ANEXO 01

FICHA DE INSCRIPCIOÓN

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA.....

LUGAR.....
FECHA.....
DIRECTOR DE LA IES.....
ASESOR RESPONSABLE.....

RELACIÓN DE ESTUDIANTES

No	APELLIDOS Y NOMBRES	GRADO	DNI
01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
TOTAL			

LA COMISIÓN ORGANIZADORA

TEMARIO - PRIMER GRADO

CIENCIA:

- Metodología científica y actitud científica
- Proyectos de investigación sobre los seres vivos

MATERIA Y ENERGÍA:

- Materia y sus propiedades generales y especificas
- Magnitudes físicas fundamentales
- Estructuras de la materia y sus estados
- Fuentes de energía y conservación de energía

EXPLORACIÓN DEL UNIVERSO

- Universo: Las estrellas y el sistema solar

LA TIERRA

- La tierra: la hidrosfera, la atmosfera y la geosfera
- Los suelos en el Perú

LA DIVERSIDAD DE LOS SERES VIVOS

- Los seres vivos
- Los cinco reinos

EL REINO PLANTA

- La planta, reproducción, nutrición y clasificación
- La flora en el Perú

EL REINO ANIMAL

- Clasificación
- Los vertebrados, invertebrados, anfibios y reptiles, las aves, y los mamíferos.

ECOSISTEMA:

- Organización del ecosistema. Cadenas y redes alimentarias
- Relaciones en ecosistema. Estudio de poblaciones
- Ciclos de la materia
- Equilibrio en el ecosistema. Desastres naturales y prevención

LA DIVERSIDAD DE ECOSISTEMA

- Biomas terrestres y marinos
- Eco regiones del Perú. Áreas naturales protegidas del Perú

TEMARIO - SEGUNDO GRADO

CIENCIA:

- Metodología científica y la actitud científica
- El papel de la ciencia en la vida cotidiana
- Teorías en el origen del universo
- Proyectos de Investigación
- Leyes de newton

MOVIMIENTO Y FUERZA

- Movimiento. Clases
- Fuerza. Clases

CALOR Y TEMPERATURA

- Calor y temperatura. Medición de la temperatura. Efectos del calor
- El sol fuente de energía
- La electricidad en la naturaleza

PRINCIPIOS INMEDIATOS

- Los orgánicos: los carbohidratos, los lípidos, las proteínas
- Inorgánicos: El agua y sales MINERALES
- Complementos: las vitaminas. Nutrición

DIVERSIDAD DE LA VIDA

- La célula y su estructura
- Los tejidos de los animales y vegetales
- El nivel orgánico de plantas y animales LA

DIGESTIÓN Y LA CIRCULACIÓN

- El aparato digestivo humano. Procesos digestivos. Enfermedades del aparato digestivo. Digestión en animales
- El sistema cardiovascular. El sistema linfático. Enfermedades de cardiovascular linfático. La circulación en los animales

LA RESPIRACIÓN Y LA EXCRECIÓN

- El aparato respiratorio humano. La excreción
- Respiración en los animales. La excreción en los animales
- Enfermedades del sistema excretor

COORDINACIÓN NERVIOSA Y ENDOCRINA

- El sistema nervioso central. El sistema nervioso periférico. Enfermedades del sistema nervioso
- El sistema endocrino
- El sistema nervioso de los animales.

