

# XXX Pentatlón Salesiana



## 2018



Inicial

Primaria

Secundaria

**Matemática**  
**Comunicación**  
**Ciencia y Ambiente**  
**Personal Social - CCSS**  
**Cultura General**

# 20

## Octubre

**INFORMES E INSCRIPCIONES**

SECRETARIA DEL COLEGIO SALESIANO "SANTA ROSA"  
Jr. Santa Rosa N° 299 El Tambo - Huancayo | Telf.: 064-247763  
[www.salesianoshuancayo.edu.pe](http://www.salesianoshuancayo.edu.pe)

## BASES GENERALES

### SEDE DEL CONCURSO

El **XX PENTATLÓN SALESIANA 2018**, se desarrollará en las instalaciones de la I.E.P. Salesiano "Santa Rosa" ubicada en el Jr. Santa Rosa N° 299 El Tambo Huancayo.

### PARTICIPANTES

- Podrán participar estudiantes de los tres niveles: inicial 4 y 5 años, primaria y secundaria completa designados por la Dirección de cada Institución Educativa.
- Las Instituciones Educativas determinan la cantidad de estudiantes que podrán participar por grado y/o nivel en el **XX PENTATLÓN SALESIANA 2018**
- Los estudiantes inscritos deben tener una permanencia en el colegio como mínimo de 01 año (con excepción para IE. de reciente creación) caso contrario ante un reclamo, debidamente sustentado, la Institución Educativa quedará descalificada del presente y futuros eventos en todos sus niveles, así como aquellos que presenten suplantación o cometan irregularidades.
- También podrán participar alumnos libres que reúnan los requisitos solicitados, estos estudiantes no acumularán puntaje para la Institución Educativa a la que pertenecen.
- Cada Institución Educativa podrá inscribir a un delegado por nivel quien será su representante ante los organizadores del concurso. Dicha credencial será recabada al momento de la inscripción de sus estudiantes.
- La función de los delegados es planificar y orientar responsablemente la participación de sus estudiantes.
- Por ningún motivo se admitirán delegados reemplazantes, motivo por el cual presentarán su DNI y su credencial al momento de recoger los premios.
- No se permitirá por ningún motivo el ingreso de los padres de familia a las instalaciones de la IE mientras se desarrolle la prueba.

### INSCRIPCIONES

- Las inscripciones se realizarán a partir del 24 de setiembre en la Oficina de Inscripción Pentatlón-2018 del Colegio Salesiano, Jr. Santa Rosa N° 299, El Tambo, Huancayo, Telf. (064) 24-7763 y se **CERRARÁN INDEFECTIBLEMENTE EL VIERNES 19 DE OCTUBRE A LAS 6 P.M.**
- Las Instituciones Educativas participantes deberán abonar la suma de S/. 8.00 (ocho nuevos soles) por cada estudiante.
- Los colegios visitantes de otras regiones pueden enviar anticipadamente al correo [pentatlon2018@salesianoshuancayo.edu.pe](mailto:pentatlon2018@salesianoshuancayo.edu.pe) la nómina de participantes debidamente refrendada por la dirección de la IE, indicando el nombre del delegado quien recogerá las credenciales a las 7:15 a.m. (día del examen, **en la portería del colegio por el Jr. Moquegua**); para ello debe presentar en un fólder la copia impresa de la nómina de participantes y también la copia de los DNI de sus estudiantes participantes.
- Todo pago será en el mismo colegio hasta el día viernes 19 de octubre en horario de oficina, el cual se le emitirá un recibo de pago al momento de inscribir adjuntando la ficha de inscripción y la nómina de participantes.
- Para los colegios del ámbito del departamento de Junín deberán solicitar su inscripción directamente en la Oficina de Inscripción Pentatlón-2018 hasta **EL VIERNES 19 DE OCTUBRE A LAS 6 P.M.** adjuntando los siguientes documentos:

- Nómina de Participantes más un profesor(a) delegado(a) por cada nivel debidamente refrendada por la Dirección del Plantel. Pueden descargar el formato en la página web [www.salesianoshuancayo.edu.pe](http://www.salesianoshuancayo.edu.pe) haciendo **click** en el ícono del **XX PENTATLÓN SALESIANA 2018**". (Traer la nómina en un USB y físico, como requisito indispensable para la inscripción)
- DNI del estudiante participante (copia simple).
- Recibo de pago.
- La inscripción por niveles es por separado, por lo que se debe tener cuidado al momento de realizar los pagos.
- Los estudiantes libres presentarán copia simple de su DNI y recibo de pago de S/. 8.00.
- Posteriormente pasarán a la Oficina de Inscripción Pentatlón-2018 para entregarles el respectivo código de cada estudiante participante.
- No está permitida realizar cambios en la relación de estudiantes y asesores una vez realizada la inscripción.
- La comisión organizadora se reserva el derecho de verificar la autenticidad de los datos de los estudiantes y delegados inscritos.
- También lo pueden hacer vía virtual al correo mencionado, con los requisitos descritos.
- Cualquier consulta lo atenderemos de manera inmediata a través del correo electrónico [pentatlón2018@salesianoshuancayo.edu.pe](mailto:pentatlón2018@salesianoshuancayo.edu.pe).

## FASES Y FECHAS

El **XX PENTATLÓN SALESIANA 2018** se llevará a cabo en una sola etapa, con la participación de los estudiantes debidamente acreditados con el carnet expedido por la comisión organizadora y con su respectivo **uniforme escolar, buzo institucional (sólo 1er y 2do turno)**

**FECHA:** Sábado 20 de octubre de 2018

**LUGAR:** I.E.P. Salesiano "Santa Rosa" Jr. Santa Rosa N° 299 El Tambo Huancayo.

### HORARIOS:

TURNOS	HORARIO DE INGRESO	INICIO- TÉRMINO DEL EXAMEN	NIVEL / GRADO
1er TURNO	7:30 a.m. - 7:50 a.m.	8:00 a.m. - 9:00 a.m.	Primaria: 1er y 2do
2do TURNO	9:20 a.m. - 9:50 a.m.	10:00 a.m. – 11:00 a.m.	Inicial: 4 y 5 años
3er TURNO	11:10 a.m. – 11:25 a.m.	11:30 a.m. – 1:00 p.m.	Primaria: 3er al 6to.
4to TURNO	1:20 p.m. – 1:50 p.m.	2:00 p.m. – 3:30 p.m.	Secundaria: 1ro al 5to.

El ingreso será solo para los estudiantes debidamente acreditados.

#### **En el caso del primer turno:**

- Los estudiantes ingresarán con el buzo de la institución, acompañados de sus delegados acreditados.



- Los concursantes considerados libres deberán presentarse con cualquier indumentaria, menos el uniforme y/o buzo de su institución; ellos ingresan solos, ya que en la puerta habrán profesores especialistas en el caso.
- Al término del examen los estudiantes serán llevados a patios distintos de acuerdo a la modalidad de inscripción, por ello se insta a cumplir los puntos anteriores.
- Para la salida de los estudiantes habrán dos puertas distintas:
  - Puerta **Jr. Arequipa (Solo para los estudiantes del Colegio Salesiano)**
  - Puerta **Av. Huancavelica – Estadio Salesiano, para todos los demás concursantes.**
- La distribución de la salida de los estudiantes, será informada dos días antes en la reunión general de delegados (jueves 18 de octubre – 6:00 pm. Sala de video de secundaria)
- Se pide a **cada Institución Educativa participante traer su insignia u otro distintivo (OBLIGATORIO) para que los niños puedan reconocer su Institución con facilidad.**

Las pruebas evaluarán **COMPETENCIAS, CAPACIDADES y DESEMPEÑOS** de los estudiantes a través de los contenidos propuestos en el DCN actual.

