



**UNIVERSIDAD NACIONAL
INTERCULTURAL DE LA AMAZONÍA**



TEMARIO DE ADMISIÓN 2016



¡Ven y forma parte de una Universidad diferente!

YARINACocha - PUCALLPA

ÍNDICE

TEMARIO DE ADMISIÓN

ÁREAS Y ASIGNATURAS TOMADAS EN CUENTA PARA EL PROCESO DE ADMISION 2016

Cuadro 8. Áreas y asignaturas consideradas para el proceso de admisión

Nº	ÁREA	ASIGNATURAS	Nº DE PREGUNTAS POR ASIGNATURA	Nº DE PREGUNTAS POR ÁREA
01	Aptitud académica	Razonamiento verbal	20	40
		Razonamiento matemático	20	
02	Humanidades	Lengua y literatura	10	28
		Ética	6	
		Filosofía	6	
		Interculturalidad	6	
03	Matemáticas	Aritmética	4	17
		Geometría	4	
		Trigonometría	4	
		Álgebra	5	
04	Ciencias naturales	Biología	6	15
		Química	5	
		Física	4	
TOTAL				100

ASIGNATURAS CON SUS RESPECTIVOS CONTENIDOS

RAZONAMIENTO VERBAL

- A. **Sinónimos, Antónimos.**
- B. **Analogías:** Propiedades semánticas contextuales. Clases: genérica, de intensidad, emotiva, moral o ético, técnico profesional, literario o estético, coloquial y dialectal.
- C. **Estructura Oracional:** formal y lógica. La referencia oracional: anáfora, catáfora, elipsis y paráfrasis.
- D. **Oraciones Incompletas.** Oraciones eliminadas. Términos excluidos.
- E. **Comprensión de lectura: Estructura textual:** Los ejes temáticos: ideas principales y secundarias. La inferencia extra textual. Los tipos de textos. Estructura formal del texto. **Relaciones intertextuales:** Abstracción, generalización, definición. Relación de causa y efecto. Comparación: semejanza y diferencia.

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

- A. **Razonamiento recreativo:** Conteo de figuras. Edades y parentesco. Orden de información.
- B. **Habilidad operativa:** Fracciones. Operadores matemáticos. Ecuaciones lineales con operadores. Tablas de doble entrada.
- C. **Planteo de problemas con ecuaciones:** Ecuaciones lineales. Ecuaciones Cuadráticas. Sistema de ecuaciones. El arte de plantear una ecuación. Cronometría. Sucesiones, series y analogías.
- D. **Problemas de razonamiento con operaciones básicas:** Método del cangrejo. Método de la regla conjunta. Método del rombo.
- E. **Problemas de razonamiento aplicando proporcionalidad:** Razones y proporciones. Regla de tres simple directa e inversa. Regla de tres simple y compuesta. Tanto por ciento. Porcentajes.
- F. **Razonamiento sobre probabilidades:** Experimento aleatorio, espacio muestral, eventos o sucesos, evento imposible,

evento seguro, problemas aplicando la definición clásica de probabilidad, principios de la adición y multiplicación.

- G. **Razonamiento geométrico:** Propiedades básicas de triángulos. Aplicando tipos de triángulos. Triángulos notables; $30^\circ, 60^\circ, 45^\circ, 37^\circ$ y 53° . Áreas de cuadrados y rombos. Áreas de trapecios, circunferencias y regiones sombreadas.

LENGUA

- A. **Comunicación:** La comunicación humana: concepto, elementos y factores. Lenguaje humano características y funciones: referencial o representativa, expresiva o emotiva, apelativa o conativa, contacto o fática, reflexiva o metalingüística, estética o poética. Lengua y habla. La variación lingüística: el dialecto, sociolecto e idiolecto.
- B. **Signo lingüístico:** concepto, elementos y características. Clases de signos: el icono, el indicio y el símbolo.
- C. **La sílaba:** concepto, estructura y clases. El diptongo, triptongo y el hiato.
- D. **Entonación y acentuación de las palabras.** Normas de tildación y los casos especiales. Uso de mayúsculas y minúsculas. Los signos de puntuación.
- E. **Fonética:** La fonética y fonología. Clasificación por el punto y modo de articulación. Distinción entre sonido, fonema y grafía o grafema.
- F. **El acento:** acento prosódico y ortográfico.- Reglas generales de acentuación. Acentuación especial.
- G. **Morfología:** La palabra y su clasificación: El sustantivo El adjetivo, verbo, adverbio preposición y conjunción. La formación de palabras y los accidentes gramaticales.
- H. **Sintaxis:** Estructura de la oración. Sujeto y predicado. Oración simple y compuesta. Coordinación y subordinación; sus nexos.

