



PERÚ

Ministerio de Educación



# I.E.S. "CARLOS DANTE NAVA" CHUNCARCOLLO

## ANEXO 01 FICHA DE INSCRIPCIÓN

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA :.....

.....

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



PERÚ

Ministerio  
de Educación



# I.E.S. "CARLOS DANTE NAVA" CHUNCARCOLLO

## 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 específicas***
- ***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***



PERÚ

Ministerio  
de Educación



# I.E.S. "CARLOS DANTE NAVA" CHUNCARCOLLO

## LA DIVERSIDAD DE ECOSISTEMA

- *Biomás 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*



PERÚ

Ministerio  
de Educación



## **I.E.S. "CARLOS DANTE NAVA" CHUNCARCOLLO**

- *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 las 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*



PERÚ

Ministerio  
de Educación



# **I.E.S. "CARLOS DANTE NAVA" CHUNCARCOLLO**

## **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 biogénéticos*
- *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. Biomoléculas 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*



PERÚ

Ministerio  
de Educación



# **I.E.S. "CARLOS DANTE NAVA" CHUNCARCOLLO**

## **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*



PERÚ

Ministerio  
de Educación



# I.E.S. "CARLOS DANTE NAVA" CHUNCARCOLLO

## 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*

### 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*



PERÚ

Ministerio  
de Educación



# I.E.S. "CARLOS DANTE NAVA" CHUNCARCOLLO

- *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.*