## LAS PRUEBAS

- Las pruebas evaluarán **COMPETENCIAS, CAPACIDADES y DESEMPEÑOS** de los estudiantes a través de los contenidos propuestos en el DCN actual.
- Para inicial, 4 - 5 años y 1er grado; los encargados de aplicar la prueba desglosarán parte del carnet que especifica los nombres, apellidos, código de inscripción e institución a la que representan, el cual será pegado en la prueba.
- A partir del 2do grado de primaria las respuestas se darán en una ficha óptica, por lo que se sugiere preparar a los niños y jóvenes en el llenado de respuestas y evitar contratiempos y problemas en la calificación.
- Ubicados los participantes en sus respectivas aulas, no se permitirá el ingreso a los estudiantes que hayan llegado tarde.
- Los participantes deben traer un lápiz N° 2, tajador y borrador; otro objeto o aparato electrónico será requisado por la comisión; **solo los niños del nivel inicial, 4 - 5 años y primer grado de primaria traerán su cartuchera con lápices de colores.**

## CUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE PREGUNTAS POR ÁREAS

	Inicial	Primaria	Primaria	Secundaria
	4 y 5 años	1° y 2°	3° al 6°	1° al 5°
MATEMÁTICA	5	5	10	10
COMUNICACIÓN	5	5	10	10
PERSONAL SOCIAL – CC.SS.	4	4	7	10
CIENCIA Y TECNOLOGÍA	4	4	7	10
CULTURA GENERAL	2	2	6	10
TOTAL	20	20	40	50

## CUIDADO DE LAS PRUEBAS

En cada aula, para el cuidado de la prueba participarán 2 docentes que velarán por el desarrollo normal de la prueba. Sólo en inicial 4 y 5 años participarán 3 docentes para verificar los datos necesarios.

## CALIFICACIÓN DE LAS PRUEBAS

Se realizará al finalizar cada turno teniendo en cuenta:

RESPUESTA CORRECTA: 02 puntos

RESPUESTA INCORRECTA: -1/4 (-0.25) puntos.

RESPUESTA NO MARCADA: 0 puntos.

Es función de la comisión organizadora realizar la calificación de todas las tarjetas de respuestas a través del departamento de informática de la IE

No serán calificadas las tarjetas ópticas de respuestas que presenten errores en el marcado de las claves o códigos por lo que la comisión se reserva el derecho a no publicar el puntaje y sólo se dará a conocer como INCORRECTO por lo tanto se sugiere instruir bien a los estudiantes en el marcado de tarjetas ópticas.

Los resultados serán totalmente inapelables y no se admitirá reclamo alguno.

## MODELO DE FICHA ÓPTICA

APELLIDOS				<b>I.E.P. SALESIANO "SANTA ROSA"</b>				<b>USE SOLO LAPIZ Nº 2B</b>																										
NOMBRES				Jr. Santa Rosa N° 299 - El Tambo - Huancayo - Telf. 064-247763 - Fax 064-247764 www.salesianoshuancayo.edu.pe				<b>NO ARRUGUE NI MALTRATE ESTE FORMATO</b>																										
I.E.																																		
GRADO		SECCION	FECHA																															
CODIGO			GRAD.	NIVEL																														
0	0	0	0	0																														
1	1	1	1	1																														
2	2	2	2	2																														
3	3	3	3	3																														
4	4	4	4	4																														
5	5	5	5	5																														
6	6	6	6	6																														
7	7	7	7	7																														
8	8	8	8	8																														
9	9	9	9	9																														
					1.	A	B	C	D	E	17.	A	B	C	D	E	33.	A	B	C	D	E	49.	A	B	C	D	E	65.	A	B	C	D	E
					2.	A	B	C	D	E	18.	A	B	C	D	E	34.	A	B	C	D	E	50.	A	B	C	D	E	66.	A	B	C	D	E
					3.	A	B	C	D	E	19.	A	B	C	D	E	35.	A	B	C	D	E	51.	A	B	C	D	E	67.	A	B	C	D	E
					4.	A	B	C	D	E	20.	A	B	C	D	E	36.	A	B	C	D	E	52.	A	B	C	D	E	68.	A	B	C	D	E
					5.	A	B	C	D	E	21.	A	B	C	D	E	37.	A	B	C	D	E	53.	A	B	C	D	E	69.	A	B	C	D	E
					6.	A	B	C	D	E	22.	A	B	C	D	E	38.	A	B	C	D	E	54.	A	B	C	D	E	70.	A	B	C	D	E
					7.	A	B	C	D	E	23.	A	B	C	D	E	39.	A	B	C	D	E	55.	A	B	C	D	E	71.	A	B	C	D	E
					8.	A	B	C	D	E	24.	A	B	C	D	E	40.	A	B	C	D	E	56.	A	B	C	D	E	72.	A	B	C	D	E
					9.	A	B	C	D	E	25.	A	B	C	D	E	41.	A	B	C	D	E	57.	A	B	C	D	E	73.	A	B	C	D	E
					10.	A	B	C	D	E	26.	A	B	C	D	E	42.	A	B	C	D	E	58.	A	B	C	D	E	74.	A	B	C	D	E
					11.	A	B	C	D	E	27.	A	B	C	D	E	43.	A	B	C	D	E	59.	A	B	C	D	E	75.	A	B	C	D	E
					12.	A	B	C	D	E	28.	A	B	C	D	E	44.	A	B	C	D	E	60.	A	B	C	D	E	76.	A	B	C	D	E
					13.	A	B	C	D	E	29.	A	B	C	D	E	45.	A	B	C	D	E	61.	A	B	C	D	E	77.	A	B	C	D	E
					14.	A	B	C	D	E	30.	A	B	C	D	E	46.	A	B	C	D	E	62.	A	B	C	D	E	78.	A	B	C	D	E
					15.	A	B	C	D	E	31.	A	B	C	D	E	47.	A	B	C	D	E	63.	A	B	C	D	E	79.	A	B	C	D	E
					16.	A	B	C	D	E	32.	A	B	C	D	E	48.	A	B	C	D	E	64.	A	B	C	D	E	80.	A	B	C	D	E

## PUBLICACIÓN DE LOS RESULTADOS

Los resultados se publicarán el mismo día del evento a partir de las 09:00 p.m. en la página web del colegio [www.salesianoshuancayo.edu.pe](http://www.salesianoshuancayo.edu.pe).

La comisión organizadora es totalmente autónoma en sus decisiones para los resultados finales.

## PREMIOS Y ESTÍMULOS

La premiación se realizará el día lunes 22 de octubre a partir de las 5:30 p.m. en el Coliseo de nuestro colegio.

