

GUÍA DE TRABAJO DEL ÁMBITO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO.  
MÓDULO III. **DISTANCIA.**

| Actividades por Temas                                                                                                                                                                                                          | Fecha de entrega                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Tema 1:</b> Las cuentas de andar por casa.<br><b>Tema 2:</b> Evolución y salud.<br><b>Tema 3:</b> Resolviendo problemas.                                                                                                    | 5 – 9 Noviembre<br>Cuadernillo 1 |
| <b>Tema 4:</b> La función de nutrición.<br><b>Tema 5:</b> La función de relación.<br><b>Tema 6:</b> La reproducción humana.<br><b>Tema 7:</b> Las formas y las medidas que nos rodean.<br><b>Tema 8:</b> Cómo vemos las cosas. | 3 – 5 Diciembre<br>Cuadernillo 2 |
| <b>Tema 9:</b> Naturaleza eléctrica de la materia.<br><b>Tema 10:</b> La corriente eléctrica.<br><b>Tema 11:</b> Hoja de cálculo en Excel                                                                                      | 7 – 11 Enero<br>Cuadernillo 3    |

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN ÁMBITO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO.  
MÓDULO III. **PRESENCIAL.**

Cómo **criterio de calificación**, la nota final del módulo se obtendrá de la calificación de los siguientes apartados: 15 %, Prácticas 10% Actitud en clase y 75 % Examen.

El examen constará de 4 bloques.

La nota final de los exámenes del módulo se calculará como:

Matemáticas e informática (T1,T3 y T11) 35%

Dibujo (T7,T8) 20%

Química y Electricidad (T9, T10) 20%

Naturales (T2,T4,T5,T6) 25%

La nota mínima de cada bloque será de un 4 sobre 10 para hacer media con el resto. Cada bloque superado con una calificación de 5 ó superior, lo estará hasta el examen extraordinario.

Todos los alumnos deberán asistir mínimo a un 75% de las clases de cada Ámbito para poder presentarse a los exámenes parciales y al ordinario.

Las prácticas son obligatorias para aprobar el Ámbito.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN ÁMBITO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO.  
MÓDULO III. **DISTANCIA.**

Las actividades, se entregarán en fundas o carpetas, en las que exclusivamente vayan las actividades. Se realizarán con bolígrafo y los dibujos a lápiz. No admitiéndose, libros con todas las actividades, ni fotocopias de las actividades realizadas.

Será condición necesaria para poder presentarse al examen entregar al menos el 60% de las actividades de los cuadernillos.

El examen constará de 4 bloques

Matemáticas e informática (T1,T3 y T11) 35%

Dibujo (T7,T8) 20%

Química y Electricidad (T9, T10) 20%

Naturales (T2,T4,T5,T6) 25%

Para el examen extraordinario se podrán eliminar los bloques superados con una calificación de 5 ó superior..

La nota mínima de cada bloque será de un 3 sobre 10 para hacer media con el resto.

La nota mínima para hacer media con las actividades es de un 4 sobre 10.

Cómo criterio de calificación, la nota final del módulo se obtendrá de la calificación de los siguientes apartados: Actividades 15 %, Prácticas 5% y Examen: 80%.

Los alumnos que no puedan venir a las prácticas de informática deberán comunicárselo al profesor.

**FECHAS DE LOS EXÁMENES ORDINARIO Y EXTRAORDINARIO**

| <b>Fecha Ordinario</b> | <b>Ámbito</b>          |
|------------------------|------------------------|
| Miércoles 16 de Enero  | Lengua                 |
| Jueves 17 de Enero     | Científico Tecnológico |
| Lunes 21 de Enero      | Sociales               |
| Martes 22 de Enero     | Inglés                 |

| <b>Fecha Extraordinario</b> | <b>Ámbitos</b>                    |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Lunes 4 de Febrero          | Científico tecnológico y Sociales |
| Martes 5 de Febrero         | Lengua e Inglés                   |

