. Electricidad 6. Electromagnetismo 7. Ondas: sonido y luz 8. Hidrostática 9. Hidrodinámica 10. Materia y átomo 11. Tabla periódica, 12. Enlaces químicos 13. Compuestos orgánicos e inorgánicos y sus reacciones químicas 14. La química del carbono.

BIOLOGÍA

1. Seres vivos 2. El reino planta y reino animal: reproducción, nutrición y clasificación 3. Ecosistema 4. Principios orgánicos: Los carbohidratos, lípidos, proteínas 5. Principios inorgánicos: agua y sales minerales 6. Principios complementarios: vitaminas 7. Sistema digestivo, respiratorio, circulatorio, excretor, reproductivo, muscular, óseo y nervioso 8. Macromoléculas biológicas 9. Energía de los combustibles 10. La célula y su estructura 11. Nutrición animal y vegetal 12. Función de reproducción y continuidad genética 13. Movimiento interno de los seres vivos: hidrostática, líquidos en reposo, presión arterial, Principios de Pascal, Arquímedes y Bernoulli, viscosidad y tensión superficial.

EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO

TECNOLOGÍA DE BASE

1. Diseño 2. Informática 3. Gestión empresarial 4. Formalización de la empresa 5. Emprendimiento 6. Recursos tecnológicos 7. Formación y orientación laboral: Salud laboral, legislación y relaciones laborales e Inserción laboral.

INSTRUCCIONES PARA EL POSTULANTE

EL DÍA DEL EXAMEN DE ADMISIÓN

1. Los postulantes al examen de admisión deberán presentarse a la Universidad portando únicamente, los dos carnés de postulante, el documento de identidad, lápiz, borrador y tajador.
2. No se permitirá el ingreso a las instalaciones de la Universidad portando bolsos, carteras, mochilas, celulares, calculadoras, y otros, de detectarse se retendrá en la puerta principal sin responsabilidad de la Universidad.
3. Las puertas de ingreso a la Universidad serán cerradas indefectiblemente a la hora indicada.
4. Dentro de las instalaciones de la Universidad, el postulante se ordenará siguiendo las indicaciones de los coordinadores.

DESPUÉS DEL EXAMEN DE ADMISIÓN

1. Los postulantes conocerán los resultados el mismo día del examen vía Internet en nuestro sitio web <http://www.upla.edu.pe>
2. Los postulantes que lograron una vacante, deberán acercarse a la Universidad a recabar según el cronograma, la constancia de ingreso, debiendo entregar la documentación requerida según su modalidad de ingreso.
3. El ingresante debe hacer efectiva su matrícula, en los plazos establecidos en el cronograma, siguiendo estrictamente las pautas indicadas en la hoja informativa entregada.
4. El ingresante puede visualizar el Cronograma de Actividades Académicas en el sitio web <http://www.upla.edu.pe> en el link: "Calendario Académico".
5. El ingresante que no se matricule hasta el último día señalado en el cronograma perderá su derecho de vacante.
6. El Estudiante que se matricula asume compromisos académicos y económicos con la Universidad y está obligado a cumplirlos.
7. El ingresante que no haga efectiva su matrícula en las fechas señaladas perderá todo derecho a ella, sin opción a reclamo de acuerdo al Reglamento de Admisión.

INSTRUCCIONES PARA EL LLENADO DE LAS FICHAS ÓPTICAS

1. FICHA ÓPTICA DE IDENTIFICACIÓN

- 1.1 El día del examen recibirá una FICHA ÓPTICA desglosable que consta de dos partes enlazadas por un código anónimo impreso:
 - a. Ficha óptica de identificación.
 - b. Ficha óptica de respuestas, que contiene espacios para las respuestas del N° 1 al N°100.
- 1.2 En ambos casos deberá utilizar lápiz N° 2, para llenar la hoja de identificación de la siguiente forma:
 - a. Llène con letra de imprenta (clara y legible) su apellido paterno, apellido materno, nombres y firma en los espacios señalados para tal efecto.
 - b. Coloque dígito por dígito en los casilleros correspondientes el código de postulante que aparece en su carné, el código tiene seis dígitos.
 - c. Coloque dígito por dígito en los casilleros correspondientes el código de postulante que aparece en su carné, el código tiene seis dígitos.

2. FICHA ÓPTICA DE RESPUESTAS

- a. Para llenar la hoja de respuestas marcará con lápiz N° 2 sólo una de las alternativas ofrecidas en cada pregunta procurando que las marcas sean suficientemente nítidas para que la lectura óptica sea correcta.
- b. La pregunta se presenta al postulante junto con cinco respuestas (alternativas múltiples) designadas con las letras A, B, C, D, E. De éstas cinco, SÓLO UNA es la correcta o es la verdadera y el concursante debe identificarla en la FICHA ÓPTICA DE RESPUESTAS.
- c. La prueba de conocimiento y de aptitud académica se estructura con preguntas objetivas y precisas en la modalidad que se describe a continuación:
 - Las respuestas dadas por el postulante a las diversas preguntas pueden ser:
 - Respuesta correcta si marcó la alternativa correcta.
 - Respuesta incorrecta si marcó alguna de las cuatro alternativas falsas o dos incluyendo la correcta.
 - Respuesta nula, si el postulante no ha marcado una de las cinco alternativas.
 - Por cada respuesta correcta el postulante tiene diez (10) puntos a su favor y por cada respuesta incorrecta o nula se califica con cero (0) puntos.
- d. Para identificar a los postulantes, obtener y ordenar el puntaje total en forma decreciente por Facultades, Escuelas Profesionales y especialidades, LAS FICHAS ÓPTICAS serán procesadas electrónicamente en el Centro de Cómputo, culminándose con la publicación de los resultados finales. Mediante estos procedimientos la Universidad elimina toda la posibilidad de error y garantiza el anonimato e imparcialidad absoluta en todo el proceso.