

# ANEXO 4

## CAMPO TEMÁTICO PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN 2017 - II - UNCP

### TEMARIO DE PREGUNTAS DE CONOCIMIENTOS

#### ÁREA CURRICULAR MATEMÁTICA

##### ARITMÉTICA

**LÓGICA PROPOSICIONAL.** Enunciados y proposiciones, conectivos lógicos, tablas de verdad.

**TEORÍA DE CONJUNTOS.** Determinación, relaciones y operaciones entre conjuntos, diagramas de ven, Carroll.

**NUMERACIÓN.** Sistemas de numeración, descomposición polinómica, conversión de sistemas, conteo de números, progresión aritmética, método combinatorio.

**CUATRO OPERACIONES.** Adición, sustracción, complemento aritmético, multiplicación y división.

**DIVISIBILIDAD.** Criterios de divisibilidad, binomio de Newton, principios de Arquímedes, restos potenciales.

**NÚMEROS PRIMOS.** Conceptos generales, descomposición canónica, operaciones con los divisores.

**MCD Y MCM.** Teoremas, métodos de determinación, propiedades fundamentales.

**NÚMEROS FRACCIONARIOS.** Fracciones y operaciones con fracciones, números decimales, fracción generatriz.

**POTENCIACIÓN Y RADICACIÓN.** Teoremas fundamentales, cuadrado y cubo perfecto, raíz cuadrada y cúbica, principios de exclusión, casos particulares de la radicación.

**RAZONES Y PROPORCIONES.** Razón aritmética y geométrica, serie de razones geométricas equivalentes proporción aritmética y geométrica, discreta y continua, promedios.

**PROPORCIONALIDAD.** Magnitudes directa e inversamente proporcionales, reparto proporcional, regla de compañía.

**REGLA DE TRES.** Regla de 3 simple, directa e inversa, regla de 3 compuesta, regla del tanto por ciento.

**REGLA DE INTERÉS.** Regla de interés simple y compuesta. Regla de descuento.

**MEZCLA Y ALEACIÓN.** Regla de mezcla, mezcla alcohólica, aleación y leyes.

##### ALGEBRA

**TEORÍA DE EXPONENTES.** Definiciones, teoremas, ecuaciones exponenciales.

**POLINOMIOS.** Polinomio en una variable, valor numérico, grados de un polinomio, polinomios especiales, adi-

ción de polinomios y multiplicación de polinomios.

**PRODUCTOS NOTABLES.** Identidades notables, condicionales y adicionales.

**BINOMIO DE NEWTON.** Factorial de un número natural, números combinatorios, desarrollo de la potencia de un binomio con exponente natural y con exponente racional no natural.

**DIVISIÓN DE POLINOMIOS Y COCIENTES NOTABLES.** Clases, métodos de Horner y Ruffini, Teorema del resto y del factor, divisibilidad algebraica, cocientes notables, casos especiales.

**FACTORIZACIÓN DE POLINOMIOS, MCD Y MCM DE POLINOMIOS.** Polinomios sobre un campo numérico, conteo de factores, criterios de factorización, MCD y MCM de polinomios, propiedades.

**FRACCIONES ALGEBRAICAS Y RADICACION EN R.** Simplificación y operaciones con fracciones algebraicas, fracciones parciales, raíz cuadrada de un polinomio, radicales dobles, racionalización.

**TEORÍA DE ECUACIONES.** Conjunto solución, ecuaciones paramétricas, ecuaciones lineales, ecuaciones cuadráticas y propiedades.

**ECUACIONES POLINOMIALES DE GRADO SUPERIOR Y SISTEMA DE ECUACIONES.** Sistema de ecuaciones lineales y no lineales, Método de CRAMER, ecuaciones de grado superior, ecuaciones bicuadradas, ecuaciones racionales e irracionales.

**MATRICES Y DETERMINANTES.** Definiciones, igualdad de matrices, matrices elementales y clasificación, matriz inversa, operaciones con matrices, determinantes.

**DESIGUALDADES E INECUACIONES POLINOMIALES.** Intervalos, inecuaciones lineales y cuadráticas, inecuaciones de grado superior, fraccionarias, irracionales, con valor absoluto. Introducción a la programación lineal.

**FUNCIONES Y GRÁFICAS.** Dominio y rango, gráfica de funciones elementales (lineales, cuadráticas, valor absoluto, raíz cuadrada, máximo entero, etc.), igualdad y operaciones con funciones. Composición de funciones, clases de funciones: inyectiva, suryectiva y biyectiva, función inversa.

**FUNCIONES EXPONENCIALES Y LOGARÍTMICAS.** Funciones exponenciales y logarítmicas, gráficas. Definición de logaritmos y propiedades, sistemas de logaritmos, ecuaciones e inecuaciones logarítmicas, el número epsilon "e".

## GEOMETRÍA

**SEGMENTOS Y ÁNGULOS.** Segmento de recta, punto medio, operaciones con segmentos. Definición de ángulo, bisectriz, clases de ángulos, ángulos formados por dos rectas paralelas y una secante.

**TRIÁNGULOS.** Líneas notables en el triángulo, propiedades de ángulos determinados por bisectrices, congruencia de triángulos, teoremas de la bisectriz, de la base media, de la mediatriz y de la mediana relativa a la hipotenusa. Triángulos rectángulos notables.

**POLÍGONOS Y CUADRILATEROS.** Definiciones y clasificación de polígonos, propiedades. Definiciones y clasificación de cuadriláteros.

**CIRCUNFERENCIA.** Definiciones, líneas asociadas a la circunferencia, propiedades fundamentales, posiciones relativas de dos circunferencias coplanarias, Teoremas de Póncelet, Pitot, y Steiner, longitud de la circunferencia. Ángulos en la circunferencia y cuadriláteros inscritos e inscriptibles.

**PROPORCIONALIDAD DE SEGMENTOS Y SEMEJANZA DE TRIÁNGULOS.** Segmentos proporcionales, Teoremas de Tales, de la bisectriz interior y exterior, del incentro, de Menelao, de Ceva, división armónica de un segmento, criterios de semejanza de triángulos.

**RELACIONES MÉTRICAS EN LA CIRCUNFERENCIA Y EN EL TRIÁNGULO RECTÁNGULO.** Teoremas de las cuerdas, de las secantes, de la tangente, de las isogonales y del producto de dos lados. Proyección ortogonal y Teoremas de las relaciones métricas en triángulos rectángulos.

**RELACIONES MÉTRICAS EN TRIÁNGULOS OBLICUÁNGULOS Y CUADRILATEROS.** Teoremas de las proyecciones y de Euclides, ley de cosenos. Teoremas de Stewart, de las medianas, del cálculo de la bisectriz interior y de la bisectriz exterior, de Herón, de Euler, Ptolomeo, de Viette y de Marlen.

**ÁREA DE REGIONES TRIANGULARES Y CUADRANGULARES.** Áreas de una región plana, de regiones triangulares y cuadrangulares y relación de áreas en regiones cuadrangulares.

**ÁREA Y PERÍMETRO DE REGIONES CIRCULARES.** Área del círculo, área de un sector circular, perímetros de regiones poligonales y circulares.

**RECTAS, PLANOS Y POLIEDROS.** Posiciones relativas de rectas y planos, ángulo diedro y triedro. Poliedros convexos y no convexos, Teorema de Euler, poliedros regulares.

**PRISMAS Y PIRÁMIDES.** Propiedades y clasificación de prismas, tronco de prisma. Propiedades de las pirámides. Tronco de pirámide.

**CILINDROS Y CONOS.** Propiedades y clasificación de los cilindros, tronco de cilindro de sección recta circular. Propiedades de los conos, cono circular recto o de revolución, tronco de cono.

**ESFERAS Y CENTRO DE GRAVEDAD DE SÓLIDOS Y FIGURAS PLANAS.** Superficie esférica, zona, casquete y huso esférico. Sólidos de revolución. Esfera, cuña esférica,

ca, sector, anillo y segmento esférico. Centro de gravedad, Ubicación del centro de gravedad, Teorema de Pappus-Guldin.