| CEPA CASTILLO DE ALMANSA                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                                  | Curso 2012/13 |                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| TEMPORALIZACIÓN AMBITO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO 1er CUATRIMESTRE |                        |                                                                                                                                                                                                                                                  | MODULO III    |                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| MODALIDAD PRESENCIA                                            |                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| SEPTIEMBRE                                                     | 18-21                  | <b>Tema 1</b> Las cuentas de andar por casa. 1. Los distintos tipos de números; 2. Potencias; 3. Cálculo de porcentajes. 24-28 Los porcentajes en la economía; 4. Algunas facturas de andar por casa; 5. Actividades                             | 18-21         | <b>Tema 2</b> Célula, genética y evolución. La salud; 1. La célula; 2. El adn y la herencia genética; 3. La evolución de los seres vivos; 4. Salud y Enfermedad; 5. Ejercicios.<br><i>Práctica 0 manejo básico de windows</i>            |  |
|                                                                | 24-28                  |                                                                                                                                                                                                                                                  | 24-28         |                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| OCTUBRE                                                        | 1-5                    | Continuación Tema 1                                                                                                                                                                                                                              | 1-5           | <b>Tema 4</b> La función de nutrición. 2. El aparato digestivo; 3. Aparato respiratorio; 4. Aparato circulatorio; 5. El aparato excretor. Actividades<br><i>Práctica 1. Formatos en excel Examen T2 y T4</i>                             |  |
|                                                                | 8-11                   | Tema 11. La hoja de cálculo                                                                                                                                                                                                                      | 8-11          | <b>Tema 5</b> La función de relación; 2. Los órganos de los sentidos. La vista, el olfato, el gusto, el oído y el tacto, 3. el sistema nervioso, 4. el sistema endocrino, 5. el aparato locomotor. Actividades                           |  |
|                                                                | 15-19                  | <b>Tema 3</b> Resolviendo problemas; 2. Expresiones Algebraicas; 3. Igualdades: identidades y ecuaciones; 4. Resolución de ecuaciones de primer grado; 5. Sistemas de ecuaciones; 6. resolución de la ecuación de segundo grado; 7. Actividades. | 15-19         | <i>Práctica 2. Suma resta multiplicación y división</i>                                                                                                                                                                                  |  |
|                                                                | 22-26                  |                                                                                                                                                                                                                                                  | 22-26         | <b>Tema 6.</b> La reproducción humana. 2. El aparato reproductor masculino; 3. El aparato reproductor femenino; 3. La fecundación, embarazo y parto; 4. Métodos anticonceptivos; 5. Salud e higiene del aparato reproductor. Actividades |  |
|                                                                | 29-31                  |                                                                                                                                                                                                                                                  | 29-31         | <b>Examen T5 y T6</b>                                                                                                                                                                                                                    |  |
| NOVIEMBRE                                                      | 5-9                    | <b>Examen Tema 1 y 3</b>                                                                                                                                                                                                                         | 5-9           | <b>Tema 9</b> Naturaleza eléctrica de la materia. 1. Fenómenos eléctricos; 2. El átomo; 3. Propiedades y clasificación de los elementos químicos; 4. El enlace químico; 5. Elementos y compuestos importantes. Actividades               |  |
|                                                                | 12-16                  | <b>Tema 7</b> Las formas y las medidas que nos rodean. 1. Repaso a las figuras planas elementales; 2. Poliedros y cuerpos de revolución; Actividades                                                                                             | 12-16         | <i>Práctica 3. Exponente, porcentajes, valor medio máximo mínimo</i>                                                                                                                                                                     |  |
|                                                                | 19-23                  | <b>Tema 8</b> Cómo vemos las cosas; 2. Semejanza geométrica. Razones y proporciones; 3. Las distintas vistas de un objeto. Normalización y Acotación. Actividades.                                                                               | 19-23         | <i>Práctica 4 Resolución de problemas</i>                                                                                                                                                                                                |  |
|                                                                | 26-30                  |                                                                                                                                                                                                                                                  | 26-30         | <b>Tema 10</b> La corriente eléctrica. 1. Conductores y aislantes; 2. ¿Qué es la corriente eléctrica? 3. Transformaciones de la energía eléctrica; 4. Electricidad y seguridad. Actividades                                              |  |
| DICIEMBRE                                                      | 3-5                    | Continuación Tema 8                                                                                                                                                                                                                              | 3-5           | <b>Continuación Tema 10</b>                                                                                                                                                                                                              |  |
|                                                                | 10-14                  | <b>Examen Tema 7 y 8</b>                                                                                                                                                                                                                         | 10-14         | <b>Examen Tema 9 y 10</b>                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                                                | 17-21                  | <b>Repaso</b>                                                                                                                                                                                                                                    | 17-21         | <b>Repaso</b>                                                                                                                                                                                                                            |  |
| ENERO                                                          | 7-11<br>14-18<br>21-23 | <i>Repaso</i><br><b>Examen ordinario 17 de Enero</b><br><i>Repaso para extraordinario</i><br><b>Examen extraordinario 4 de Febrero</b>                                                                                                           |               |                                                                                                                                                                                                                                          |  |