- Los ganadores por grado del **XX PENTATLÓN SALESIANA 2018** se harán acreedores a los siguientes premios:

### INICIAL 4 y 5 AÑOS

PRIMER PUESTO	SEGUNDO PUESTO	TERCER PUESTO	CUARTO A DÉCIMO PUESTO
- Medalla de Oro - Una Notebook - Diploma de honor	- Medalla de Plata - Una Tablet - Diploma de honor	- Medalla de Bronce - Audífonos - Diploma de honor	- Diploma de honor

### PRIMARIA 1 y 2 grado

PRIMER PUESTO	SEGUNDO PUESTO	TERCER PUESTO	CUARTO A DÉCIMO PUESTO
- Medalla de Oro - Una Notebook - Diploma de honor	- Medalla de Plata - Una Tablet - Diploma de honor	- Medalla de Bronce - Audífonos - Diploma de honor	- Diploma de honor

### PRIMARIA 3° al 6° grado

PRIMER PUESTO	SEGUNDO PUESTO	TERCER PUESTO	CUARTO A DÉCIMO PUESTO
- Medalla de Oro - Una Notebook - Diploma de honor	- Medalla de Plata - Una Tablet - Diploma de honor	- Medalla de Bronce - Audífonos - Diploma de honor	- Diploma de honor

### SECUNDARIA del 1° al 5° grado

PRIMER PUESTO	SEGUNDO PUESTO	TERCER PUESTO	CUARTO A DÉCIMO PUESTO
- Medalla de Oro - Una Notebook - Diploma de honor	- Medalla de Plata - Una Tablet - Diploma de honor	- Medalla de Bronce - Audífonos - Diploma de honor	- Diploma de honor

- El colegio ganador por nivel se hará acreedor de un gallardete.
  - El colegio ganador absoluto se hará acreedor de un gallardete y un televisor.
- PARA PROCLAMAR A LOS GANADORES POR NIVELES Y CAMPEÓN ABSOLUTO SE TENDRÁ EN CUENTA:**
- El promedio general de los puntajes obtenidos de los estudiantes inscritos oficialmente por cada colegio.
  - El campeón absoluto debe participar y obtener el puntaje más alto en dos niveles como mínimo.
  - No se considerará la nota obtenida por estudiantes libres.

- Los estudiantes de la CEP Salesiano Santa Rosa que participen y que estén entre los diez primeros puestos, serán premiados internamente.

## **CAMPOS TEMATICOS XX PENTATLÓN SALESIANA 2018**

### **NIVEL INICIAL 4 AÑOS**

#### **MATEMÁTICA**

Colores: primarios – secundarios - Nociones espaciales: Arriba- abajo, Dentro – fuera, Encima – debajo - Figuras geométricas: círculo, cuadrado, triángulo - Registro de datos en una tabla - Agrupaciones libres - Agrupación por forma - Agrupación por tamaño - Negación de atributo - Posiciones: Delante – detrás, Cerca – lejos, Juntos separados - Figuras geométricas: Óvalo – rombo - Dimensiones: Largo – corto, Grande – mediano – pequeño - Registro de datos en una tabla - Agrupaciones: Pertenencia y no pertenencia, Correspondencia - Cuantificadores: Muchos- pocos, uno – ninguno – alguno. Igual que – Tantos como, más que – menos que – Secuencias – Lateralidad – Desplazamientos - Traslación de figuras - Cuadro de doble entrada – Números (0 al 5)

#### **COMUNICACIÓN**

Oraciones incompletas - Seguimiento de instrucciones - Comprensión de mensajes orales - Comprensión de un relato - Conciencia fonológica - Descripción - Sonidos onomatopéyicos - Semejanzas y diferencias - Figuras escondidas - Figuras incompletas - Figura - fondo - Memoria visual - Constancia perceptual - Percepción visual - Texto ícono-verbal - Pictogramas - Lectura de señales - Vocales - Escritura espontánea - Reproducción de textos - Escritura inicial - Creación de textos – Medios de comunicación.

#### **CIENCIA Y AMBIENTE**

Seres vivos y no vivos – Hábitat - Animales vivíparos y ovíparos - Animales del Perú – La germinación - Partes de la planta - Plantas del Perú - Fenómenos naturales - Protección del Medioambiente - Ahorro del agua - Ahorro de energía - Construcción de un objeto – Reciclaje - Los sentidos. Experimentos - Animales domésticos y salvajes - Animales acuáticos - Utilidad de los animales

#### **PERSONAL SOCIAL**

Convivencia escolar, acuerdos de convivencia - Mi cuerpo: Partes gruesas y finas, los sentidos - Identidad sexual - Hábitos de higiene, útiles de aseo - Alimentos nutritivos y no nutritivos - Hábitos alimenticios – Lateralidad - Trabajadores de la comunidad - Instituciones de la comunidad - Danzas y comidas típicas de la región y del Perú - Símbolos patrios - Independencia del Perú - Regiones del Perú - Antiguos pobladores - Animales del Perú - La familia - Roles de la familia - Semana Santa - La creación - La Virgen María - Santa Rosa de Lima - Don Bosco - Valores – Parábolas - La iglesia - La oración - La vida de Jesús - La sagrada familia – Medios de Transporte.

**CULTURA GENERAL:** Realidad nacional.

## NIVEL INICIAL 5 AÑOS

### **MATEMÁTICA**

Colores - Dimensiones: grueso – delgado, alto – bajo, ancho – angosto, largo – corto. Texturas: suave – áspero, duro – blando. Posición: encima – debajo, adelante – atrás, cerca – le lejos, juntos – separados, encima de – al lado de. - Figuras geométricas. - Cuerpos geométricos. – Secuencia – Seriación - Agrupaciones y cuantificadores - Posición: A la derecha – a la izquierda - Lateralidad: Izquierda – derecha - Desplazamientos - Traslación de figuras - Dirección y trayectoria - Secuencia temporal - Número ordinal - Conocimiento numérico 0 a 10. - Adición de números < 10 - Sustracción de números < 10 - Comparaciones con números < 10

### **COMUNICACIÓN**

Oraciones incompletas - Seguimiento de instrucciones - Comprensión de mensajes orales - Comprensión de una narración - Conciencia fonológica - Descripción - Rimas - Narración de un cuento - Semejanzas y diferencias - Figura - fondo - Figuras incompletas - Figuras escondidas - Análisis y síntesis - Memoria visual - Constancia perceptual - Percepción visual - Asociación de ideas - Texto ícono-verbal – Carteles – Vocales – fonema - Secuencias literarias - Escritura espontánea - Reproducción de textos - Escritura de palabras – Medios de comunicación.

### **CIENCIA Y AMBIENTE**

Seres vivos y no vivos – Hábitat - Animales vivíparos y ovíparos - Animales del Perú - La germinación - Partes de la planta - Plantas del Perú - Fenómenos naturales - Protección del Medioambiente - Ahorro del agua - Ahorro de energía - Construcción de un objeto - Reciclaje - Los sentidos - Los sistemas (digestivo respiratorio, circulatorio) – Experimentos - Animales domésticos y salvajes - Animales acuáticos - Utilidad de los animales Reproducción de los - Los alimentos - Necesidades de los seres vivos

### **PERSONAL SOCIAL**

Convivencia escolar, acuerdos de convivencia.- Estados de ánimo, rasgos físicos - Mi cuerpo: Articulaciones, partes gruesas y finas, los sentidos. - Identidad sexual - Hábitos de higiene, útiles de aseo - Alimentos nutritivos y no nutritivos - Hábitos alimenticios – Lateralidad - Trabajadores de la comunidad - Instituciones de la comunidad - Danzas y comidas típicas de la región y del Perú. - Símbolos patrios - Independencia del Perú - Regiones del Perú - Antiguos pobladores - Animales del Perú - La familia - Roles de la familia - Semana Santa - La creación - La Virgen María - Santa Rosa de Lima - Don Bosco – Valores – Parábolas - La iglesia - La oración - La vida de Jesús - La sagrada familia – Medios de transporte