Clasificación semántica de la oración. Estructura del sujeto y del predicado. ConCORDANCIA. Accidentes gramaticales del verbo.

- I. Redacción de documentos administrativos.

LITERATURA

- A. La literatura y sus fines
- B. Recursos y técnicas literarias.
- C. Corrientes literarias.
- D. **Literatura Universal:** Obras emblemáticas de Homero, William Shakespeare, Víctor Hugo, Edgar Allan Poe, Franz Kafka
- E. **Literatura Latinoamericana:** Gabriela Mistral, Pablo Neruda, Gabriel García Márquez, Miguel Ángel Asturias, Esteban Echevarría, Jorge Luís Borges, Rubén Darío, Horacio Quiroga, Juan Rulfo, Ernesto Cardenal.
- F. **Literatura peruana:** César Vallejo Mendoza, Mario Vargas Llosa, Alfredo Bryce Echenique, Enrique López Albújar, Ciro Alegría Bazán, Abraham Valdelomar Pinto, osé María Arguedas, Ricardo Palma, Manuel González Prada, Clorinda Matto de Turner.
- G. **Literatura amazónica:** Arturo D. Hernández, Víctor Morey Peña, César Calvo de Araujo, Francisco Izquierdo Ríos, Róger Rumrill, Jaime Vásquez Izquierdo, Javier Dávila Durand, Movimientos literarios ucayalinos.

ÉTICA

- A. **La axiología y la ética**
 - 1. Definición de axiología.
 - 2. La ética y su método.
 - 3. Relación de la ética con otras disciplinas
- B. **Valores éticos características**
 - 1. Concepto de moral y moralidad.
 - 2. Diferencia entre ética, moral y moralidad.
 - 3. Importancia de la ética.
 - 4. Característica de la ética
 - 5. Características de los valores
- C. **Los valores y antivalores**
 - a. Tipos de ética
 - b. Funciones de la ética
 - c. Horizonte tardío.

FILOSOFÍA

- A. Filosofía y sus concepciones.
- B. Etapas de la filosofía: Edad antigua, Edad media, Edad Moderna y Contemporánea.
- C. Problema del hombre. Teorías.
- D. Problema del conocimiento. Clases.
- E. Corrientes en el problema del conocimiento.
- F. Problema de la ciencia.
- G. Problema del valor.
- H. Problema de la ética.
- I. Problema de la libertad.

INTERCULTURALIDAD

- A. **La Interculturalidad**
 - 1. Definición de interculturalidad. Contexto cultural.
- B. **Derecho de los pueblos indígenas**

Constitución política del Perú, Ley de las comunidades nativas, Convenio 169 de la OIT, Declaración de Derechos de los pueblos indígenas, Ley de la educación intercultural bilingüe N° 27818, Ley general de Educación N° 23384, política nacional de lenguas y culturas en la educación, Ley de consulta.
- C. **Cosmovisión indígena y filosofía intercultural**

Características de los pueblos indígenas. Originalidad de los pueblos indígenas geografía de los pueblos indígenas. Costumbres de los pueblos indígenas (rito, mitos, minga y leyendas). Historia de los pueblos (ayahuasca, toe, tabaco). Mitología de los pueblos indígenas, cantos (románticos, poéticos), saludos tradicionales. Asimilación cultural. Interculturalidad. Educación tradicional moderna. Filosofía indígena, Identificación de la cosmovisión indígena.
- D. **Pueblos Indígenas Del Perú**
 - 1. Pueblos indígenas de la Sierra.
 - 2. Pueblos indígenas de la Amazonía
- E. **Pioneros De Ucayali.**
 - 1. Primeros colonos de la Amazonía
 - 2. Pioneros del departamento de Ucayali.
- F. **Fronteras Y Conflictos Amazónicos.**
 - 1. Luchas entre los pueblos amazónicos.
 - 2. Problemas con Brasil.