| CEPA CASTILLO DE ALMANSA                                       |                | Curso 2012/13                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TEMPORALIZACIÓN AMBITO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO 1er CUATRIMESTRE |                | MODULO III                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| MODALIDAD DISTANCIA                                            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| SEPTIEMBRE                                                     | 18-21<br>24-28 | <b>Tema 1</b> Las cuentas de andar por casa. 1. Los distintos tipos de números; 2. Potencias; 3. Cálculo de porcentajes. Los porcentajes en la economía; 4. Algunas facturas de andar por casa; 5. Actividades<br><i>Práctica 0. manejo básico de windows</i>                         |
| OCTUBRE                                                        | 1-5            | Continuación Tema 1<br><b>Tema 11. La hoja de cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                | 8-11           | <b>Tema 2</b> Célula, genética y evolución. La salud; 1. La célula; 2. El ADN y la herencia genética; 3. La evolución de los seres vivos; 4. Salud y Enfermedad; 5. Ejercicios.                                                                                                       |
|                                                                | 15-19          | <b>Tema 3</b> Resolviendo problemas; 2. Expresiones Algebraicas; 3. Igualdades: identidades y ecuaciones; 4. Resolución de ecuaciones de primer grado; 5. Sistemas de ecuaciones; 6. resolución de la ecuación de segundo grado; 7. Actividades. <i>Práctica 1. Formatos en excel</i> |
|                                                                | 22-26          | <i>1<sup>er</sup> simulacro de examen Martes 30 de Octubre</i>                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                | 29-31          |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| NOVIEMBRE                                                      | 5-9            | <b>Tema 4</b> La función de nutrición. 2. El aparato digestivo; 3. Aparato respiratorio; 4. Aparato circulatorio; 5. El aparato excretor. Actividades                                                                                                                                 |
|                                                                | 12-16          | <b>Tema 5</b> La función de relación; 2. Los órganos de los sentidos. La vista, el olfato, el gusto, el oído y el tacto, 3. el sistema nervioso, 4. el sistema endocrino, 5. el aparato locomotor. Actividades                                                                        |
|                                                                | 19-23          | <b>Tema 6.</b> La reproducción humana. 2. El aparato reproductor masculino; 3. El aparato reproductor femenino; 3. La fecundación, embarazo y parto; 4. Métodos anticonceptivos; 5. Salud e higiene del aparato reproductor. Actividades                                              |
|                                                                | 26-30          | <i>Práctica 2. Suma resta multiplicación y división</i>                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                |                | <b>Tema 7</b> Las formas y las medidas que nos rodean. 1. Repaso a las figuras planas elementales; 2. Poliedros y cuerpos de revolución; Actividades                                                                                                                                  |
| DICIEMBRE                                                      | 3-5            | <b>Tema 8</b> Cómo vemos las cosas; 2. Semejanza geométrica. Razones y proporciones; 3. Las distintas vistas de un objeto. Normalización y Acotación. Actividades. <i>Práctica 3. Exponente, porcentajes, valor medio máximo mínimo</i>                                               |
|                                                                | 10-14          | <b>Tema 9</b> Naturaleza eléctrica de la materia. 1. Fenómenos eléctricos; 2. El átomo; 3. Propiedades y clasificación de los elementos químicos; 4. El enlace químico; 5. Elementos y compuestos importantes. Actividades                                                            |
|                                                                | 17-21          | <b>Tema 10</b> La corriente eléctrica. 1. Conductores y aislantes; 2. ¿Qué es la corriente eléctrica 3. Transformaciones de la energía eléctrica; 4. Electricidad y seguridad. Actividades. <i>Práctica 4 Resolución de problemas</i>                                                 |
|                                                                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ENERO                                                          | 7-11           | <i>Repaso 8, 9 y 10 de Enero</i>                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                | 14-18          | <i>Repaso y 2º simulacro de examen Jueves 10 de Enero</i>                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                | 21-23          | <i>Examen ordinario <b>jueves 17 de Enero.</b></i><br><i>REPASO</i><br><i>Examen extraordinario <b>Lunes 4 de Febrero.</b></i>                                                                                                                                                        |

Las **cuestiones de los exámenes** irán dirigidas a conocer el grado de cumplimiento de los siguientes indicadores de los criterios de evaluación elaborados por el Departamento del Ámbito Científico Tecnológico del CEPA Castillo de Almansa.