**CULTURA GENERAL:** Realidad nacional.



### **MATEMÁTICA**

Orientación espacial – Desplazamiento - Izquierda derecha - Arriba – abajo - Encima de - Debajo de - Al lado de - Dentro – fuera - En el borde - Formas – Figuras - Los números hasta el 99 - Adición hasta el 50 - Lectura de números - Los signos de suma y resta - La unidad - La decena - Sustracción hasta el 50 - Equivalencias - Representación de datos - Gráfico de barras - Los pictogramas - Numero ordinales - Números cardinales – Ascendente – Descendente - Comparación de cantidades - Clasificación por objetos – Conjuntos - Secuencias lógicas - Secuencias gráficas - Cálculo mental - Descomposición del 10 - Calculo de sumas y restas sin canje - Comparación de números - Orientación espacial - El plano - La encuesta - Nociones de siempre, a veces y nunca - Representación numérica de números - Equivalencias - La descomposición de números - Cuerpos geométricos - Caras de figuras - Vértices de figuras - Lado, Línea, Recta Y Curva - Interpretación de pictogramas – Interpretación - gráfico de barras - La masa – peso - El tiempo - Días - Semana - Años - La unidad - Patrones aditivos de 1 en 1 y 2 en 2 - Secuencias numéricas - La longitud - El metro - Comparación de tamaños - Es más largo que - Es más corto que - Tablas de frecuencia - Lista de datos - Resolución de problemas - Secuencia de resolución de problemas - Patrones de comparación y cantidades - Unidades no convencionales para medir como: dedos manos, etc.

### **COMUNICACIÓN**

Oraciones incompletas - Seguimiento de instrucciones - Comprensión de mensajes orales - Comprensión de una narración - Conciencia fonológica - Descripción - Rimas - Narración de un cuento - Semejanzas y diferencias - Figura - fondo - Figuras incompletas - Figuras escondidas - Análisis y síntesis - Memoria visual - Constancia perceptual - Percepción visual - Asociación de ideas - Texto ícono-verbal – Carteles – Vocales – fonema - Secuencias literarias - Escritura espontánea - Reproducción de textos - Escritura de palabras.

### **PERSONAL SOCIAL**

¿Quién soy? - Características personales gustos y preferencia - Diferencias entre niño y niña - Normas de con-vivencia - Hábitos de higiene - Útiles de aseo - Hábitos de alimentación - Hábito del consumo de alimentos - Mi colegio - La comunidad educativa - Funciones que desempeñan los trabajadores de mi comunidad - Contaminación - Desastres naturales causas y consecuencias - Señales de seguridad - Primeros hombres (Nómades) - Culturas pre incas - Invasión Española - La independencia - El Perú - Regiones naturales - La familia - Tipos de familia - Roles de familia - Valores - Seguridad vial

### **CIENCIA Y AMBIENTE**

¿Cómo es nuestro cuerpo? - Partes del cuerpo - Cabeza - Tronco – Extremidades - Los alimentos - Higiene de alimentos - Alimentos de la localidad - Valor nutricional - Los sistemas Digestivo Respiratorio – Circulatorio (partes) – Contaminación - aire, agua, suelo - Reciclaje - Movimientos de la tierra - Animales - Plantas - Seres vivos y no vivos - Animales ovíparos - Animales vivíparos - Etapas de la vida.

### **CULTURA GENERAL**

Realidad nacional.

## PRIMARIA – SEGUNDO GRADO

### **MATEMÁTICA**

Figuras geométricas: elementos- Clasificación - La decena más próxima - Números hasta el 999.comparacion y orden de los números hasta el 500 - Ubicación en el plano la cuadrícula - Los conjuntos - Clases de conjuntos -Subconjuntos - Registro de datos en tablas - Adición y sustracción con canje - Numero ordinales - Secuencias graficas - Operaciones combinadas - Resolución de problemas - Composición y comparación hasta la unidad de millar - Cuerpos geométricos prismas y pirámides - Números pares e impares - La multiplicación :- problemas - El doble y triple de un número - Secuencia numérica - Canje de monedas y billetes - Metro – centímetro - Conteo de figuras.

### **COMUNICACIÓN**

La mayúscula y el punto – La descripción - Texto instructivo - El sustantivo - La receta - La noticia – Sinónimos - Antónimos - Familia de palabras – Analogías – Adjetivos – Conectores - Sílabas tónicas – Verbo – Pronombre - La coma - Cuadro de doble entrada - El artículo - Comprensión de textos - Signos de admiración y exclamación - El cartel - Sujeto y predicado.

### **PERSONAL SOCIAL**

Normas de convivencia - Las emociones - La familia, Convivencia familiar, funciones de la familia - Convivencia en el colegio - Deberes y derechos - Nuestra comunidad, autoridades y costumbres - Seguridad vial, señales de tránsito - Los puntos cardinales - El croquis - Las riquezas del Perú. Paisaje natural y cultural. Mar peruano. Costa, sierra, selva- El Perú y sus regiones, límites del Perú - huanca - El planeta Tierra (La geósfera, océanos y continentes) - Actividades económicas primarias - Las heladas y el friaje - Los primeros pobladores - Las culturas pre incas (Caral, Chavín, Paracas, Nazca, Mochica y Tiahuanaco)-el Tahuantinsuyo

### **CIENCIA Y AMBIENTE**

El cuerpo Humano, partes – los sistemas (Sistema óseo - Sistema muscular - Sistema digestivo - Sistema respiratorio - Sistema circulatorio)- Funciones de los sistemas Las enfermedades - Los sentidos - Los alimentos y su clasificación - Los seres vivos (factores bióticos y abióticos) - aire, agua, suelo. - Las plantas, funciones de la hoja. Fruto, raíz, tallo, la fotosíntesis - Los animales, clasificación vertebrados e invertebrados - La cadena alimenticia - La contaminación ambiental

### **CULTURA GENERAL**

Realidad nacional.

## PRIMARIA – TERCER GRADO

### **MATEMÁTICA**

Valor de posición en números naturales de hasta 4 cifras - Comparación de números naturales - Sucesión de números crecientes y decrecientes - Aproximación de números naturales - Operaciones combinadas de adición, sustracción, multiplicación y división con números naturales de hasta 4 cifras - Múltiplos de un número natural - Doble, triple, cuádruple y mitad de un número natural de hasta tres cifras - Representación de fracciones - Adición y sustracción de fracciones homogéneas - Fracciones equivalentes - Fracción de un número - Sucesiones, analogías y pirámides numéricas - conjuntos-

Operadores matemáticos y criptogramas - Canjes y equivalencias de monedas y billetes - Igualdades numéricas - Áreas y perímetro de figuras geométricas - Volumen, capacidad de unidades arbitrarias - Referentes temporales: minutos, horas, días y semanas - Pictogramas - Gráficos de barras

### **COMUNICACIÓN**

El punto y sus clases - La Inferencia - La Carta - El adjetivo calificativo - Los posesivos - La sílaba - Clases de palabras según la ubicación de la sílaba tónica (agudas, graves, esdrújulas) - La Historieta - La Descripción - Los Verbos - La Conjugación - La presentación de instrucciones - Conectores de adición y de contraste - Palabras simples y compuestas - El cuadro comparativo - Pronombres personales.