G. Identidad.

1. Identidad e identificación.
2. Identidad con lo nacional.
3. Identidad regional.

H. Descubrimientos Amazónicos Peruanos Y Mundiales.

1. Descubridores y descubrimientos peruanos.
2. Principales descubrimientos mundiales de elevada relevancia en la Amazonía peruana.

I. Ríos, lagos y lagunas de la Amazonía.

J. Mitos, leyendas y costumbres amazónicas.

K. Interculturalidad, educación y democracia en el Perú.

L. Departamentos de la amazonia y su historia.

1. Ucayali (Pucallpazos); Loreto, San Martín y Tingo María.

M. Leyes y políticas en la Amazonía. Organizaciones indígenas.

N. Educación Intercultural Bilingüe.

2. Multiplicación. División.

3. Relación de orden en el sistema de números racionales. Propiedades.

4. Propiedad de la densidad de números Racionales.

5. Generatriz de un número decimal.

E. Sistemas de numeración

1. Definición. Base de un sistema de numeración: principales sistemas de numeración. Operaciones de adición y sustracción en sistemas de numeración de bases diferentes de base 10.

2. Conversión de sistemas de un número: de base n al sistema decimal. Del sistema decimal a base n .

3. Conversión de un sistema de base n a otro sistema de base m .

F. Divisibilidad

1. Divisibilidad. Múltiplo de un número. Divisor de un número.

2. Divisibilidad aplicada al Binomio de Newton. Restos potenciales. Gaussiano de un número entero positivo.

3. Principales criterios de divisibilidad: divisibilidad por 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 13, 25, 33, 99 y 125

G. Números primos

1. Números primos. Número primo absoluto. Números compuestos.

2. Teorema fundamental de la aritmética. Descomposición en factores primos de un número compuesto.

3. Estudio de los divisores de un número compuesto. Cantidad de divisores.

4. Cantidad de maneras de expresar un número como el producto de los factores. Indicador de un número.

H. Máximo común divisor

I. Regla de interés.

ÁLGEBRA

A. Teoría de exponentes.

1. Teoría de exponentes.
2. Ecuaciones exponenciales.

B. Polinomios

1. Polinomios: Definición. Grados.

ARITMÉTICA

A. Conjuntos

1. Conjunto. Determinación de un conjunto por extensión y por comprensión. Relación entre conjuntos. Relación de Inclusión: definición. Relación de Igualdad.
2. Cardinalidad de un conjunto. Clases de conjuntos.
3. Conjunto potencia. Conjunto de conjuntos. Conjuntos numéricos. Diagramas: definición.

B. Operaciones con conjuntos.

1. Operaciones con conjuntos: unión, intersección.
2. Complemento de un conjunto.
3. Diferencia simétrica de conjuntos: definición. Propiedades.

C. Sistema de números naturales.

1. Cuatro operaciones.
2. Métodos de solución

D. Sistema de números racionales.

1. Sistema de números racionales: operaciones con números racionales: adición. Sustracción.

2. Polinomios especiales: Polinomios homogéneos.
3. Polinomios ordenados. Polinomios completos.
4. Operaciones con polinomios. Adición. Sustracción. Multiplicación. Productos notables.
5. División de polinomios. Algoritmo de la división. Métodos de la división de polinomios: Método de Homer. Método de Ruffini. Teorema del Resto. Divisibilidad polinómica.
6. Cocientes notables

C. Factorización de polinomios.

1. Métodos de factorización: factor común monomio. Factor común polinomio. Método del factor común por agrupación de términos.
2. Identidades: trinomio cuadrado perfecto. Diferencia de cuadrados. Suma de cubos perfectos. Diferencia de cubos perfectos.
3. Método del aspa: simple, doble, doble especial.
4. Método de evaluación o divisores binomios.
5. Fracciones algebraicas. Operaciones con fracciones algebraicas y simplificación de expresiones racionales.

D. Radicales

1. Radicales. Simplificación de radicales. Transformación de radicales dobles a radicales simples: radicales de la forma.

E. Ecuaciones e inecuaciones de primer grado.

F. Ecuaciones de segundo grado

1. Ecuaciones de segundo grado con una variable real. Forma general. Solución de una ecuación de segundo grado: Fórmula de Baskara. Naturaleza de sus raíces. Propiedades de sus raíces. Inecuaciones de segundo grado con una variable real. Conjunto solución.
2. Ecuaciones irracionales. Inecuaciones irracionales. Ecuaciones bicuadráticas. Forma general. Propiedades de sus raíces.