## TRIGONOMETRÍA

**ÁNGULO TRIGONOMÉTRICO Y SISTEMAS DE MEDICIÓN ANGULAR.** Ángulo trigonométrico, sistemas de medición angular (sexagesimal, centesimal y radial), conversión entre sistemas.

**RAZONES TRIGONOMÉTRICAS DE ÁNGULOS AGUDOS.** Razones trigonométricas de ángulos notables, razones y co-razones trigonométricas, razones trigonométricas recíprocas. Ángulos verticales (de elevación y depresión).

**RESOLUCIÓN DE TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS.** Resolución de triángulos rectángulos notables, área de triángulos.

**RAZONES TRIGONOMÉTRICAS DE ÁNGULOS DE CUALQUIER MAGNITUD.** Razones trigonométricas de ángulos en posición normal, razones trigonométricas de ángulos cuadrantales, razones trigonométricas de ángulos coterminales.

**REDUCCIÓN AL PRIMER CUADRANTE.** Reducción de ángulos positivos menores y mayores de una vuelta y de ángulos negativos. Forma general.

**CIRCUNFERENCIA TRIGONOMÉTRICA.** Representación de las razones trigonométricas seno, coseno, tangente, cotangente, secante, cosecante, verso, coverso y exsecante. Áreas en la C.T

**IDENTIDADES TRIGONOMÉTRICAS DE ARCO SIMPLE.** Identidades trigonométricas fundamentales y auxiliares.

**IDENTIDADES TRIGONOMÉTRICAS DE ARCO COMPUESTO.** Identidades trigonométricas de sumas y diferencias de ángulos.

**IDENTIDADES TRIGONOMÉTRICAS DE ARCO MÚLTIPLE.** Identidades del ángulo doble, mitad y triple.

**TRANSFORMACIONES TRIGONOMÉTRICAS.** Transformación a producto, transformación a suma o diferencia, series trigonométricas, propiedades.

**ECUACIONES TRIGONOMÉTRICAS.** Ecuaciones elementales, soluciones principales y generales, soluciones especiales, ecuaciones no elementales, sistemas de ecuaciones trigonométricas.

**FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS.** Dominios y rangos, periodo, análisis de las funciones trigonométricas básicas, funciones trigonométricas compuestas, funciones trigonométricas inversas.

**RESOLUCIÓN DE TRIÁNGULOS OBLICUÁNGULOS.** Ley de senos, ley de cosenos, ley de tangentes, ley de las proyecciones, áreas. Aplicación de los ángulos agudos (La Rosa náutica, la brújula)

**INTRODUCCIÓN A LA GEOMETRÍA ANALÍTICA.** Sistema de coordenadas rectangulares, distancia entre dos puntos, división de un segmento en una razón dada. La recta (rectas paralelas, perpendiculares, ángulo entre rectas),

áreas del triángulo y de un polígono. Ecuaciones canónica y ordinaria de la circunferencia, parábola y elipse.

## ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES

**ESTADÍSTICA.** Variables discretas y continuas, marca de clase. Tablas de frecuencias absolutas, relativas y acumuladas con datos numéricos no agrupados y agrupados. Gráficos: de barras, diagrama circular, polígono de frecuencias, histograma. Media, mediana y moda. Medidas de dispersión: varianza, desviación estándar. Coeficiente de variación. Medidas de posición de datos agrupados y no agrupados: cuartiles, deciles y percentiles. Relación entre población y muestra, error muestral, investigaciones estadísticas que impliquen muestreo, encuestas.

**AZAR.** Espacio muestral. Sucesos. Operaciones con sucesos. Experimentos determinísticos y aleatorios. Probabilidad de sucesos equiprobables. Regla de Laplace. Probabilidad de eventos compuestos e independientes. Esperanza matemática. Probabilidad condicional.

**COMBINATORIA.** Principio aditivo y multiplicativo para la realización de conteos. Gráfico de árboles. Combinatoria elemental: permutaciones, variaciones y combinaciones. Permutaciones con repetición, distribuciones y permutaciones circulares.

## ÁREA CURRICULAR COMUNICACIÓN

### EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA

- La comunicación: concepto y clases. Competencia y actuación comunicativas. Factores constitutivos de la comunicación lingüística.
- El signo lingüístico: conceptos y principios.
- Lenguaje, lengua, norma y habla.
- Variaciones lingüísticas: diafásica, diatópica, diastrática. Situación lingüística de Perú. Funciones del lenguaje.
- Relación entre los elementos de la comunicación y de las funciones del lenguaje.
- Lingüística diacrónica: formación y evolución de la lengua española. Lenguas neolatinas.
- La oración gramatical: concepto. Tipos: Según el número de verbos (simple y compuesta). Según su estructura (unimembre y bimembre). Según la forma del sujeto (impersonal, personal, pasiva, y activa) Según el tipo de verbo (Copulativa, predicativa, transitiva, intransitiva, reflexiva y recíproca). Según la actitud del hablante (enunciativa, exhortativa, exclamativa, interrogativa, dubitativa, optativa)
- Estructura del sujeto: núcleo y modificadores. Estructura del predicado: núcleo y modificadores.
- La palabra: lexemas y morfemas.
- Estudio sintáctico, morfológico y semántico del sustantivo, adjetivo, verbo, adverbio, preposición, conjunción, interjección, determinantes y el

pronombre.

- La concordancia entre sustantivo y adjetivo, sujeto y verbo. Casos especiales.
- Ortografía de la letra: usos de B-V, C-S-Z, G-J-K. Uso de las mayúsculas.
- Ortografía de la sílaba: la sílaba fonológica y ortográfica. Reglas de silabeo.
- Ortografía de la palabra: Acentuación: clasificación de las palabras por la ubicación del acento. Acentuación gráfica: general, diacrítica, enfática, robórica y de palabras compuestas.
- Los signos de puntuación. Usos de la coma, el punto y coma, los dos puntos y otros signos de puntuación.
- Corrección idiomática: errores frecuentes de dicción y de expresión escrita.
- Redacción de documentos administrativos: el oficio: estructura y clases, la solicitud: estructura y clases, el memorando: estructura y clases, el informe: estructura, la hoja de vida: estructura y clases, etc.

### INTERACTÚA CON EXPRESIONES LITERARIAS

- Teoría literaria: naturaleza y funciones. El texto literario. Los géneros literarios. Las figuras literarias. Comprensión de textos literarios.
- Literatura española y universal y sus vínculos con la literatura peruana: movimientos y escuelas. Clasicismo: Homero: *Odisea*. Medievalismo. Dante Alighieri: *Divina comedia*.
- Renacimiento y Barroco. William Shakespeare: *Hamlet*. Neoclasicismo y Romanticismo. Víctor Hugo: *Nuestra señora de París*. Realismo. Honoré de Balzac: *Papá Goriot*.
- Vanguardismo. Franz Kafka: *La metamorfosis*. Bertold Brecht: *Madre coraje y sus hijos*.
- Literatura española: Medievalismo: El poema de *Mío Cid*. Renacimiento y Barroco. Cervantes Saavedra: *El ingenioso hidalgo don Quijote de la Mancha*. Romanticismo. Gustavo Adolfo Bécquer: *Rima LIII*. Generación del 98 y Modernismo. Juan Ramón Jiménez: *Platero y yo*. Generación del 27. Federico García Lorca: *Romancero gitano*. Vicente Aleixandre: *La destrucción o el amor*. Narrativa de posguerra. Camilo José Cela: *La familia de Pascual Duarte*.
- Literatura latinoamericana: Romanticismo. Jorge Isaacs: *María*. Modernismo. Rubén Darío: *Cantos de vida y esperanza*. Criollismo. Horacio Quiroga: *Cuentos de la selva*. Literatura de la Revolución Mexicana. Mariano Azuela: *Los de abajo*. Vanguardismo. Pablo Neruda: *Veinte poemas de amor y una canción desesperada*. Literatura fantástica. Jorge Luis Borges: *El sur*. Realismo mágico. Miguel Ángel Asturias: *El señor Presidente*. Juan Rulfo: *Pedro Páramo*. El boom literario hispanoamericano. Gabriel García Márquez: *Cien años de soledad*. Posmodernidad. Octavio Paz: *Piedra de sol*.
- Literatura peruana: Literatura prehispánica. Ollantay. Literatura colonial dependiente. Guamán Poma de Ayala: *Nueva corónica y buen gobierno*. El Inca