### **PERSONAL SOCIAL**

Características personales, habilidades, cualidades y preferencias - su identidad - Normas de convivencia - practicas saludables - Alimentos saludables - alimentos Autóctonos - Salud física y mental - Formas de cuidar tu cuerpo - Derecho a la salud - Mi colegio – profesiones - jornada laboral - comunidad rural y urbana – instituciones - Derechos de la comunidad y deberes - Señales de tránsito - Puntos cardinales - Planos y croquis – Continentes – Océanos - Paneta tierra y su estructura - Movimientos de la tierra - Época pre inca e inca - La conquista y el virreinato - Precursores y próceres de la independencia del Perú – Independencia - El Perú ubicación y limites - Regiones naturales - Mar peruano - Costa - Sierra - Selva

### **CIENCIA Y AMBIENTE**

Estructura y funciones del cuerpo humano - Órganos de los sentidos: tacto, vista, olfato, audición, gusto - Origen de los alimentos - Clasificación de los alimentos - Las vitaminas - Productos alimenticios de su localidad - Valor nutricional de los alimentos - Enfermedades infectocontagiosas - Enfermedades parasitarias - Los huesos - Los músculos - sistema digestivo - Sistema respiratorio – el sistema circulatorio -Reforestación y deforestación - el agua - contaminación del agua - el aire - contaminación del aire - el suelo - contaminación del suelo – Ecosistema - Las plantas - Plantas nativas y foráneas clasificación - Los animales - clasificación por estructura vertebrados e invertebrados - clasificación por su alimentación carnívoros, herbívoros, omnívoros - Animales nativos y foráneas - La energía: solar- La luna - fases de la luna.

### **CULTURA GENERAL**

Realidad nacional y mundial.

## **PRIMARIA – CUARTO GRADO**

### **MATEMÁTICA**

Lectura y escritura de números naturales hasta 5 cifras - Comparación de números naturales - Aproximación de números - Adición y sustracción - Elementos de la geometría – Criptoaritmética - Operaciones combinadas - Estimación de adición y sustracción - Representación y determinación de conjuntos - Clasificación de conjuntos - Problemas con conjuntos – Criptogramas - Cuadro de doble entrada - Relación de pertenencia e inclusión - Unión e intersección - Diferencia y Diferencia simétrica - Operadores matemáticos - Monedas y billetes - Tablas de frecuencia - Propiedades de la multiplicación - Pirámides numéricas - Multiplicación por 1 ;2 y 3 cifras - Plano cartesiano - Ángulos - Desplazamiento en el Plano cartesiano - Magnitudes directamente proporcionales - Tablas de proporcionalidad - Unidades de tiempo - Unidades de masa -

Unidades de medida de capacidad - Polígonos (elementos) - Área y Perímetro del cuadrado y del rectángulo - Gráfico de barras de dobles – Potenciación - División exacta e inexacta - División con cero en el cociente - División entre dos cifras - Secuencia gráfica y numérica

### **COMUNICACIÓN**

El punto y sus clases - Sinónimos y antónimos - El sustantivo – clases - El adjetivo: posesivos y demostrativos - El verbo: número, persona y tiempo - Formas verbales: simple y compuesta - El artículo: numerales e indefinidos - Los pronombres personales y relativos - La tilde en palabras agudas, graves y esdrújulas - Palabras polisémicas y homófonas - Prefijos y sufijos - El diptongo, triptongo y hiato - Texto literario y no literario - Conectores de tiempo - El debate.

### **PERSONAL SOCIAL**

Las normas de convivencia - Productos alimenticios de mi región - La cordillera de los Andes - Las reservas nacionales - Los santuarios históricos (Nacionales y Locales) - Actividades económicas de la región - Los continentes - Cuidado del agua - Representación del espacio geográfico del país, barrio y la institución educativa - Identidad cultural - Importancia del DNI y el Reniec - Los primeros grupos humanos en nuestro país - La Cultura Huanca - Actividades económicas que practicaron las culturas pre-hispánicas y el Tahuantinsuyo - Funciones de los gobiernos locales y regionales e importancia del pago de tributos - Comunicación y convivencia en la familia - Señales de tránsito - Las redes sociales - Los derechos de los niños y adolescentes - Instituciones que velan por los derechos de los niños y niñas de nuestro país

### **CIENCIA Y AMBIENTE**

Los alimentos: Clases de alimentos por su origen y por su función. La dieta ideal. La nutrición (Pirámide nutricional). Nutrición: Sistema digestivo. Proceso de la digestión. La boca y sus partes. Clase de dientes. Cuidado de los dientes - Sistema reproductor: La reproducción – órganos reproductores – diferencias entre sexos - ¿Cómo se forma un nuevo ser? – Embarazo – parto. Etapas del desarrollo de la persona. Salud enfermedad. Características de los seres vivos - Los animales: Animales vertebrados: Clasificación y características. Animales invertebrados - Las plantas: Partes de la planta. Plantas con flores y plantas sin flores – fotosíntesis- La materia, Estados de la materia. Características particulares y generales de la materia - Contaminación ambiental- peligros en el medio ambiente las 3Rs. Ecosistemas - características - El agua: ciclo- Máquinas simples: ejemplos y características - Mezclas y combinaciones.

### **CULTURA GENERAL**

Realidad nacional y mundial.

## **PRIMARIA – QUINTO GRADO**

### **MATEMÁTICA**

Sistema de numeración decimal, hasta seis cifras - Orden en el cuadro posicional - Equivalencias en el cuadro posicional - Adición de números naturales - Sustracción de números naturales - Multiplicación de números naturales - División de números naturales -



Operaciones combinadas - Divisibilidad de 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9 y 10 - Números primos - Números compuestos - Mínimo Común Múltiplo - Máximo común Divisor - Tablas de frecuencias hasta la frecuencia relativa - Gráficos estadísticos. - experimentos aleatorios y deterministas - Fracciones homogéneas y heterogéneas - Adición y sustracción con fracciones homogéneas y heterogéneas - Multiplicación y división de fracciones - Operaciones combinadas - Operadores matemáticos, patrones aditivos y multiplicativos

### **COMUNICACIÓN**

El texto narrativo: novela - El texto expositivo - La comunicación - El lenguaje y la lengua - Reglas generales de acentuación - La homonimia - El sustantivo - La tilde en diptongos y hiatos - Texto narrativo: biografía - La anáfora - El adjetivo - La raya el guion - El verbo - Los paréntesis y las comillas - La noticia - La coherencia - La oración: sujeto y predicado - Los dos puntos y los puntos suspensivos - El cuadro sinóptico - El sujeto - Usos de la b y la v - Uso de la c, la s y z - Uso de la ll y la y.

### **PERSONAL SOCIAL**

El gobierno en mi región y la democracia - Participación ciudadana: Seguridad ciudadana y seguridad vial - La independencia americana - Las sublevaciones patriotas - Inicios de la República - El Caudillismo Militar - Las exploraciones Europeas en América - La caída del Tahuantinsuyo - Conflictos durante la conquista - La problemática ambiental - Problemas territoriales del Perú con países de América - Defensa Civil y desastres y vulnerabilidad - Los puntos cardinales - La geografía: América formas y relieve - Las regiones Andinas y Amazónicas - Paisajes del mundo: biomas - El mundo colonial: La Colonia, sociedad y religión - El Virreinato. Organización política y económica - Las reformas borbónicas - Las rebeliones Indígenas - Los cambios en la Pubertad

### **CIENCIA Y AMBIENTE**

Método científico - Los alimentos: Clases de alimentos por su origen y por su función. La dieta balanceada. La nutrición (Pirámide nutricional). Nutrición: Sistema digestivo. Proceso de la digestión - Las plantas; fotosíntesis peligros en el medio ambiente las 3Rs. Ecosistemas - El cuerpo humano: sistemas - Los animales: clasificación, características - La materia, Estados de la materia. Características particulares y generales de la materia - El agua: ciclo, enfermedades, desalinización y purificación. Contaminación ambiental - Máquinas simples: ejemplos y características - Mezclas y combinaciones.