G. Relaciones

1. Producto cartesiano. Relaciones discretas. Dominio y rango.
2. Tipos de relaciones: Relación reflexiva. Relación simétrica. Relación transitiva. Relación de equivalencia.
3. Relaciones reales. Dominio y rango de una relación real. Gráfica.

H. Funciones

1. Funciones. Definición. Dominio y rango de una función.
2. Funciones reales de una variable real. Dominio y rango de una función real.
3. Funciones especiales: función identidad. Función constante. Función lineal. Función polinomial. Función cuadrática. Función raíz cuadrada. Función valor absoluto. Función mayor entero. Función signo.
4. Clases de funciones: función inyectiva. Función suyectiva.
5. Función biyectiva.
6. Operaciones con funciones: adición. Multiplicación. División. Composición de funciones. Función inversa.

I. Binomio de newton.

1. Binomio de Newton. Factorial de un número. Definición. Propiedades. Combinaciones: definición. Propiedades.
2. Desarrollo del Binomio de Newton de exponente entero y positivo. Propiedades. Formula de término general.

J. Progresiones.

1. Progresiones aritméticas. Propiedades. Interpolación de medios aritméticos.
2. Progresiones geométricas. Definición. Propiedades. Interpolación de medios geométricos.

GEOMETRIA

A. Elementos fundamentales de la geometría

1. Congruencia, semejanza y equivalencia de figuras geométricas.

B. Recta y segmento de recta

1. Operaciones con las medidas de segmentos colineales rectas

2. Proporcionalidad en rectas paralelas coplanarias interceptada por secantes.
- C. Ángulos y su clasificación**
1. Ángulos formados por una secante y dos rectas paralelas.
- D. Triángulos, rectas y puntos notables.**
- E. Congruencia y semejanza de triángulos. Triángulos rectángulos notables**
1. Triángulos rectángulos notables, lados-ángulos (30° , 45° , 60° , 37° , 53°).
 2. Relaciones métricas de triángulos rectángulos y oblicuángulos.
- F. Polígonos:** Polígonos elementos clasificación.
1. Línea asociada al polígono. Propiedades del polígono.
- G. Cuadriláteros:** Paralelogramos, rectángulo, cuadrado, rombo, trapecio, trapecoide.
1. Cuadriláteros convexos (trapezoides asimétricos), propiedades generales: lados; ángulos interiores, exteriores; bisectrices interiores exteriores, diagonales.
- H. Circunferencia:** propiedades generales.
1. Ángulos en la circunferencia: central, inscrito, semi-inscrito.
 2. Ángulos en in circunferencia: ex inscrito, interior, exterior.
 3. Posiciones relativas entre dos circunferencias.
 4. Relaciones métricas entre las líneas de la circunferencia: teoremas de las cuerdas, secantes, tangente.
- I. Polígonos**
1. Polígono convexo de n lados, propiedades generales.
 2. Polígonos regulares de n lados inscritos o circunscritos a circunferencias, propiedades generales: ángulos interiores, exteriores, diagonales, lados.
 3. Polígonos regulares inscritos o circunscritos de tres lados: lados, circunradio, irradió, apotema.
 4. Polígonos regulares inscritos o circunscritos de cuatro lados: lados, circunradio, irradió, apotema.

5. Polígonos regulares inscritos o circunscritos de seis lados: lados, circunradio, irradió, apotema.

- J. Área de regiones:** poligonales, poligonales regulares y circulares planas convexas.
1. Área de regiones cuadriláteras: paralelogramos y rombos.
 2. Área de regiones cuadriláteras: rectángulos y cuadrados, razones entre áreas y áreas de figuras equivalentes.

TRIGONOMETRÍA

- A. Ángulo trigonométrico y longitud de arco**
1. Superficie de un sector circular.
 2. Razones trigonométricas de un ángulo notable
 3. Razones trigonométricas recíprocas.
 4. Razones trigonométricas de ángulos complementarios
- B. Razones trigonométricas de ángulos en posición normal**
1. Signos de las razones trigonométricas.
 2. Razones trigonométricas de los ángulos coterminales y cuadrantes.
- C. Reducción al primer cuadrante**
1. Reducción para ángulos positivos menores y mayores de una vuelta
 2. Reducción para ángulos negativos.
 3. Funciones trigonométricas de dos ángulos relacionados entre sí: ángulos complementarios y ángulos suplementarios
- D. Identidades trigonométricas**
1. Identidades trigonométricas fundamentales.
 2. Identidades trigonométricas auxiliares.
 3. Problemas condicionales y de eliminación de ángulos.
- E. Razones trigonométricas de ángulos compuestos.**
1. Razones trigonométricas de la suma de dos ángulos.
 2. Razones trigonométricas de ángulos negativos y razones trigonométricas de la diferencia de ángulos.
 3. Razones trigonométricas de triángulos notables
- F. Funciones trigonométricas del ángulo mitad**