- Garcilaso de la Vega: Comentarios reales. Literatura de la emancipación. Mariano Melgar: Vuelve que ya no puedo. Costumbrismo. Ascencio Segura: Ña Catita. Romanticismo. Ricardo Palma: Tradiciones peruanas. Realismo. Clorinda Matto de Turner: Aves sin nido. Modernismo: Abraham Valdelomar: El caballero Carmelo. Vanguardismo. César Vallejo: Los heraldos negros. Indigenismo: José María Arguedas: Los ríos profundos. Narrativa Urbana: Mario Vargas Llosa: La ciudad y los perros. Julio Ramón Ribeyro: Los gallinazos sin plumas. Oswaldo Reynoso: Colorete.
- El premio Nobel de Literatura. Ganadores.
- Literatura regional de Junín: HUANCAJO: Carlos Parra Del Riego: Sanatorio. Félix Huamán Cabrera: Sierpe de acero y soles de oro Arturo Concepción Cucho: Cuentos. Isaac Lindo Vera: Regreso a la media noche. Ernesto Ramos Berrospi: Brunella. Cuentos amargos. Sandro Bossio Suárez: Llanto en las tinieblas. Arturo Palacios Mendizabal: El lugar y la hora justa. Víctor Salazar Vera: Tradiciones de Junín. Zoila Gonzales Sanabria: Cuentos de la tarde. César Alfaro Gilvonio: Prestadito nomás. Abel Montes De Oca: Naokim y otros cuentos. Alberto Chavarría Muñoz: La lluvia y el río. Hildebrando Maldonado P.: Vientos y rocíos isabelinos. Cirilo López Salvatierra: La cabrita glotona y otros cuentos. JAUJA: Pedro Monge Cordova: Cuentos populares de Jauja, Estampas de Jauja. Edgardo Rivera Martínez: País de Jauja. Julián Huanay Raymondí: El retoño. Apolinario Mayta Inga: Antología de la literatura de Junín, Biblia Wankaxauxa. Héctor Meza Parra: Viejo Rabo Verde. Los mataperros. Gerardo García Rosales: Entre caretas y cullucaras. TARMA: Ernesto Chagua Blanco: Mitos cuentos, leyendas y fábulas de Tarma. LA OROYA: Carlos Villanes Cairo. La flagelación de Toribio Cangalaya. Isabel Córdova Rosas: El diablo en la ideología del mundo andino. Laura Riesco: Ximena de los dos caminos. CONCEPCIÓN: Consuelo Arriola Jorge: La estatua de un héroe.

## ÁREA CURRICULAR CIENCIA Y AMBIENTE

### FÍSICA

**ANÁLISIS DIMENSIONAL Y ANÁLISIS VECTORIAL.** Magnitudes, ecuaciones dimensionales, operaciones con vectores, descomposición rectangular.

**CINEMÁTICA.** MRU, MRUV, caída libre, movimiento parabólico y MCU.

**ESTÁTICA.** Leyes de Newton, fuerza, condiciones de equilibrio, D.C.L, momento de una fuerza.

**DINÁMICA LINEAL Y CIRCULAR.** Fuerza y movimiento, 2da le de Newton, dinámica circunferencial.

**TRABAJO, POTENCIA Y ENERGÍA.** Trabajo y potencia mecánica, formas usuales de energía.

**CANTIDAD DE MOVIMIENTO, IMPULSO Y CHOQUES.** Principios de conservación.

**MOVIMIENTO ARMÓNICO SIMPLE.** Elementos y ecuaciones del M.A.S. El péndulo simple.

**MECÁNICA DE FLUIDOS.** Hidrostática e hidrodinámica

**FENÓMENOS TÉRMICOS.** Temperatura, dilatación, calorimetría, propagación del calor.

**TERMODINÁMICA.** Trabajo termodinámico, calor, energía interna, leyes de la termodinámica.

**ELECTROSTÁTICA.** Ley de Coulomb, campo eléctrico, potencia y capacidad eléctrica.

**ELECTRODINÁMICA.** Resistencia eléctrica, Ley de Ohm, circuitos eléctricos.

**MAGNETISMO Y ELECTROMAGNETISMO.** Imán, leyes del magnetismo, campo y flujo magnético, electromagnetismo, fuerza magnética, leyes de Oersted y Biot-Savart.

**ÓPTICA.** La luz, fotometría, reflexión y refracción de la luz, espejos y lentes.

**FÍSICA EN EL SIGLO XXI.** El principio de incertidumbre, Teoría de la relatividad. Astronomía.

### QUÍMICA

**MATERIA Y ENERGÍA.** Estados de la materia, propiedades y clasificación.

**ESTRUCTURA ATÓMICA Y QUÍMICA NUCLEAR.** El átomo, partículas subatómicas fundamentales, modelos atómicos, números cuánticos, configuración electrónica, radioactividad, fisión y fusión nuclear.

**TABLA PERIÓDICA.** Clasificación, ley periódica, familias, propiedades de la tabla periódica.

**ENLACE QUÍMICO.** Enlaces iónico, covalente, covalente polar, coordinado, puente de hidrógeno.

**NOMENCLATURA INORGÁNICA.** Valencia, estados de oxidación, sistemas de nomenclatura, funciones químicas inorgánicas (óxidos ácidos y básicos, hidróxidos, ácidos, sales, hidruros).

**UNIDADES QUÍMICAS DE MASA Y ESTADO GASEOSO.** Átomo gramo, mol gramo, equivalente gramo, procesos con gases ideales, ley general de los gases, ecuación de estado de los gases.

**REACCIONES QUÍMICAS.** Balanceo de ecuaciones, métodos de tanteo, coeficientes indeterminados, Redox, ión electrón.

**ESTEQUIOMETRÍA.** Leyes ponderales y volumétricas, reactivo limitante.

**SOLUCIONES.** Solubilidad, concentraciones físicas y químicas.

**EQUILIBRIO QUÍMICO.** Leyes del equilibrio químico, características y tipos de equilibrio químico.

**QUÍMICA ORGÁNICA.** El carbono, funciones químicas orgánicas (hidrocarburos, alcoholes, aldehídos, cetonas, éteres, ésteres, ácidos carboxílicos, amidas, aminas, nitrilos)

## BIOLOGÍA

**Seres vivos: características y composición química. Citología.** Fisiología celular. Histología animal. Histología vegetal. Función de digestión y nutrición. Función de circulación. Función de respiración y excreción. Coordinación química y nerviosa. Función de reproducción, salud y enfermedad. Sistema inmunológico. Genética y tecnología del ADN. Evolución y diversidad biológica. Virus y microorganismos. Biotecnología.

## ECOLOGÍA

**Universo y sistema solar.** La Tierra: características, estructura y movimiento. Biósfera: atmósfera, hidrosfera y geosfera. Clima. Suelo. Bioma. El organismo y su ambiente. Poblaciones y comunidades. Ecosistemas: estructura, funcionamiento y cambios (naturales y antropogénicos). Biodiversidad. Ecorregiones del Perú. Recursos naturales y áreas naturales protegidas. Contaminación ambiental y efectos. Conservación de los recursos naturales.

## ÁREA CURRICULAR CIENCIAS SOCIALES

### HISTORIA

**Historia.** Historia como ciencia. Fuentes de la historia. Disciplinas de la historia. Tiempo cronológico y tiempo histórico. Hechos, procesos.

**Primeras sociedades.** Proceso de hominización. Revolución neolítica.

**Culturas antiguas de Oriente.** Culturas del cercano y lejano

**Oriente.** Casos más significativos.

**Civilizaciones clásicas de Occidente.** Roma y Grecia. Otras civilizaciones.

**Desarrollo cultural en América, la Amazonía y los Andes hasta el siglo XV.** Poblamiento de América. Origen y formación de la cultura andina. Teorías sobre el origen de la cultura andina peruana. Caral, Chavín y otras culturas. Sociedades andinas hasta el Segundo Intermedio. Casos más significativos. Desarrollos culturales en la Amazonía peruana.