REPRODUCCIÓN Y SEXUALIDAD

- La reproducción. El sistema reproductor
- La fecundación. La reproducción en los animales.
- La reproducción en los plantas

TEMARIO - TERCER GRADO

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

- La investigación científica
- Proyectos de investigación científica sobre las teorías atómicas
- Ciencia tecnología y fases del trabajo de investigación

MATERIA Y ÁTOMO

- Propiedades de las materia
- Mezcla y sustancias
- Modelos atómicos. Estructura del átomo. Configuración electrónica.
- Unidades químicas. Radioactividad

LA TABLA PERIÓDICA

- El átomo. Estructura, elementos, compuestos.
- Organización sistémica de los elementos químicos. Descripción de la tabla periódica. Propiedades periódicas

LOS ENLACES QUÍMICOS

- Enlaces químicos: iones, covalentes y metálicos
- Fuerzas intermoleculares

COMPUESTOS INORGÁNICOS Y REACCIONES QUÍMICAS

- Compuestos químicos inorgánicos
- Funciones químicas. Reacciones químicas
- Estequiometria

LA QUÍMICA DEL CARBONO

- El carbono en la naturaleza. Funciones químicas orgánicas. Propiedades del átomo del carbono. Cadenas carbonadas
- Hidrocarburos

TEMARIO - CUARTO GRADO

CIENCIA, CONOCIMIENTO

- Proyectos de investigación sobre la biotecnología
- Investigación e innovación. Fases del trabajo científico

MATERIA

- Los procesos fisicoquímicos y biológicos
- Elementos biogenéticos
- El átomo del carbono. Compuestos inorgánicos. Agua y sales minerales.
- Fenómenos físicos moleculares y su relación con los procesos biológicos. Transporte a través de membrana celular

COMPOSICIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LOS SERES VIVOS

- Composición química de los seres vivos. Biomoleculas orgánicas
- Niveles de organización de la materia viva

LA VIDA EN LA CÉLULA

- La citología. Funciones de la estructura celular
- El metabolismo celular. La respiración aeróbica y anaeróbica
- La fotosíntesis

LA FUNCIÓN DE NUTRICIÓN

- Nutrición animal: Digestión, respiración, circulación y excreción. Nutrición vegetal

MECANISMO DE REGULACIÓN

- Relación y coordinación
- El sistema nervioso y endocrino en seres humanos y animales

FUNCIÓN DE REPRODUCCIÓN

- La reproducción. Sistema reproductor humano. La gestación

LA CONTINUIDAD GENÉTICA

- Código genético. Leyes de Mendel. Herencia Humana
- Ingeniería genética

ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE LA VIDA

- Origen de la vida. Teorías de la evolución.
- Evolución de la especie humana

TEMARIO - QUINTO GRADO

CIENCIA E INVESTIGACIÓN

- Proyectos de investigación sobre astronomía
- Investigación, innovación y desarrollo
- Fases del proyecto de investigación
- Magnitudes físicas y el sistema internacional de unidades
- Magnitudes escalares y vectoriales

MOVIMIENTOS:

- Movimientos de los cuerpos. Movimientos rectilíneo uniforme.
- Movimiento rectilíneo uniformemente variado
- Caída libre de los cuerpos
- Movimiento parabólico. Movimiento circular
- Causa del movimiento de los cuerpos. Leyes de newton
- Plano inclinado
- Leyes de gravitación universal
- Condiciones de equilibrio mecánico
- Cantidad de movimiento
- Biomecánica
- Centro de Gravedad
- Las articulaciones

EL TRABAJO MECÁNICO, LA POTENCIA Y LA ENERGÍA

- Trabajo mecánico. Trabajo de una fuerza
- Potencia mecánica. Energía. Principio de conservación de energía.

ELECTRICIDAD

- Electrostática
- Ley de coulomb
- Campo eléctrico
- Energía potencial eléctrica y potencial eléctrico
- Electrodinámica
- Fuerza electromotriz. Ley de ohm. Circuitos de corriente eléctrica

MOVIMIENTO INTERNO DE LOS SERES VIVOS

- Hidrostática, los líquidos en reposo
- Presión arterial
- El principio de pascal. Principio de Arquímedes
- Hidrodinámica
- Principio de Bernoulli
- Viscosidad. Tensión superficial

FUERZA

- Resistencia y esfuerzo físico
- Influencia de la fricción en el movimiento de los cuerpos
- Equilibrio de fuerzas y momentos en el cuerpo humano.
- Energía en los seres vivos.