1. Función seno, coseno, tangente y cotangente del ángulo mitad.
2. Fórmulas racionalizadas de tangente y cotangente del ángulo mitad.
3. Razones trigonométricas de $22^{\circ}30'$ y $67^{\circ}30'$. Triángulos notables.

G. Estudio de las funciones trigonométricas

1. Estudio de la función seno, tangente, cotangente, secante, cosecante: representación, variación analítica, gráfica y análisis.

H. Funciones trigonométricas del ángulo doble.

1. Función seno, coseno y tangente del ángulo doble.
2. Relaciones auxiliares.
3. Funciones del ángulo doble en términos de la tangente del ángulo simple.
4. Propiedades.

I. Transformaciones trigonométricas

1. Transformación de suma o diferencia de senos en un producto.
2. Transformación de suma y diferencia de cosenos en un producto.
3. Casos especiales de factorización trigonométrica.

J. Funciones trigonométricas inversas.

1. Definiciones previas: función inversa. Gráfica de la función inversa.
2. Funciones trigonométricas inversas.
3. Dominio, rango y gráfica de las funciones trigonométricas inversas. Propiedades.
4. Método del cambio de variable.
5. Resolución de triángulos oblicuángulos, ángulos verticales y horizontales

FÍSICA

A. Magnitudes físicas

1. Sistema internacional de unidades (SI). SLUMP
2. Ecuaciones dimensionales.

B. Vectores

C. Cinemática

1. Movimiento rectilíneo uniforme (MRU). Movimiento rectilíneo uniformemente variado (MRUV). Caída libre. Movimiento

compuesto. Movimiento parabólico. Movimiento circular. Movimiento circular uniforme (MCU).

Movimiento circular uniformemente variado (MCUV).

D. Estática

1. Estática I. 1^o condición de equilibrio.
2. Estática II. 2^o condición de equilibrio.

E. Dinámica

1. Segunda Ley de Newton.
2. Dinámica lineal.
3. Dinámica circular.

F. Cantidad de movimiento

1. Cantidad de movimiento.
2. Teorema del impulso y el momentum lineal.

G. Movimiento armónico simple (mas)

1. Ley de Hooke.
2. Péndulo simple.
3. Movimiento ondulatorio

H. Gravitación universal

1. Ley de gravitación universal. Ley de Kepler.

I. Energía mecánica

1. Trabajo.
2. Potencia
3. Tipos de energías.
4. Energía potencial gravitacional.
5. Energía cinética

J. Mecánica de fluidos

1. Hidrostática.
2. Principio de pascal. Prensa hidráulica.
3. Presión hidrostática.
4. Principio de Arquímedes

K. Temperatura y dilatación

1. Temperatura: escalas termométricas y cambios de escala.
2. Escalas absolutas y arbitrarias de temperatura
3. Dilatación lineal, superficial y cúbica.