### **CULTURA GENERAL**

Realidad nacional y mundial.

## **PRIMARIA – SEXTO GRADO**

### **MATEMÁTICA**

Valor posicional de números naturales y decimales - Adición, sustracción, multiplicación y división de números naturales, fraccionarios y decimales - Potencias cuadradas y cúbicas - Múltiplos y divisores - Primos y compuestos - Propiedades de las operaciones - Unidad de medida de la masa, tiempo, temperatura - Elementos geométricos - Patrones aditivos y multiplicativos - Traslación, giros, simetría - Triángulos, cuadriláteros y círculos. Elementos, perímetros, áreas, volumen y superficies. Construcción - Croquis, plano sencillo – Polígonos - Plano cartesiano. Ampliaciones y reducciones de polígonos -

Construir ángulos - Gráfico de barras - Gráfico de líneas - Moda, media aritmética - Tablas de doble entrada.

## **COMUNICACIÓN**

La comunicación (clases y elementos) - La biografía y autobiografía - Elementos y estructura de un cuento - Sinónimos – antónimos - El sustantivo (clases – género y número) - Los determinantes (clases) - El adjetivo (grados) - Reglas generales de acentuación - Acentuación de diptongos e hiatos - Acentuación de palabras compuestas - Morfología y sintaxis de una oración - El lenguaje y la lengua - El campo léxico - inferir características de personajes - La homonimia

- La anáfora - La metáfora - El verbo - La noticia - El adverbio - La oración: sujeto y predicado - Los dos puntos y los puntos suspensivos.

## **PERSONAL SOCIAL**

Violencia - Explotación - Derechos Humanos - Discriminación -La familia -Principios democráticos - Normas en la familia - Función socializadora de la familia - Normas de convivencia en la escuela - Inteligencias múltiples - Identidad - Costumbres y tradiciones - Símbolos patrios - Regiones del Perú – Ecorregiones -Zonas costeras -Regiones Andinas – Amazonía - Relieve, clima - Población / actividades económicas - Flora, fauna - Cuencas hidrográficas - Las ocho regiones naturales del Perú - Biodiversidad - Características socio económicas - Relieve, clima - Flora y fauna - Líneas de tiempo - Cuadros cronológicos - Independencia de América - Corrientes Libertadores - Protectorado de San Martín - Confederación Peruano – Boliviana - Independencia del Perú, los Inicios de la república - Caudillismo Militar - Ramón Castilla – Gobiernos Civiles - La época del Guano - El Perú del siglo XIX al XX - Oncenio de Leguía - Hechos más importantes del siglo XX y XXI - Biodiversidad cultural - Patrimonio natural - Patrimonio cultural - La guerra con Chile / Causas y consecuencias - Conflicto con el Ecuador - Conservación del agua en el planeta - Uso racional del agua - Uso racional de energía - Principales zonas de Reserva Natural y muestras del Patrimonio cultural en el mundo - La localidad - Espacios públicos – Instituciones - Seguridad vial - Cultura tributaria - Los tributos - La SUNAT - Derechos del consumidor - Comprobantes de Pago - Estado Peruano - Poderes del Estado - Constitución Política del Perú - Organismos que apoyan al Estado - Organismos constitucionales autónomos.

## **CIENCIA Y AMBIENTE**

Planteamiento del problema - Variables que influyen en un hecho, fenómeno u objeto - Hipótesis que expresan la relación causa-efecto - Datos cualitativos o cuantitativos en relación a las variables – las etapas de la vida – Elaboración de conclusiones - Organismos unicelulares y pluricelulares - Reproducción sexual de la diversidad de especies - Fuerzas de repulsión y cohesión de moléculas y sus átomos - Cambios de la materia - Temperatura y calor - Diversidad de especies en relación al ecosistema - Estructura interna y externa de la Tierra - Determinación de un problema tecnológico - Diseño de la alternativa de solución - Realiza pruebas para verificar la solución.

## **CULTURA GENERAL**

Realidad nacional y mundial.

### **MATEMÁTICA**

Sistema de numeración - Operaciones con números naturales – Divisibilidad - Clasificación de los números enteros positivos – Conjuntos - Números racionales – Estadística - Valor numérico de expresiones algebraicas - Ecuaciones lineales con una incógnita – Funciones – Polígonos – Segmentos – Ángulos – Simetría - Geometría del espacio

### **COMUNICACIÓN**

El cuento - Palabras polisémicas - Sílabas tónica y átona - La comunicación y el lenguaje - El texto literario y no literario - La descripción - El texto y sus propiedades - Tildación diacrítica y especial - Formación de palabras - Noticias científicas - El tema y los subtemas - El sustantivo y adjetivo - Los géneros literarios - La inferencia y la predicción - El uso del guion y la raya - El verbo y los morfemas gramaticales - Un mito y una leyenda - Los referentes textuales - La coma y el punto y coma - El adverbio - La entrevista - Literatura oral vernácula - Los conectores lógicos - Los dos puntos y los puntos suspensivos – Conjunción – Sinónimos – Antónimos - Analogías

### **HISTORIA, GEOGRAFÍA Y ECONOMÍA**

Historia personal y estudio del pasado - La Historia como ciencia - Diversidad cultural y patrimonio - El origen de la Tierra - Origen y evolución de la especie humana - La Prehistoria - Los primeros americanos - La prehistoria en los Andes peruanos - La civilización en el Perú - Mesopotamia, primera civilización - Egipto, cuna de los faraones - Fenicia, comerciantes de la antigüedad - Los hebreos, el pueblo escogido - Los persas, primera - Síntesis cultural - La India, antigüedad y misterio - China, el gigante amarillo - Chavín, el poderío de una religión - Paracas, una civilización misteriosa - Nazca, la de las líneas famosas - Grecia, una civilización para el mundo - Roma, poderío y gloria de un pueblo - Mochica, el reinado de los señores - Tiahuanaco, célebres hijos del Titicaca - Huari, el primer imperio del Perú - Olmeca, la “cultura madre” - Maya, los amantes del tiempo - Lambayeque, la cultura del oro - Chimú, poderío y riqueza - Chíncha, tierra de ricos comerciantes - Reinos altiplánicos, el de los “indios ricos”

### **CIENCIA, TECNOLOGÍA Y AMBIENTE**

Propiedades generales de la materia - Propiedades particulares de la materia - Estados de la materia - Cambios de estado de la materia - Fenómenos físicos y químicos - Estructura de la materia - Clases de materia - Clases de materia: Mezclas - Clases de materia: separación de mezclas - Teoría atómica - Modelos atómicos – Energía - Fuentes de energía - Transformación y conservación de la energía – Trabajo – Universo – Galaxias - Sistema solar - Los planetas del sistema solar - La tierra - La luna - Estructura de la tierra – Minerales - Rocas de la corteza terrestre - El suelo - Estructura del suelo - Pérdida y cuidado del suelo - Pérdida del suelo por agentes antrópicos - Contaminación del suelo - Uso sostenible del suelo - Los suelos del Perú y del valle del Mantaro - Composición molecular de los seres vivos – Glúcidos - Proteínas. - Lípidos - Ácidos nucleicos - Características de los seres vivos - Niveles de organización - La célula - Membrana celular – Citoplasma – Núcleo - Célula eucariota y procariota - Diversidad de los seres vivos: Clasificación de los seres vivos - Reino Archae - Reino Eubacteria - Reino Protista - Reino Fungi - Ventajas y desventajas de los microorganismos - Reino planta: características – clasificación - Nutrición de las plantas - Reproducción de las plantas - Adaptación de las plantas - La flora en el Perú y en el valle del Mantaro - Reino animal: Clasificación. Vertebrados e invertebrados - Poríferos, cnidarios, gusanos - Moluscos y

equinodermos - Artrópodos. - Artrópodos Insectos - Peces - Anfibios – Reptiles – Aves - Mamíferos