**Procesos culturales en el Perú y América en los siglos XV y XVI.** Desarrollos culturales en Mesoamérica. Tawantinsuyo: Origen, desarrollo, organización y trascendencia cultural. Aportes culturales de las sociedades andinas prehispánicas.

**Europa feudal y capitalismo mercantil.** Europa y el feudalismo. Surgimiento de la burguesía. España y Portugal: modelos de expansión.

**Perú y América: Siglo XVI.** Empresas de expedición: Antillas y México. Impacto inicial de la conquista. Conquista

del Tawantinsuyo. Resistencia a la conquista. Conflictos entre españoles. Evangelización.

**Orden colonial en el Perú: cambios y permanencias.** El mundo colonial, como producto de la tradición europea y andina. Toledo y el ordenamiento del Virreinato. Sectores y política económica colonial. Sociedad colonial. Estamentos y castas: asimilación, adaptación y confrontación. Instituciones y cultura política coloniales. Religiosidad. Educación y cultura.

**El mundo de la Edad Moderna.** Formación y desarrollo de los modernos. Estados europeos. Situación de Asia, África y Oceanía en los siglos XVI-XVIII.

**Perú y América Colonial.** Economía, sociedad, política y cultura en el Perú y América Colonial en los siglos XVII-XVIII.

**Europa, América y el Perú hasta inicios del siglo XVI-II.** Separación política de América de España. Ilustración americana e ideario separatista. Rebeliones internas en el Perú. Crisis española, Juntas de Gobierno y Cortes de Cádiz. Movimientos continentales y la independencia del Perú.

**Siglo XIX: inicios de la vida republicana en el Perú.** Nuevo ordenamiento jurídico. Economía, sociedad y vida cotidiana a inicios de la vida republicana. Primeras etapas de la historia del Perú republicano. Confederación Perú-Boliviana.

**Sociedad y liberalismo.** Restauración y Revoluciones liberales en Europa. Imperialismo y capitalismo.

**América Latina y el Perú hasta la Reconstrucción Nacional.** América Latina según regiones en el siglo XIX: migración, movilización social, arte y cultura. Economías de exportación. Proyecto liberal y su viabilidad. Primer Civilismo. Relaciones en América, conflicto e integración. Ocupación de la Amazonía. **Geopolítica en América del Sur.** Situación interna de Perú, Bolivia y Chile. Guerra con Chile. Segundo militarismo y Reconstrucción Nacional.

**República Aristocrática.** Bases sociales y económicas de la República Aristocrática. Política y movimientos sociales durante la República Aristocrática.

**Siglo XX: Perú y el Mundo.** América Latina según regiones desde la primera mitad del siglo XX: migración, movilización social, arte y cultura. Partidos de masas e ideologías en el Perú, América y el Mundo. Revoluciones políticas y conflictos internacionales de la Primera mitad del Siglo XX: Revolución Mexicana, Revolución Rusa, I y II Guerra Mundial

**Segunda mitad del Siglo XX en el Mundo.** Consecuencias de la II Guerra Mundial en América Latina y el Mundo. La Guerra Fría. Política internacional de Estados Unidos. Situación de Europa, América, Asia y África. Procesos de descolonización. Movimientos de independencia y revoluciones en África y Asia. Reunificación alemana y desintegración de la URSS.

**Segunda mitad del Siglo XX en el Perú y América.** Transformaciones en América Latina según regiones desde mediados del siglo XX: migración, movilización social y cultura popular. Sociedad, política y economía en el

Perú y América Latina hasta la actualidad. Movimientos sociales y políticos. Reformas y revoluciones. Regímenes civiles y militares. Populismos. Desarrollo y crecimiento económico en el Perú. Crisis económica, social y política de los años ochenta en Perú, América Latina y el mundo.

**El Perú y América en las últimas décadas.** El Perú y América Latina en el nuevo orden mundial. Sociedad del conocimiento y Globalización. Transformaciones del Perú desde mediados del siglo XX: migración, movilización social y cultura popular. Participación de la mujer en los procesos sociales, políticos y económicos. Terrorismo y subversión en el Perú y América Latina. La defensa de la democracia: Sociedad, Fuerzas Armadas y Fuerzas Policiales. Procesos de pacificación en el Perú. Hechos y acontecimientos de la historia reciente del Perú.

## GEOGRAFÍA

**Geografía.** Objeto de estudio. Geografía general y regional.

**Geosistema.** Espacio geográfico. Representación del espacio geográfico.

**Cartografía:** instrumentos, técnicas y procedimientos de representación de la orientación y localización geográfica.

**Perú: relieve, geografía, recursos y sociedad.** Características físicas del medio geográfico peruano Cuencas y gestión de riesgos.

**Desarrollo sostenible y equilibrio ecológico.** Conservación de los ecosistemas en el Perú. La Amazonía y la Antártida como reserva de biodiversidad en el mundo. Actividades económicas. Impacto sobre el espacio nacional.

**Parques, santuarios y reservas nacionales.** Principales ecosistemas en el mundo y desarrollo sostenible.

**Fenómenos y desastres.** Impacto socioeconómico. Depredación, contaminación, desertificación y calentamiento.

**Cambio climático y proceso de calentamiento global.** Principales acuerdos internacionales: Acuerdo de Kioto. Organismos de Protección del Ambiente: Comisión Nacional de Ambiente. Calidad de Vida.

**Poblaciones humanas locales y regionales.** Migraciones y sus consecuencias en la distribución del espacio. Distribución de la población por áreas geográficas y sectores económicos en América Latina y el mundo Población y calidad de vida. Estudio de casos en los cinco continentes.

**Espacio rural y espacio urbano.** Estructura poblacional. Dinámica poblacional y sus efectos socio culturales. Tradiciones, costumbres y diversidad en el mestizaje cultural. Gestión de riesgos en el campo y la ciudad.

**Tasas de crecimiento y desarrollo humano.** Países, capitales y sus principales ciudades en los cinco continentes. Organización y funciones del espacio.

## ECONOMÍA

**Introducción al estudio de la economía:** Economía como ciencia. El método de estudio de la economía. La relación entre la economía y otras disciplinas. Diferencia entre microeconomía y macroeconomía. Economía positiva y economía normativa.

**Evolución de los sistemas económicos:** La comunidad primitiva. Periodo esclavista. Feudalismo. El mercantilismo y el nacimiento del capitalismo. Periodo clásico liberal. Socialismo. Marginalismo. Teoría Keynesiana. Neoliberalismo.

**Microeconomía:** Mercado, precio, demanda, oferta y el equilibrio.

**Macroeconomía:** Indicadores económicos. Relación entre las variables macroeconómicas.

**Recursos y actividades productivas locales y regionales.** Productores y consumidores. El sistema financiero; Rol y funcionamiento.

**Organizaciones económicas:** Empresas y Estado. Mercado interno y externo.

**Comercio exterior: Importación y exportación.** Recursos, productos e intercambios comerciales. Ventajas comparativas y competitivas en el comercio internacional.

**Modelos de desarrollo de economías y estados:** Unión Europea, Comunidad Andina, Tratados de Libre Comercio y Acuerdos Comerciales. Trabajo, recursos naturales, capital y conocimientos. Indicadores macroeconómicos.

**Crecimiento y desarrollo:** Indicadores de desarrollo humano.

## ÁREA CURRICULAR PERSONA FAMILIA Y RELACIONES HUMANAS

### PSICOLOGÍA

**Psicología.** Objeto de estudio. Ramas de la Psicología. Métodos y técnicas de la Psicología

**Desarrollo humano.** Etapas del desarrollo humano. Dimensión biológica, Dimensión psicológica. La dimensión social. La dimensión ética. La niñez. Importancia. La pubertad y el inicio de los cambios físicos y psicológicos. La adolescencia, la autoafirmación y la personalidad. Identidad, auto concepto, la influencia de los demás, la asertividad, la tolerancia

**Autoconocimiento:** Identidad personal y social. La autenticidad. Autonomía moral y proyecto personal. Creencias y pensamientos irracionales. Libertad personal y presión del grupo

**Sexualidad y Género:** Valores y sexualidad, la comunicación en la pareja, estereotipos de género y su influencia en la convivencia de la sexualidad, importancia de las de-

ciones para una sexualidad saludable, el embarazo en la adolescencia

**Vínculo Familiar.** Familia y sociedad La familia como espacio de protección y soporte Proyecto de familia. Planificación familiar. La familia y el bullying proyecto de vida y uso del tiempo. Proyecto de vida. Elección vocacional estilos de organización del tiempo proyectos personales y colectivos

**Vida saludable:** Prevención del consumo de drogas, Drogas, mitos y realidades Prevención del abuso sexual prevención de la violencia y resolución de conflictos.