L. Calor

1. Calor específico y capacidad calorífica
2. Mezclas y calorímetros

M. Primer y segundo principio de la termodinámica

1. Primer principio de la termodinámica. Entálpica

2. Enunciados para el segundo principio de la termodinámica
 3. Entropía
- N. Carga eléctrica y ley de Coulomb**
1. Electrostática. Conceptos generales.
 2. Ley de Coulomb
- O. Campo electrostático**
1. Intensidad de campo eléctrico para cargas puntuales
 2. Potencial electrostático de cargas puntuales
 3. Diferencia de potenciales
 4. Líneas de fuerza. Líneas y superficies equipotenciales.
- P. Condensadores y energía electrostática**
1. Condensadores. Capacidad eléctrica
 2. Asociación de condensadores
 3. Energía de interacción entre cargas puntuales
 4. Energía almacenada por los condensadores.
- Q. Electrodinámica**
1. Corriente eléctrica. Intensidad de corriente eléctrica. Corrientes continuas y alternas, resistencia eléctrica, resistencia eléctrica del conductor lineal, resistividad.
 2. Asociación de resistencias en serie y paralelo.
 3. Ley de Ohm
- R. Circuitos eléctricos de corriente continua**
1. Fuerza electromotriz (F.E.M.). resistencia interna de las F.E.M.
 2. Leyes de Kirchoff
 3. Circuitos eléctricos sencillos.
 4. Efecto Joule.
 5. Potencial eléctrica.
- S. Electromagnetismo**
1. Magnetismo. Interacción magnética
 2. Campo magnético. Permeabilidad magnética.
 3. Fuerza magnética sobre una carga eléctrica
 4. Flujo magnético
 5. Inducción electromagnética. Ley de Faraday -Henry. Ley de Lenz
 6. Campo electromagnético.

T. El sonido

1. Sonido: definición, propagación, velocidad
2. Elementos de acústica: potencia, intensidad, nivel de intensidad
Fenómenos del sonido: reflexión, refracción, eco.
3. Efecto Doppler.

U. La luz

1. Propiedades ondulatorias de la luz. El espectro electromagnético
2. Naturaleza dual de la luz
3. Fotometría
4. Reflexión y refracción de la luz
5. Espejos: planos y esféricos. Construcción de imágenes
6. Lentes: construcción de imágenes.

QUÍMICA

A. Conceptos de Química

1. Materia. Sustancias y mezclas
2. Elementos y compuestos.
3. Fenómenos físicos y químicos
4. Estados de agregación de la materia. Cambios de estado.

B. Teoría atómica

1. Dalton. Thompson, Rutherford, Bohr, Sommerfield y modelo actual
2. Estructura del átomo: Núcleo y envoltura.
3. Número de masa y número atómico.

C. Números cuánticos

1. Niveles, subniveles y orbitales
2. Configuración electrónica

D. Clasificación periódica de los elementos

E. Enlaces Químicos

1. Tipos de enlace
2. Compuestos iónicos y covalentes
3. Valencias y estado de oxidación.

F. Nomenclatura de los componentes inorgánicos.

G. Masa atómica

1. Hipótesis y Número de Avogadro.
2. Volumen molar. Átomo gramo. Mol.

H. Composición centesimal; deducción de la fórmula empírica y molecular

1. Estado gaseoso: Presión y temperatura. Leyes de los gases ideales.
2. Ley de las presiones parciales de Dalton.

I. Reacciones y ecuaciones químicas

1. Conceptos Ácido-base de Arrhenius, Bronsted-Lowry y Lewis.

J. Reacciones de oxidación-reducción

1. Agente oxidante y agente reductor
2. Balanceo de ecuaciones químicas; método.

K. Leyes de la combinación química.

L. Cálculos estequiométricos, ponderales y volumétricos.

M. Soluciones

1. Unidades comunes de concentración: unidades físicas químicas. Dilución.

N. Equilibrio químico

1. Reacciones reversibles. Ley de acción de masas.
2. Sistemas homogéneos y heterogéneos.

O. El átomo de carbono

1. Tetravalencia y autosaturación.
2. Alcanos. Radicales.
3. Propiedades químicas.

P. Alquenos

1. Alquinos.

Q. Hidrocarburos aromáticos

1. Hidrocarburos aromáticos: estructura del benceno, propiedades químicas

R. Alcoholes

1. Metanol. Etanol, éteres, etc.

S. Aldehídos

1. Metanal, etanal, Cetonas,

T. Carbohidratos:

1. Propiedades y asignaciones.

U. Ácidos carboxílicos

1. Ácido metanoico y ácido etanoico
2. Ácidos grasos.
3. Hidroxiácidos.
4. Éteres.