| INDICADORES DE LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN DEL MÓDULO III |                                                                                                                                                      | O<br>R<br>D | E<br>X<br>T | A<br>C<br>T |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>TEMA 1</b>                                             | 1.1. Conoce los distintos tipos de números y sus propiedades.                                                                                        |             |             |             |
|                                                           | 1.2. Resuelve correctamente operaciones con números reales.                                                                                          |             |             |             |
|                                                           | 1.3. Interpreta y resuelve correctamente un problema relacionada con la vida real.                                                                   |             |             |             |
|                                                           | 2.1. Aplica porcentajes correctamente a la resolución de problemas cotidianos y financieros.                                                         |             |             |             |
|                                                           | 3.1. Utiliza adecuadamente la calculadora para realizar cálculos y resolver problemas de modo eficiente.                                             |             |             |             |
| <b>TEMA 2</b>                                             | 7.1. Conoce los postulados de la teoría celular.                                                                                                     |             |             |             |
|                                                           | 7.2. Identifica las estructuras características de la célula procariota, eucariota vegetal y animal.                                                 |             |             |             |
|                                                           | 7.3. Relaciona cada uno de los elementos celulares con su función biológica.                                                                         |             |             |             |
|                                                           | 8.1. Reconoce las características del ciclo celular.                                                                                                 |             |             |             |
|                                                           | 8.2. Señala las diferencias entre meiosis y mitosis, así como el significado biológico de ambas.                                                     |             |             |             |
|                                                           | 9.1 Conoce que los genes están constituidos por ADN y ubicados en los cromosomas.                                                                    |             |             |             |
|                                                           | 9.2. Interpreta correctamente el papel de la diversidad genética y las mutaciones a partir del concepto de gen.                                      |             |             |             |
|                                                           | 9.3. Valora críticamente las consecuencias de los avances actuales de la ingeniería genética.                                                        |             |             |             |
|                                                           | 9.4. Valora el papel de la ciencia en el desarrollo tecnológico.                                                                                     |             |             |             |
|                                                           | 10. Relaciona la evolución de los seres vivos, con sus adaptaciones más importantes al medio (selección natural)                                     |             |             |             |
| <b>TEMA 3</b>                                             | 4.1. Resuelve ecuaciones de primer grado correctamente.                                                                                              |             |             |             |
|                                                           | 4.2. Plantea un problema mediante una ecuación de primer grado y resolverlo correctamente                                                            |             |             |             |
|                                                           | 4.3. Resuelve correctamente sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas.                                                                      |             |             |             |
|                                                           | 4.4. Plantea un problema mediante un sistema de ecuaciones lineales con dos incógnitas, y resolverlo correctamente.                                  |             |             |             |
|                                                           | 4.5. Resuelve ecuaciones de segundo grado, completas e incompletas correctamente.                                                                    |             |             |             |
| <b>TEMA 4</b>                                             | 12.1 Describe los diferentes aparatos que realizan la función de nutrición.                                                                          |             |             |             |
|                                                           | 12.2 Conoce los órganos del aparato digestivo, y su función dentro de la nutrición.                                                                  |             |             |             |
|                                                           | 12.3 Conoce los órganos del aparato respiratorio, y su función dentro de la nutrición.                                                               |             |             |             |
|                                                           | 12.4 Conoce los órganos del aparato circulatorio, y su función dentro de la nutrición.                                                               |             |             |             |
|                                                           | 12.5 Conoce los órganos del aparato excretor, y su función dentro de la nutrición.                                                                   |             |             |             |
|                                                           | 12.6 Valora y comprender la importancia de una correcta dieta alimentaria.                                                                           |             |             |             |
|                                                           | 12.7 Conoce las enfermedades más comunes, que afectan a los diferentes aparatos que intervienen en la función de nutrición.                          |             |             |             |
| <b>TEMA 5</b>                                             | 13.1 Describe las partes de los órganos de los sentidos como la vista, el olfato, el gusto, el oído y el tacto.                                      |             |             |             |
|                                                           | 13.2 Comprende el funcionamiento del sistema endocrino.                                                                                              |             |             |             |
|                                                           | 13.3 Conoce y comprender el sistema nervioso dependiendo de su localización, control o función que realice.                                          |             |             |             |
|                                                           | 13.4 Valora los hábitos saludables y perjudiciales para el sistema nervioso y enfermedades del mismo.                                                |             |             |             |
|                                                           | 13.5 Reconoce dentro de nuestro propio cuerpo, los principales huesos y músculos del aparato locomotor,                                              |             |             |             |
|                                                           | 13.6 Conoce los diferentes problemas y alteraciones del aparato locomotor.                                                                           |             |             |             |
| <b>TEMA 6</b>                                             | 14.1 Conoce las partes del aparato reproductor masculino y femenino y su función dentro del conjunto.                                                |             |             |             |
|                                                           | 14.2 Comprende el periodo de la ovulación femenino.                                                                                                  |             |             |             |
|                                                           | 14.3 Comprende la fecundación del óvulo, así como las fases posteriores hasta el parto.                                                              |             |             |             |
|                                                           | 14.4 Valora y comprender el uso de los métodos anticonceptivos como medida de control y prevención del embarazo y enfermedades de transmisión sexual |             |             |             |
| <b>TEMA 7</b>                                             | 5.1 Identifica los diferentes tipos de figuras planas, poliedros y cuerpos de revolución,                                                            |             |             |             |
|                                                           | 5.2 Conoce y comprender las expresiones que facilitan el cálculo del volumen y del área de las figuras planas, poliedros y cuerpos de revolución     |             |             |             |