## **CULTURA GENERAL**

Realidad nacional y mundial

### **SECUNDARIA – SEGUNDO GRADO**

#### **MATEMÁTICA**

Números racionales - Potenciación en los enteros - Radicación en los enteros – Conjuntos – Estadística - Razones y proporciones - Expresiones algebraicas – Polinomios – Funciones - Ángulos formados por una recta secante a dos rectas paralelas – Triángulo - Perímetros de regiones poligonales y áreas de regiones poligonales – Circunferencia - Geometría del espacio

#### **COMUNICACIÓN**

Un cuento policial - El tema y el subtema - Clases de palabras según su acentuación - El castellano en el Perú - Los catálogos - La idea principal y la idea secundaria - La tilde en diptongos, triptongos e hiatos - El signo lingüístico - La entrevista - El texto expositivo - Carteles publicitarios - Los homónimos y parónimos - Los casos especiales de acentuación - Las categorías gramaticales - La mesa redonda - Los referentes y los conectores - Abreviaturas, siglas y acrónimos - La estructura de la oración - El conversatorio - La coherencia y la cohesión - Los usos de la coma y el punto y coma - El acróstico y el caligrama - La inferencia - Los signos de interrogación y exclamación – Sinónimos – Antónimos – Analogías

#### **HISTORIA, GEOGRAFÍA Y ECONOMÍA**

Caída de Roma y surgimiento de los reinos germanos - Bizantinos y árabes, influencias externas - El Imperio Carolingio - Significado y origen de los incas - Evolución histórica del Tahuantinsuyo - Economía y recursos Concepto - El poder político - La sociedad inca - Manifestaciones culturales - El feudalismo - La religiosidad y la Iglesia - Manifestaciones culturales - Transformaciones - Humanismo y Renacimiento - Las grandes monarquías europeas - Coyuntura europea en el siglo XV - El descubrimiento de América - La Reforma - El acontecimiento de la conquista - Situación política del Tahuantinsuyo - Expediciones de Pizarro y caída del Inca - Inicios de la colonización - La resistencia andina contra los españoles - Las guerras civiles entre los españoles - El temprano orden colonial - Organización política del Virreinato - Organización económica del Virreinato - Sociedad estamental - Papel de la Iglesia católica en el Virreinato - Educación y cultura en el Virreinato

#### **CIENCIA TECNOLOGÍA Y AMBIENTE**

El conocimiento, el Método científico, procesos de las ciencias. - Ciencia, problema científico, hipótesis científica, proyecto de investigación de investigación - Movimiento, movimiento rectilíneo uniforme - Movimiento rectilíneo uniforme variado, movimiento vertical - Fuerza, graficando y midiendo una fuerza, principio de la masa e interacción, principio de la inercia - Energía calor y temperatura, medición del calor y temperatura, propagación del calor - Dilatación de los cuerpos, aplicaciones térmicas - Electricidad estática, corriente eléctrica, circuitos eléctricos - Magnetismo, electromagnetismo, electricidad en el Perú - Composición molecular de los seres vivos, agua, sales minerales, carbohidratos - Proteínas, lípidos, ácidos nucleicos, vitaminas - Teoría celular, la célula, tipos celulares - Membrana celular, citoplasma ,núcleo - Tejidos animales, tejidos



vegetales ,glosario tejidos vegetales – Nutrición - Sistema respiratorio, respiración celular ,respiración en los animales, respiración en plantas - Sistema circulatorio, circulación en animales - Nutrientes y su digestión, sistema digestivo humano, digestión y absorción, digestión en animales - Sistema excretor, Formación de la orina y osmorregulación

## **CULTURA GENERAL**

Realidad nacional y mundial

### **SECUNDARIA – TERCER GRADO**

#### **MATEMÁTICA**

Razones y proporciones - Magnitudes proporcionales - Interés simple y compuesto - Notación científica - Intervalos: Gráfica y simbólica - Operaciones con intervalos - Recta numérica (distancia entre dos puntos) - Teoría de exponentes - Polinomios - Productos notables - División de polinomios - Cocientes notables - Factorización - Potenciación - Ecuaciones de primer grado - Sistema de ecuaciones lineales - Ecuaciones de segundo grado - Desigualdades e inecuaciones – Funciones - Progresiones.

#### **COMUNICACIÓN**

La tilde diacrítica - El origen y evolución del castellano - La autobiografía - El mensaje explícito e implícito - La tildación especial - Realidad multilingüe y pluricultural del país - El texto descriptivo tecnológico - La inferencia - Los signos de exclamación e interrogación - La exposición académica - El texto funcional - La carta comercial - Culturismos, tecnologísmos y tecnicismos - Los dos puntos - La oración simple y la oración compuesta - La mesa de diálogo - El texto instructivo - Los conectores lógicos - Las palabras homónimas y parónimas - El ensayo - Géneros literarios y sus principales especies - Literatura española en sus periodos de formación, medievalismo y siglo de oro. Principales representantes sus obras – Sinónimos - Término excluido - Analogías

#### **HISTORIA, GEOGRAFÍA Y ECONOMÍA**

El régimen de las monarquías absolutas - España, del predominio a la decadencia - La hegemonía continental de Francia - La posterior supremacía inglesa - Un movimiento llamado Ilustración - La Independencia de los Estados Unidos - La Revolución Francesa - La época napoleónica - El proceso de Independencia del Perú - Las rebeliones - Crisis de la monarquía española - Las rebeliones criollas - San Martín y la Corriente Libertadora del Sur - Del Protectorado a la víspera de Bolívar - Bolívar y la Corriente Libertadora del Norte - El apogeo del liberalismo - La Revolución Industrial - Socialismo y movimiento obrero - El desorden inicial de los caudillos - La Confederación Peruano-Boliviana - El guano, estabilidad y apogeo - La guerra con España - Fin del apogeo del guano y crisis - El civilismo y la crisis insostenible del país - Predominio inglés e inestabilidad - Las unificaciones nacionales - El imperialismo colonial europeo - Estados Unidos, China y Japón en el siglo XIX

#### **CIENCIA TECNOLOGÍA Y AMBIENTE**

El conocimiento. el Método científico - Procesos de las ciencias, ciencia - Problema científico, hipótesis científica - Fases del proyecto de investigación de investigación - Historia de la Química, aplicaciones de la Química, ramas de la química - Materia, propiedades de la materia, mezclas y sustancias - Modelos atómicos, estructura del átomo, partículas fundamentales - Configuración electrónica, casos de configuración electrónica, números cuánticos - Organización sistemática de la tabla periódica,

descripción de la tabla periódica - Ubicación del elemento en la tabla periódica, grupos, períodos, familias, propiedades periódicas - Enlaces químicos: iónicos Covalentes, metálicos - Fuerzas intermoleculares - Estequiometría de las unidades químicas, peso atómico, peso molecular, número de Avogadro - Estequiometría, leyes estequiométricas, cálculos estequiométricos - Compuestos químicos inorgánicos - Funciones químicas, estados de oxidación, valencias - Óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidróxidos - Ácidos oxácidos, ácidos hidrácidos, sales oxisales, sales haloideas - Reacciones químicas, tipos de reacciones químicas - Balanceo de ecuaciones químicas, método del tanteo y método redox

## **CULTURA GENERAL**

Realidad nacional y mundial.