## FILOSOFÍA

**La filosofía y la ciencia:** Relaciones y diferencias. Tecnología

**Cosmovisión mito y realidad:** Características y diferencias.

**Las disciplinas filosóficas:** Definición y características

**Nacimiento y desarrollo del pensamiento filosófico:** Principales filósofos, corrientes filosóficas desde la antigüedad hasta la sociedad contemporánea y principales sistemas filosóficos del mundo.

**El conocimiento:** Tipos de conocimiento, objetividad, subjetividad y relativismo conocimiento y error.

**La ética y deber:** Concepto, importancia, ética y deber, deber moral y deber legal, deber y sanción. El fundamento de la moral.

**Ética, derecho y política:** Bien común y espacio público, política y poder democracia y política acciones políticas.

La justicia: Origen y desarrollo concepto actual

## ÁREA CURRICULAR FORMACIÓN CIUDADANA Y CÍVICA

### EDUCACIÓN CÍVICA

**Derechos y responsabilidades.** Derechos Humanos y dignidad de la persona. Clasificación de los Derechos Humanos: las tres generaciones. Derechos fundamentales: libertad e igualdad. Protección de los Derechos Humanos: derechos y garantías. Derecho Internacional Humanitario. Niños y adolescentes, sujetos de derechos. Las normas y la convivencia democrática. La democracia y la norma.

**La Constitución Política:** Características y la estructura del Estado.

**La rendición de cuentas:** La rendición de cuentas como práctica de buen gobierno. Presupuestos participativos. Ética y medios de comunicación: influencia en la opinión pública. Los medios de comunicación como espacios de

debate de asuntos públicos. Fases de proyectos participativos, asuntos públicos y organizaciones

**Diversidad y pertenencia.** Diversidad étnica y lingüística en el Perú y el mundo. Lenguas maternas e identidad cultural. Cambios en la cultura, avances de la comunicación y la globalización. Ventajas y riesgos. Aspectos que fundamentan la peruanidad: El orgullo de ser peruano. Identidad y globalización. Ser peruano en un mundo global. Aspectos que fundamentan la peruanidad: ser partícipes del mismo proceso histórico

**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. El racismo. La discriminación étnica. La discriminación por género. Seguridad ciudadana: responsabilidad del Estado, los Gobiernos Locales y Regionales. El Acuerdo Nacional. Compromisos. Violencia y conflicto interno en el Perú. Verdad, justicia y memoria colectiva.

**Sistema Democrático.** Orígenes del Estado peruano. Características del Estado peruano. Los poderes del Estado. Funcionamiento, organización y atribuciones. El gobierno y gobierno regionales. Organismos de administración de justicia. Funciones. Sistema electoral. Funcionamiento, organización y atribuciones. Partidos políticos y democracia. Partidos políticos en el Perú. Sociedad Civil. Instituciones y funciones. La participación ciudadana como un derecho. Cultura tributaria: Obligaciones de los contribuyentes con negocio. La Sunat Sistema de Defensa Nacional. Fuerzas Armadas y Policiales. Organizaciones internacionales y democracia: Corte de La Haya y Pacto de San José.

**Valores cívicos.** La justicia. Responsabilidad y compromiso social.



# TEMARIO DE PREGUNTAS DE APTITUDES

## APTITUDES LÓGICO MATEMÁTICAS

- Razonamiento lógico.
- Razonamiento analítico.
- Razonamiento inductivo y deductivo.
- Operaciones matemáticas.
- Problemas con ecuaciones e inecuaciones.
- Problemas sobre edades.
- Cronometría.
- Problemas con fracciones.
- Problemas de aplicación de porcentajes.
- Sucesiones, series y sumatorias.
- Psicotécnico y razonamiento abstracto.
- Cuento de figuras y recorridos eulerianos.

## APTITUDES COMUNICATIVAS (INGLÉS)

- SIMPLE PRESENT OF VER TO BE
- NOUNS: SINGULAR AND PLURAL FORMS
- COUNT ONUNS AND NON COUNT NOUNS
- SIMPLE PRESENT
- PRESENT CONTINUOUS
- SIMPLE PAST
- PAST CONTINUOUS AND SIMPLE PAST
- ADJECTIVES: COMPARTIVES AND SUPERLATIVES
- FUTURE TIME
- MODAL VERBS
- PRESENT PERFECT
- CONDITIONALS

## APTITUDES COMUNICATIVAS

### Aptitudes de percepción. Comprensión e interpretación.

Análisis de imágenes: significado denotativo, significado connotativo, significado conativo. Características de la imagen: iconicidad, abstracción, originalidad, redundancia, monosemia, polisemia, sencillez, complejidad.

Funciones de la imagen: simbólica, epistémica, estética.

Tipos de imagen: carteles, afiche, propaganda, imágenes publicitarias, imágenes subliminales, propaganda política, etc.

### Aptitudes de comprensión lectora

Lectura, texto, idea principal, ideas secundarias, el tema. Comprensión literal, inferencial y crítica de textos no literarios y literarios. Análisis denotativo y connotativo. Inferencias y lectura crítica. Tipos de inferencia: inducción, deducción, extrapolación, la ironía y el doble sentido. Técnica de lectura: El subrayado, el sumillado, el resumen. El texto expositivo. La argumentación. El texto argumentativo. Tipos de argumentos. El texto narrativo. Propósito, características y tipos. Texto descriptivo: propósito, características y tipos. Estrategias de lectura: tema y subtema. Especies descriptivas.

### Expresión escrita.

Cohesión y coherencia textual: Referentes textuales. Ejercicios: Anáfora, catáfora, elipsis, sustitución léxica, deixis. Marcadores textuales. Ejercicios: Ordenadores, operadores, reformuladores, relacionantes lógicos.

Ejercicios de Oraciones eliminadas. Plan de redacción. Inclusión de enunciados. Conectores lógicos textuales.

### Precisión léxica

Campo semántico: Ejercicios de hiperonimia, hiponimia, cohiponimia, homonimia, paronimia.

Coherencia textual: Ejercicios de término excluido. Oraciones incompletas.





## ANEXO 5

# CUADRO DE PONDERACIONES POR ÁREAS DEL EXAMEN DE ADMISIÓN 2017-II

**PONDERACIONES DE LAS PREGUNTAS DE CONOCIMIENTOS Y APTITUDES POR ÁREA PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN 2017 -II - POSTULANTE ORDINARIO**

### CONOCIMIENTOS

ÁREA I: CIENCIAS DE LA SALUD				
ÁREA CURRICULAR	ASIGNATURA	PREGUNTAS	PONDERA	PUNTAJE
MATEMÁTICA	Aritmética	4	0.673	2.692
	Algebra	4	0.695	2.780
	Estadística y Prob.	5	0.841	4.205
COMUNICACIÓN	Comunicación	7	0.645	4.515
	Física	4	1.123	4.492
CIENCIA, TECNOLOGÍA Y AMBIENTE	Química	5	1.355	6.775
	Biología	10	1.495	14.950
	Ecología	6	1.325	7.950
FORMACIÓN CIUDADANA Y CÍVICA HISTORIA, GEOGRAFÍA Y ECONOMÍA	Cívica	2	0.983	1.966
	Historia	2	0.577	1.154
PERSONA, FAMILIA Y RR HH	Psicología	8	0.698	5.584
	Filosofía	3	0.979	2.937
<b>TOTAL</b>		<b>60</b>		<b>60.000</b>