V. Aminas, amidas y nitrilo

1. Teoría celular, la Célula

D. Respiración Celular.

E. Reproducción Celular

1. Reproducción sexual y asexual
2. Interfase, división celular. Mitosis, meiosis, gametogénesis.

F. Botánica

1. Organización tisular, Organografía vegetal.

G. Histología animal

1. Sistema animal

H. Enfermedades Infectocontagiosas

1. Tuberculosis, Malaria, paludismo, fiebre tifoidea, Leishmaniasis, fiebre amarilla.
2. Infecciones de transmisión sexual: sífilis, gonorrea, herpes, chancro blanco, SIDA, etc.
3. Enteroparasitosis: ascariasis.
4. Oxiuriasis. Teniasis. Cisticercosis
5. Alcoholismo y drogadicción: causas y formas de control

I. Clasificación de los seres vivos

1. Taxonomía, bases y sistema jerárquico, nomenclatura binomial

J. Ecología

Factores bióticos y abióticos de un ecosistema. Sucesión ecológica Perturbaciones ambientales de origen natural y humano Conservaci

BIOLOGÍA

A. Introducción a la biología

1. Definición, división de la Biología, Método Científico, Características de los seres vivos.

B. Bioquímica

1. Bioelemento, Biomoléculas

C. Biología Celular

INSTRUCCIONES Y SUGERENCIAS PARA EL POSTULANTE

1. EL CONCURSO DE ADMISIÓN

- a) El examen de admisión ordinario (Pucallpa) se llevará a cabo el 03 de Abril del 2016 a las 9:00 a.m. en la Ciudad Universitaria de la UNIA-Pucallpa, el aula será publicada oportunamente.
- b) La prueba del concurso comprende un solo examen, el mismo que incluye 100 preguntas, 40 de Aptitud Académica y 60 de Conocimientos (Cuadro 6), las mismas que versarán sobre las asignaturas y temas que considerados en el prospecto
- c) La prueba será objetiva y cada pregunta tendrá cinco alternativas de solución, de las cuales una sola será la correcta (Anexo 1).
- d) El postulante dispondrá de 03 horas para la solución de todas las preguntas, tiempo que permanecerá, así haya concluido su examen antes del tiempo mencionado.
- e) El postulante debe tener la previsión de conocer con anterioridad la ubicación del aula donde rendirá el examen.
- f) El día del examen los postulantes ingresarán portando su carnet de postulante, Documento de Identidad, un lápiz N° 2B, tajador, lápiz y borrador. No se permitirá el ingreso de celulares, carteras, calculadoras u otras pertenencias.
- g) El ingreso de los postulantes a la ciudad universitaria será a las ocho (08: 00 a.m.) horas. Por ningún motivo se aceptará el ingreso a los locales fuera del horario indicado.

2. DESCRIPCIÓN DEL FORMULARIO DE LA FICHA ÓPTICA: HOJA DE IDENTIFICACIÓN Y RESPUESTAS

El día del examen el alumno recibirá una ficha óptica que consta de la hoja de identificación y respuestas desglosables (Anexo 02):

Hoja de Identificación

- ✓ Llenará primero con letras de imprenta (clara y legible) el número de aula, apellido paterno, apellido materno y nombres completos en los espacios señalados para tal efecto, sin salirse de los recuadros respectivos (parte superior de la hoja de identificación).
- ✓ Escribirá dígito por dígito, en los casilleros correspondientes, el Código de Postulante, de 06 dígitos, que aparece en su carnet. Este paso y el siguiente son los más importantes para asegurar un buen proceso. Debe hacerlo con cuidado.
- ✓ Registrará su código de postulante llenando los círculos correspondientes a cada uno de los dígitos de su código. Así, en la primera columna marcará únicamente el círculo que tenga el número correspondiente al primer dígito; en la segunda columna, el círculo que tenga el número correspondiente al segundo dígito y así sucesivamente, hasta el décimo dígito. **Se le recuerda que este paso es de suma importancia y las marcas deben ser fuertes y densas (Anexo 02).**
- ✓ Firmará en el espacio señalado para tal efecto, teniendo cuidado de no salirse del rectángulo (parte interior).
- ✓ En caso de error, borre cuidadosamente y rellene de nuevo el círculo.
- ✓ El docente de aula recogerá las hojas de identificación, verificando que los datos allí contenidos correspondan al de su Carné de Postulante.
- ✓ Tenga cuidado de no realizar marcas no indicadas en otras zonas de la hoja, pues si lo hiciera, el formulario con su examen será eliminado durante la lectura electrónica.