|                 |                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|                 | 5.3 Aplica el teorema de Pitágoras para resolver problemas geométricos sencillos.                                                                                                               |  |  |  |
|                 | 5.4 Reconoce en su entorno, las figuras planas, poliedros y cuerpos de revolución valorando su parte estética y funcional.                                                                      |  |  |  |
| <b>TEMA 8</b>   | 6.1 Conoce y emplear de manera adecuada los materiales y útiles de dibujo.                                                                                                                      |  |  |  |
|                 | 6.2 Dibuja a mano alzada bocetos y croquis de objetos.                                                                                                                                          |  |  |  |
|                 | 6.3 Representa objetos mediante vistas (alzado, planta y perfil).                                                                                                                               |  |  |  |
|                 | 6.4 Utiliza escalas y líneas de normalización adecuadas para la realización de dibujos.                                                                                                         |  |  |  |
|                 | 6.5 Acota correctamente piezas sencillas.                                                                                                                                                       |  |  |  |
| <b>TEMA 9</b>   | 16.1. Describe los primeros modelos atómicos.                                                                                                                                                   |  |  |  |
|                 | 16.2. Conoce las aplicaciones que tienen algunas sustancias radiactivas y las repercusiones de su uso en los seres vivos.                                                                       |  |  |  |
|                 | 17.0. Conoce el significado del número atómico y número másico de un elemento y es capaz de predecir el número de electrones, protones y neutrones de un elemento cualquiera a partir de ellos. |  |  |  |
|                 | 17.1. Describe y maneja la tabla periódica de los elementos correctamente.                                                                                                                      |  |  |  |
|                 | 17.2. Predice el tipo de compuesto obtenido al unirse químicamente dos elementos.                                                                                                               |  |  |  |
|                 | 17.3. Representa mediante fórmulas y nombra algunas sustancias químicas presentes en el entorno o de especial interés por sus usos y aplicaciones.                                              |  |  |  |
| <b>TEMA 10</b>  | 15.1 Conoce el principio de funcionamiento de la electricidad, los tipos de corriente eléctrica, los conductores y aislantes de la misma                                                        |  |  |  |
|                 | 15.2 Valora los efectos de la energía eléctrica y su capacidad de conversión en otras formas de energía.                                                                                        |  |  |  |
|                 | 15.3 Conoce los riesgos de la electricidad y como mantener unas condiciones de seguridad frente a la misma.                                                                                     |  |  |  |
|                 | 18.1 Identifica los elementos principales de un circuito eléctrico y función que desempeñan.                                                                                                    |  |  |  |
|                 | 18.2 Elabora esquemas de circuitos eléctricos sencillos, empleando la simbología adecuada.                                                                                                      |  |  |  |
|                 | 18.3 Calcula magnitudes eléctricas básicas aplicando la Ley de Ohm                                                                                                                              |  |  |  |
|                 | 18.4 Sabe cómo utilizar correctamente instrumentos de medida de magnitudes eléctricas.                                                                                                          |  |  |  |
| <b>TEMA 11.</b> | 3.3 Utiliza la hoja de cálculo para resolver operaciones sencillas aunque repetitivas de la vida cotidiana                                                                                      |  |  |  |
|                 | 2.2 Usa fórmulas en la hoja de cálculo resolviendo problema de porcentajes.                                                                                                                     |  |  |  |