### APTITUDES

ÁREA I: CIENCIAS DE LA SALUD				
ÁREA CURRICULAR	ASIGNATURA	PREGUNTAS	PONDERA	PUNTAJE
APTITUDES	Aptitud Comunicativa	18	1.0020	18.0360
	Aptitud Comunicativa (Inglés)	6	1.0020	6.0120
	Aptitud Lógico Matemática	16	0.9970	15.9520
<b>TOTAL</b>		<b>40</b>		<b>40,0000</b>

### CONOCIMIENTOS

ÁREA II: INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA				
ÁREA CURRICULAR	ASIGNATURA	PREGUNTAS	PONDERA	PUNTAJE
MATEMÁTICA	Aritmética	6	1.175	7.050
	Algebra	6	1.174	7.044
	Geometría	6	1.101	6.606
	Trigonometría	5	1.088	5.440
	Estadística y Prob.	5	1.045	5.225
COMUNICACIÓN	Comunicación	6	0.898	5.388
	Física	5	0.943	4.715
CIENCIA, TECNOLOGÍA Y AMBIENTE	Química	5	0.951	4.755
	Ecología	6	1.156	6.936
	Cívica	2	0.582	1.164
FORMACIÓN CIUDADANA Y CÍVICA HISTORIA, GEOGRAFÍA Y ECONOMÍA	Economía	3	0.962	2.886
	Psicología	3	0.561	1.683
PERSONA, FAMILIA Y RR. HH.	Filosofía	2	0.554	1.108
	<b>TOTAL</b>		<b>60</b>	

## APTITUDES

ÁREA II: INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA				
ÁREA CURRICULAR	ASIGNATURA	PREGUNTAS	PONDERA	PUNTAJE
APTITUDES	Aptitud Comunicativa	9	0.8650	7.7850
	Aptitud Comunicativa (Inglés)	6	0.8650	5.1900
	Aptitud Lógico Matemática	25	1.0810	27.0250
TOTAL		40		40,0000

## CONOCIMIENTOS

ÁREA III: CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, CONTABLES Y ECONÓMICAS				
ÁREA CURRICULAR	ASIGNATURA	PREGUNTAS	PONDERA	PUNTAJE
MATEMÁTICA	Aritmética	4	1.257	5.028
	Algebra	4	1.265	5.060
	Geometría	3	1.183	3.549
	Trigonometría	3	1.193	3.579
COMUNICACIÓN	Estadística y Prob.	5	1.386	6.930
	Comunicación	8	0.814	6.512
FORMACIÓN CIUDADANA Y CÍVICA	Ecología	5	1.041	5.205
	Cívica	5	0.768	3.840
HISTORIA, GEOGRAFÍA Y ECONOMÍA	Historia	3	0.616	1.848
	Geografía	3	0.624	1.872
PERSONA, FAMILIA Y RR. HH.	Economía	7	1.291	9.037
	Psicología	5	0.783	3.915
	Filosofía	5	0.725	3.625
TOTAL		60		60,000

## APTITUDES

ÁREA III: CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, CONTABLES Y ECONÓMICAS				
ÁREA CURRICULAR	ASIGNATURA	PREGUNTAS	PONDERA	PUNTAJE
APTITUDES	Aptitud Comunicativa	19	1.0528	20.0032
	Aptitud Comunicativa (Inglés)	6	1.0528	6.3168
	Aptitud Lógico Matemática	15	0.91200	13.6800
TOTAL		40		40,0000

## CONOCIMIENTOS

ÁREA IV: CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACIÓN				
ÁREA CURRICULAR	ASIGNATURA	PREGUNTAS	PONDERA	PUNTAJE
MATEMÁTICA	Aritmética	3	0.562	1.686
	Algebra	3	0.615	1.845
COMUNICACIÓN	Estadística y Prob	5	0.889	4.445
	Comunicación	10	1.082	10.820
FORMACIÓN CIUDADANA Y CÍVICA	Biología	3	0.968	2.904
	Ecología	4	0.944	3.776
	Cívica	7	1.118	7.826
HISTORIA, GEOGRAFÍA Y ECONOMÍA	Historia	5	1.096	5.480
	Geografía	4	0.983	3.932
PERSONA, FAMILIA Y RR. HH.	Economía	4	0.921	3.684
	Psicología	6	1.169	7.014
	Filosofía	6	1.098	6.588
TOTAL		60		60,000

## APTITUDES

ÁREA IV: CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACIÓN				
ÁREA CURRICULAR	ASIGNATURA	PREGUNTAS	PONDERA	PUNTAJE
APTITUDES	Aptitud Comunicativa	24	1.1360	27.2640
	Aptitud Comunicativa (Inglés)	6	1.1360	6.8160
	Aptitud Lógico Matemática	10	0.59200	5.9200
TOTAL		40		40,0000

## CONOCIMIENTOS

ÁREA V: CIENCIAS AGRARIAS					
ÁREA CURRICULAR	ASIGNATURA	PREGUNTAS	PONDERA	PUNTAJE	
MATEMÁTICA	Aritmética	4	1.075	4.300	
	Algebra	5	1.074	5.370	
	COMUNICACIÓN	Geometría	4	1.011	4.044
		Trigonometría	3	1.028	3.084
		Estadística y Prob.	5	1.025	5.125
CIENCIA, TECNOLOGÍA Y AMBIENTE	Comunicación	6	0.898	5.388	
	Física	4	0.926	3.704	
	Química	4	0.989	3.956	
	Biología	10	1.224	12.240	
FORMACIÓN CIUDADANA Y CÍVICA	Ecología	5	1.256	6.280	
	Cívica	3	0.582	1.746	
	Economía	2	0.962	1.924	
PERSONA, FAMILIA Y RR. HH.	Psicología	3	0.561	1.683	
	Filosofía	2	0.578	1.156	
TOTAL		60		60,000	

## APTITUDES

ÁREA V: CIENCIAS AGRARIAS				
ÁREA CURRICULAR	ASIGNATURA	PREGUNTAS	PONDERA	PUNTAJE
APTITUDES	Aptitud Comunicativa	14	1.2653	17.7142
	Aptitud Comunicativa (Inglés)	6	1.2653	7.5918
	Aptitud Lógico Matemática	20	0.7347	14.694
TOTAL		40		40,0000



## CONOCIMIENTOS

### ÁREA V: SEDES UNCP

ÁREA CURRICULAR	ASIGNATURA	PREGUNTAS	PONDERA	PUNTAJE
MATEMÁTICA	Aritmética	4	1.075	4.300
	Algebra	5	1.074	5.370
	Geometría	4	1.011	4.044
	Trigonometría	3	1.028	3.084
	Estadística y Prob.	5	1.025	5.125
COMUNICACIÓN	Comunicación	6	1.848	11.088
	Física	4	0.345	1.380
CIENCIA, TECNOLOGÍA Y AMBIENTE	Química	4	0.365	1.460
	Biología	10	0.464	4.640
	Ecología	5	0.956	4.780
FORMACIÓN CIUDADANA Y CÍVICA	Cívica	3	1.482	4.446
	Economía	2	1.501	3.002
	Psicología	3	1.451	4.353
PERSONA, FAMILIA Y RR. HH.	Filosofía	2	1.464	2.928
TOTAL		60		60,000

## APTITUDES

### ÁREA V: SEDES UNCP

ÁREA CURRICULAR	ASIGNATURA	PREGUNTAS	PONDERA	PUNTAJE
APTITUDES	Aptitud Comunicativa	14	1.4653	20.5142
	Aptitud Comunicativa (Inglés)	6	1.4653	8.7918
	Aptitud Lógico Matemática	20	0.5347	10.6940
TOTAL		40		40,0000



# PONDERACIONES DE LAS PREGUNTAS DE CONOCIMIENTOS Y APTITUDES PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN 2017 -II POSTULANTES A MODALIDADES

**GRUPO I: PRIMEROS PUESTOS, DEPORTISTAS CALIFICADOS, TRASLADOS (INTERNO Y EXTERNO) Y SEGUNDA CARRERA**

CONOCIMIENTOS			
ÁREA CURRICULAR	PREGUNTAS	PONDERADOS	PUNTAJE
MATEMÁTICA	8	1.29	10.320
COMUNICACIÓN	8	0.977	7.816
CTA	6	1.268	7.608
CULTURA GENERAL	8	0.532	4.256
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>		<b>30,000</b>