Hoja de respuestas

- ✓ El cuerpo derecho del formulario corresponde a la HOJA DE RESPUESTAS. La hoja tiene capacidad para que en ella sean colocadas hasta 100 respuestas, cada una con cinco opciones: A, B, C, D y E.
- ✓ Leer cuidadosamente las instrucciones de llenado que se encuentran en la parte superior derecha de la Hoja de Respuestas.
- ✓ Utilizar para el llenado de la hoja sólo el lápiz 2B.
- ✓ No colocar ninguna marca fuera de los círculos destinados para las respuestas. EN CASO CONTRARIO CORRERÀ EL RIESGO DE QUE SU PRUEBA SEA ANULADA.
- ✓ Al terminar el examen, el postulante deberá entregar su hoja de respuestas y el examen.

ANEXO 1 MODELO DE PREGUNTA

Las preguntas del examen de admisión son del tipo IBM, consta de cinco alternativas, y el postulante deberá seleccionar la que crea correcta, esa respuesta la deberá pasar a la tarjeta de respuestas que en este caso se encuentra en el anexo N° 02.

Observe con cuidado cómo se llenan cada uno de los datos de este modelo de Tarjeta de Identificación de Datos y Hoja de Respuestas, porque es la misma que utilizará en el Examen de Admisión.

Ejemplo:

1. La (El)....., es un animal que se alimenta indistintamente de vegetales, carnes, materia orgánica descompuesta, etc., dependiendo de la ocasión, motivo por el cual se le cataloga como una especie omnívora.

- A) El otorongo
- B) La Boa
- C) El Guacamayo
- D) La huangana
- E) El Gallinazo

Respuesta: En este caso la respuesta a la pregunta N° 01 es la alternativa “A”. Por lo que debes ubicar en la tarjeta, la pregunta N° 1 y sombrear con el lápiz N° 2B el círculo que tiene la letra “A”.

¡ESTUDIA EN UNA UNIVERSIDAD DIFERENTE!

ANEXO 2

00907



UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA
COMISION DE ADMISION
YARINACocha-PERU
EXAMEN DE ADMISION
HOJA DE IDENTIFICACION

AULA

APELLIDO PATERNO
APELLIDO MATERNO
NOMBRES

EJEMPLO DE MARCAS	
CORRECTO	
INCORRECTO	



UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA
COMISION DE ADMISION
YARINACocha-PERU



INSTRUCCIONES



- No use tinta ni bolígrafo
- Rellene el círculo completamente y solo uno por pregunta de la prueba
- En caso de error, limpie el borrador, borre con cuidado y rellene el círculo que Ud. considere correcto
- No arrugue ni maltrate este formulario

EJEMPLO DE MARCAS	
CORRECTO	
INCORRECTO	

1	A	B	C	D	E	26	A	B	C	D	E	51	A	B	C	D	E	76	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E	27	A	B	C	D	E	52	A	B	C	D	E	77	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E	28	A	B	C	D	E	53	A	B	C	D	E	78	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E	29	A	B	C	D	E	54	A	B	C	D	E	79	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E	30	A	B	C	D	E	55	A	B	C	D	E	80	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E	31	A	B	C	D	E	56	A	B	C	D	E	81	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E	32	A	B	C	D	E	57	A	B	C	D	E	82	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E	33	A	B	C	D	E	58	A	B	C	D	E	83	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E	34	A	B	C	D	E	59	A	B	C	D	E	84	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E	35	A	B	C	D	E	60	A	B	C	D	E	85	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E	36	A	B	C	D	E	61	A	B	C	D	E	86	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E	37	A	B	C	D	E	62	A	B	C	D	E	87	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E	38	A	B	C	D	E	63	A	B	C	D	E	88	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E	39	A	B	C	D	E	64	A	B	C	D	E	89	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E	40	A	B	C	D	E	65	A	B	C	D	E	90	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E	41	A	B	C	D	E	66	A	B	C	D	E	91	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E	42	A	B	C	D	E	67	A	B	C	D	E	92	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E	43	A	B	C	D	E	68	A	B	C	D	E	93	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E	44	A	B	C	D	E	69	A	B	C	D	E	94	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E	45	A	B	C	D	E	70	A	B	C	D	E	95	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E	46	A	B	C	D	E	71	A	B	C	D	E	96	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E	47	A	B	C	D	E	72	A	B	C	D	E	97	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E	48	A	B	C	D	E	73	A	B	C	D	E	98	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E	49	A	B	C	D	E	74	A	B	C	D	E	99	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E	50	A	B	C	D	E	75	A	B	C	D	E	100	A	B	C	D	E



CODIGO DEL POSTULANTE					
0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

FIRMA DEL POSTULANTE (dentro del recuadro)