## **SECUNDARIA – CUARTO GRADO**

### **MATEMÁTICA**

Regla de interés - Lógica proposicional – Estadística - Análisis combinatorio – Probabilidades - Números reales - Sucesiones reales - Teorema de Thales - Semejanzas de triángulos - Relaciones métricas en el (triángulo rectángulo) - Áreas de regiones planas – Polígonos - Sólidos geométricos - Sistema de medición angular - Razones trigonométricas para un ángulo agudo - Identidades trigonométricas

### **COMUNICACIÓN**

Texto dramático - La precisión léxica - Literatura prehispánica y de la conquista - Las siglas y los acrónimos - Las lenguas originarias del Perú - El texto lírico - La familia de palabras - Literatura del virreinato y de la emancipación - Las abreviaturas - La estructura de la oración - El texto expositivo-científico - Los referentes y conectores - Costumbrismo, Romanticismo y realismo - Los casos especiales de tildación - Las clases de oraciones - El texto persuasivo - Coherencia y cohesión - Modernismo y posmodernismo - El uso del punto y coma - Oración compuesta coordinada y yuxtapuesta - El texto informativo :La infografía - Literatura de 1900 a 1950: Vanguardia - El uso del guion y la raya - Oración compuesta subordinada sustantiva

### **HISTORIA, GEOGRAFÍA Y ECONOMÍA**

El mundo a las puertas del siglo XX - La Primera Guerra Mundial - La Revolución Rusa - La revolución Mexicana - La República Aristocrática: la democracia formal - Progreso económico y cuestiones sociales - El Oncenio de Leguía - Crisis del Oncenio y emergencia popular - Supremacía de Estados Unidos y crisis mundial - Predominio de las dictaduras - La Segunda Guerra Mundial - Crisis política y regreso de las dictaduras militares - De una dictadura moderada al intervalo democrático - El Ochenio de Odría: de vuelta a los tanques - Las migraciones internas: del campo a la ciudad - Comienzos de la Guerra Fría - La Descolonización - La Revolución China - Conflictos de la Guerra Fría - De nuevo: la democracia formal - El Docenio Militar - Gobiernos populistas en el Perú y Latinoamérica - Evolución de EEUU e intervencionismo - Evolución de la URSS e intervencionismo - Recuperación y liderazgo de Europa y Japón - El mundo actual de la globalización - La restauración democrática con Belaunde y García - De Alberto Fujimori a Ollanta Humala - Latinoamérica, del populismo al neoliberalismo

### **CIENCIA Y TECNOLOGÍA Y AMBIENTE**

Seres vivos - Características de los seres vivos. - Niveles de organización de los seres vivos. - Composición molecular de los organismos. - El agua - Sales minerales en los

organismos – Carbohidratos – Proteína – Lípidos - Ácidos nucleídos. - Vitaminas. – Enzimas - Teoría celular: Tipos de células - Membrana celular. - Citoplasma y organelas. - Núcleo celular. - Mitosis y meiosis - Fases y tipos de metabolismo - Respiración aeróbica. - Respiración anaeróbica. Fermentación. - Fotosíntesis. - Transformación de nutrientes - Digestión en animales - Digestión humana - Enzimas digestivas - Aparato respiratorio en animales - Aparato respiratorio humano - Transporte de sustancias en animales - Aparato circulatorio humano - Excreción en animales - Excreción en humanos - Nutrición en plantas - Reproducción asexual - Reproducción sexual - Reproducción sexual en animales. - Aparato reproductor masculino - Aparato reproductor femenino - Ciclo menstrual - Desarrollo embrionario - Métodos anticonceptivos - Inmunidad y memoria inmunológica - Inmunidad inespecífica - Inmunidad específica - Agentes patógenos y enfermedad - Inmunidad contra enfermedades infecciosas - Origen de la genética - Primera y segunda ley de Mendel - Tercera ley de Mendel - Variaciones de las leyes de Mendel - Herencia humana - ADN portador de la información genética - Biotecnología – Mutaciones - Clases de mutaciones - Aneuploidías en seres humanos - Enfermedades hereditarias - Ingeniería genética - Aplicaciones de la ingeniería genética.

## **CULTURA GENERAL**

Realidad nacional y mundial.

### **SECUNDARIA – QUINTO GRADO**

#### **MATEMÁTICA**

Lógica proposicional – Estadística – Probabilidades - Números reales – Funciones - Posiciones relativas entre rectas, planos, rectas y planos - Poliedros regulares (tetraedro, hexaedro y octaedro) - Sólidos geométricos - Geometría analítica - Razones trigonométricas para un ángulo agudo - Razones trigonométricas para un ángulo en posición normal - Reducción al primer cuadrante - Identidades trigonométricas - Circunferencia trigonométrica - Ecuaciones trigonométricas

#### **COMUNICACIÓN**

El campo semántico - Los grupos consonánticos - El castellano en el Perú: Los peruanismos - La conferencia - La precisión léxica - La tilde diacrítica - Los determinantes y el adjetivo - Literatura clásica - El informe científico - Los conectores lógicos - El punto y coma - El sustantivo y el pronombre - El simposio - La coherencia y cohesión - El guión y la raya - El adverbio: la preposición y la conjunción - El memorial - La tilden interrogativos y exclamativos - El verbo: la conjugación verbal - Géneros literarios y principales especies literarias - Corrientes literarias desde el clasicismo al realismo. Principales características literarias, representantes y sus obras cumbres. – Sinónimos – Antónimos – Analogías - Plan de redacción - Oraciones eliminadas.

#### **HISTORIA, GEOGRAFÍA Y ECONOMÍA**

La independencia de los Estados Unidos - La revolución francesa - Primera y segunda revolución industrial - Sistema capitalista - La revolución rusa - Constitución de la URSS y su influencia en el mundo actual - La revolución mexicana y su influencia en el mundo actual - Bases de la economía prehispánica - La economía colonial - La economía peruana el siglo xix (consecuencia del guano, crisis económica, la guerra del pacífico) - La economía peruana hasta el siglo xx (república aristocrática, el liberalismo, neoliberalismo) - El TLC - sociedades prehispánicas - Virreinato peruano, sociedad jerárquica - Sociedad peruana siglo xix (clases populares y clase media) - Sociedad peruana siglo xx (grupos hegemónicos políticos y reformistas) - Rol de la mujer peruana

siglo xix (la mujer en la independencia, caudillismo y en la guerra del pacifico) - Rol de la mujer en el siglo xx (escritoras, participación en la política, violencia contra la mujer) - Siglo xix construyendo el estado republicano - El autoritarismo de Leguía

### **CIENCIA TECNOLOGÍA Y AMBIENTE**

Análisis y vectorial dimensional - Cinemática. - Estática. - Dinámica. - Trabajo, potencia y energía. - Movimiento: de los cuerpos, rectilíneo uniforme, rectilíneo uniformemente variado. - Caída libre de los cuerpos.- Leyes de Newton- plano inclinado. - Ley de gravitación universal. - Condiciones de equilibrio mecánico. - Cantidad de movimiento. - Biomecánica. - Centro de gravedad. - Las articulaciones. - El trabajo mecánico, la potencia y energía. - Onda; sonido y luz. - Movimiento vibratorio. - Mecánica de fluidos. - Fenómenos térmicos. - Termodinámica.

### **CULTURA GENERAL**

Realidad nacional y mundial