APTITUDES			
ÁREA CURRICULAR	PREGUNTAS	PONDERADOS	PUNTAJE
APTITUD COMUNICATIVA	10	1	10.000
APTITUD LÓGICO MATEMÁTICA	10	1	10.000
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>		<b>20,000</b>

**GRUPO II: HIJOS DE COMUNEROS, PERSONAS CON DISCAPACIDAD, VÍCTIMAS DEL TERRORISMO Y AFECTADOS DE LA VIOLENCIA SOCIAL**

CONOCIMIENTOS			
ÁREA CURRICULAR	PREGUNTAS	PONDERADOS	PUNTAJE
MATEMÁTICA	8	0.977	7.816
COMUNICACIÓN	8	1.29	10.320
CTA	6	1.268	7.608
CULTURA GENERAL	8	0.532	4.256
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>		<b>30,000</b>

APTITUDES			
ÁREA CURRICULAR	PREGUNTAS	PONDERADOS	PUNTAJE
APTITUD COMUNICATIVA	10	1	10.000
APTITUD LÓGICO MATEMÁTICA	10	1	10.000
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>		<b>20,000</b>

# ANEXO 6: CUADRO DE VACANTES ADMISIÓN 2017-II

COD. FACU	FACULTAD	CARRERA PROFESIONAL	EXAMEN DE ADMISIÓN 2017-II										TOTAL
			CEPRE	EXAMEN ORDINARIO	PRIMEROS PUESTOS	PERSONAS CON DISCAP. (5%)	HIJOS DE COMUNEROS	VICTIMAS DEL TERRORISMO Y AFECTADOS DE LA VIOLENCIA SOCIAL	DEPORTISTAS CALIFICADOS	TRASLADO INTERNO	TRASLADO EXTERNO	SEGUNDA CARRERA	
01	ENFERMERIA	ENFERMERIA	18	35	2	1	1	1	1	1	0	0	61
02	MEDICINA HUMANA	MEDICINA HUMANA	6	14	2	1	0	0	0	0	0	0	23
03	ARQUITECTURA	ARQUITECTURA	10	15	2	2	1	1	1	1	1	1	35
04	INGENIERIA CIVIL	INGENIERIA CIVIL	9	16	2	1	1	1	0	0	0	0	30
05	INGENIERIA DE MINAS	INGENIERIA DE MINAS	12	23	2	1	1	1	1	1	1	1	44
06	INGENIERIA DE SISTEMAS	INGENIERIA DE SISTEMAS	11	20	2	1	1	1	1	1	1	1	40
07	INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTROE	INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA	12	19	2	1	1	1	1	1	1	1	40
08	INGENIERIA MECANICA	INGENIERIA MECANICA	16	29	2	1	1	1	2	1	1	1	55
09	INGENIERIA METALURGICA Y DE M	INGENIERIA METALURGICA Y DE MATERIALES	12	18	2	1	2	1	1	1	1	1	40
10		INGENIERIA QUIMICA	15	27	2	1	2	1	1	3	0	0	52
11		INGENIERIA QUIMICA AMBIENTAL	12	18	2	2	2	1	1	1	1	1	41
12		INGENIERIA QUIMICA DEL GAS NATURAL Y ENERGIA	9	16	2	1	2	0	1	1	1	0	33
13		INGENIERIA QUIMICA INDUSTRIAL	9	13	2	1	2	1	1	1	1	1	32
14	CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION	ADMINISTRACION DE EMPRESAS	12	20	2	2	2	1	2	0	1	1	42
15	CONTABILIDAD	CONTABILIDAD	10	17	2	1	2	1	1	1	1	1	37
16	ECONOMIA	ECONOMIA	12	20	2	1	2	1	1	1	1	1	42
17	ANTROPOLOGIA	ANTROPOLOGIA	17	33	2	1	2	1	1	1	1	1	59
18	CIENCIAS DE LA COMUNICACION	CIENCIAS DE LA COMUNICACION	15	27	2	1	2	1	1	1	1	1	52
19		MATEMATICA E INFORMATICA	12	19	2	1	2	1	1	1	1	1	41
20		CIENCIAS NATURALES	12	19	2	1	2	1	1	1	1	1	41
21		FILOSOFIA Y CIENCIAS SOCIALES Y RH	12	19	2	1	2	1	1	1	1	1	41
22	EDUCACION	EDUCACION FISICA Y PSICOMOTRICIDAD	12	20	2	1	2	1	1	1	1	1	42
23		EDUCACION INICIAL	12	20	2	1	2	1	1	1	1	1	42
24		LENGUA, LITERATURA Y COM.	12	19	2	1	2	1	1	1	1	1	41
25		EDUCACION PRIMARIA	12	20	2	1	2	1	1	1	1	1	42
26	SOCIOLOGIA	SOCIOLOGIA	7	14	2	1	2	1	1	0	0	0	28
27	TRABAJO SOCIAL	TRABAJO SOCIAL	13	20	3	1	2	1	2	2	1	1	46
28	AGRONOMIA	AGRONOMIA	18	30	5	1	2	1	1	1	1	1	61
29	CIENCIAS FORESTALES Y DEL AMBI	CIENCIAS FORESTALES Y DEL AMBIENTE	12	21	2	1	2	1	1	1	1	0	42
30	INGENIERIA EN INDUSTRIAS ALIMEN	INGENIERIA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	12	19	2	2	2	1	1	1	1	1	42
31	ZOOTECNIA	ZOOTECNIA	8	12	2	2	2	0	1	1	1	1	29
32		AGRONOMIA TROPICAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33		ING. IND. ALIMENTARIAS TROPICAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	CIENCIAS AGRARIAS	ING. FORESTAL TROPICAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35		ZOOTECNIA TROPICAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37		INGENIERIA AGRICOLA INDUSTRIAL - TARMA	6	7	2	1	2	1	1	1	1	1	22
38	CIENCIAS APLICADAS - TARMA	ADMINISTRACION DE NEGOCIOS	6	7	2	1	2	1	1	1	1	1	22
39		HOTELERIA Y TURISMO	6	7	2	1	2	1	1	1	1	1	22
		<b>TOTAL</b>	<b>389</b>	<b>653</b>	<b>72</b>	<b>38</b>	<b>59</b>	<b>31</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>1362</b>

## ANEXO 7

# PROCEDIMIENTOS PARA LA INSCRIPCIÓN EN LÍNEA DEL EXAMEN DE ADMISIÓN 2017-II

### INFORMACIÓN GENERAL

1

Ser egresado de Educación Secundaria de instituciones educativas del país, así como los estudios equivalentes en el extranjero.

2

Los postulantes por modalidades pagarán el derecho de inscripción en Caja UNCP, previa evaluación de sus documentos en la Oficina de la Comisión de Admisión.

3

Los postulantes ordinarios pagarán el derecho de inscripción en el Banco de la Nación de acuerdo al colegio que le corresponda (estatal o particular).

4

Después de 24 horas puede inscribirse vía internet, para el cual ingresarás el N° de DNI como USUARIO y la CLAVE el N° de transacción boucher del Banco de la Nación.

### DEL PROCESO DE INSCRIPCIÓN

1. El Prospecto de Admisión, el Reglamento General de Admisión, el Cuadro de Vacantes y otros documentos está a tu disposición de manera gratuita en la página web: **[www.uncpadmision.edu.pe](http://www.uncpadmision.edu.pe)**
2. El pago por derecho de inscripción se realiza en el Banco de la Nación a nivel nacional, consignando el número de DNI.
3. El registro de Inscripción en Línea:  
Después de 24 horas de realizado el pago, ingresa al **Sistema de Inscripción en Línea** con tu número de USUARIO y CLAVE, luego completa el formulario.
4. Código del postulante:  
Después de rellenar los datos solicitados en el formulario, acciona el ícono **REGISTRAR INSCRIPCIÓN**, inmediatamente aparecerá tu código de postulante.
5. Constancia de Inscripción:  
Para finalizar imprime tu **Constancia de Inscripción** en dos copias. Pega tu fotografía actual e iguales en cada una de las constancias. Esta será tu documento de identificación de presentación obligatoria el día del examen.

#### IMPORTANTE:

No debes firmar ni colocar tu huella dactilar en la Constancia de Inscripción - Declaración Jurada. Sólo firmarás y colocarás tu huella en el aula el día del examen.

# ANEXO 8

## CRONOGRAMA DE INSCRIPCIÓN, EVALUACIÓN Y PUBLICACIÓN DEL PROCESO DE ADMISIÓN 2017-II

### I. INSCRIPCIONES

Desde el 26 de junio hasta el 05 de agosto de 2017

### II. CRONOGRAMA DE INSCRIPCIONES

2.1 Del 26 de junio al 21 de julio de 2017 para postulantes a las modalidades: Primeros Puestos de Educación Secundaria, Deportistas Calificados de Alto Nivel, Personas con Discapacidad, Hijos de Comuneros del Departamento de Junín, Víctimas del Terrorismo o Afectados de la Violencia Social, Traslado Interno, Traslado Externo, Segunda Carrera y Educación Física y Psicomotricidad.

2.2 Inscripción de postulantes al Examen Ordinarios, incluido Ce-pre-UNCP, (orden alfabético apellido paterno)

1º Grupo (A-F)	: 26 de junio al 04 de julio
2º Grupo (G-M)	: 05 al 11 de julio
3º Grupo (N-R)	: 12 al 18 de julio
4º Grupo (S-Z)	: 19 al 25 de julio

2.3 Inscripción de postulantes rezagados (todas las letras)

Del 26 de julio al 04 de agosto (excepto feriados)

### III. DE LA EVALUACIÓN Y RESULTADOS

3.1 Postulantes a la modalidad de Deportistas Calificados de Alto Nivel

Evaluación de expedientes	: 24 de julio 2017
Examen médico	: 26 de julio de 2017
Lugar	: Centro Médico UNCP
Hora	: 08:00 horas
Examen de aptitud física	: 27 de julio de 2017
Lugar	: Estadio UNCP
Hora	: 08:00 horas
Publicación de resultados	: 27 de julio de 2017
Hora	: 16:00 horas

**Examen de conocimientos : 05 de agosto**

Lugar	: Ciudad Universitaria
Hora de Ingreso	: 06:45 a 07:30 horas
Publicación de resultados	: 05 de agosto de 2017
Hora	: 16:00 horas

3.2 Postulantes a la Facultad de Educación, Escuela Académica de Educación Física y Psicomotricidad

Examen médico	: 26 de julio de 2017
Lugar	: Centro Médico UNCP
Hora	: 08:00 horas
<b>Examen de Aptitud Física</b>	<b>: 27 de julio de 2017</b>
Lugar	: Estadio UNCP
Hora	: 08:00 horas
Publicación de resultados	: 27 de julio de 2017
Hora	: 16:00 horas

3.3 Postulantes a las modalidades de: Primeros Puestos de Educación Secundaria, Hijos de Comuneros del Departamento de Junín, Víctimas del Terrorismo o Afectados de la Violencia Social, Traslado Interno, Traslado Externo y Segunda Carrera.

Evaluación de expedientes	: 24 y 25 de julio
<b>Examen de conocimientos</b>	<b>: 05 de agosto</b>
Lugar	: Ciudad Universitaria
Hora de Ingreso	: 06:45 a 07:30 horas

Hora de Inicio	: 08:30 horas
Publicación de resultados	: 05 de agosto
Lugar	: Ciudad Universitaria
Vía Internet Página Web	: <a href="http://www.uncpadmision.edu.pe">www.uncpadmision.edu.pe</a>
Hora	: 16:00 horas

3.4 Postulantes al Examen Ordinario de Admisión 2017-II, incluido los postulantes a la Escuela Académica de Educación Física.

**Fecha de examen : 13 de agosto 2017**

Lugar	: Ciudad Universitaria
Hora de ingreso	: 07:00 a 08:20 horas
Hora de inicio	: 09:00 horas
Publicación de resultados	: 13 de agosto
Lugar	: Ciudad Universitaria
Vía Internet Página Web	: <a href="http://www.uncpadmision.edu.pe">www.uncpadmision.edu.pe</a>
Hora	: 16:00 horas

### IV. RECEPCION DE DOCUMENTOS (INGRESANTES)

Fecha	: 14 de agosto
Lugar	: Oficina Comisión de Admisión
Horario	: 08:00 a 13:00 horas 15:00 a 18:00 horas

### V. ENTREGA DE CONSTANCIAS DE INGRESO

Fecha	: 16 de agosto
Lugar	: Comisión de Admisión
Horario de atención	: 08:00 a 13:00 horas 15:00 a 18:00 horas

### VI. REMISIÓN DE EXPEDIENTES DE INGRESANTES A FACULTADES

Fecha	: 17 de agosto
Lugar	: Respectivas Facultades
Hora	: 09:00 horas
Facultades de Administración y Contabilidad	
Hora	: 11:30 horas

### VII. PUBLICACIÓN DE INGRESANTES NO MATRICULADOS EN EL PLAZO ESTABLECIDO

Fecha	: 25 de agosto
Lugar	: Comisión de Admisión
Hora	: 12:00 horas

### VIII. COBERTURA DE VACANTES Y ENTREGA DE CONSTANCIAS DE INGRESO

Fecha	: 28 de agosto
Lugar	: Comisión de Admisión
Hora	: 10:00 horas

### IX. DEVOLUCIÓN DE DOCUMENTOS NO INGRESANTES (MODALIDADES)

Fecha	: 17 al 31 de agosto
Lugar	: Comisión de Admisión
Hora	: 08:00 a 13:00 horas

**PASADA LAS FECHAS NO HAY LUGAR A RECLAMO**



# ANEXO 5

## TARJETA ÓPTICA DE IDENTIFICACIÓN Y DE RESPUESTAS PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN 2017-II



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ

COMISIÓN DE ADMISIÓN

### EXAMEN DE ADMISIÓN

HOJA DE IDENTIFICACIÓN



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

PAB	AULA
A	0
B	1
C	2
D	3
E	4
F	5
G	6
H	7
I	8
J	9



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ  
COMISIÓN DE ADMISIÓN

### EXAMEN DE ADMISIÓN

HOJA DE RESPUESTAS

ÁREA  I  II  III  IV  V

**INSTRUCCIONES**

USE SOLO LAPIZ N°2B

- Sombree el círculo completamente y solo uno por pregunta.
- En caso de error, bome con cuidado y sombree el círculo con la alternativa que considere correcta
- No doble la hoja por ningún motivo.
- Evite mojar la hoja.
- No use lápizcero.

**EJEMPLOS DE MARCACIÓN**

SOMBREADO CORRECTO  INCORRECTO

MARCADO  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

OLYSYSTEMAS CORP S.A.C. OMR FORM

Ficha Óptica OMR impresa bajo autorización de Scartiron

## ANEXO 6

### MODELO DE VAUCHER DEL BANCO DE LA NACIÓN QUE CONTIENE EL USUARIO Y LA CLAVE

 **Banco de la Nación**

BANCO DE LA NACION

COMPROBANTE DE PAGO  
UNIV. NAC. DEL CENTRO

CODIGO : 01658

INSCRIPCION REZAGADO COLEGIO NACIONAL

DOCUMENTO: 1 D.N.I. NRO: **72695034** **USUARIO**  
CANT. DOC.: 0001  
MONTO S/.: \*\*\*\*\*231.00

**CLAVE** **818135** 26SET2016 9650 3129 0005 13:54:54

90E92B0 CLIENTE

 Banco de la Nación  Banco de la Nación



**COMISIÓN DE ADMISIÓN**

*Av. Mariscal Castilla N° 4089*

*Teléfono: (064) 481069 - (064) 412547*

*Edificio de Administración y Gobierno - Ciudad Universitaria  
Huancayo - Perú*

[uncpadmision.edu.pe](http://uncpadmision.edu.pe)