

ÁMBITO CIENTÍFICO

CURS 2024-2025

4º PDC

1. QUÉ VEREMOS.

1a EVALUACIÓN	2a EVALUACIÓN	3a EVALUACIÓN
<p>Ud. 1. El proyecto científico Las fracciones. Potencias de exponente entero. Radicales. Operaciones con radicales. Producto de radicales. Números irracionales. Los estados de la materia.</p> <p>Ud. 2. El origen del universo y el sistema solar. Componentes del sistema solar. Hipótesis sobre el origen de la vida en la Tierra. La habitabilidad del planeta Tierra. Proporcionalidad directa. Proporcionalidad inversa. Regla de tres compuesta. Mezclas y disoluciones.</p> <p>Ud. 3. La estructura de la Tierra. Tectónica de placas. Procesos geológicos internos: volcanes y seísmos. Porcentajes. Aumentos y disminuciones porcentuales. Intereses. El átomo. La tabla periódica y las propiedades de los elementos. El enlace químico.</p>	<p>Ud. 4. Medida del tiempo geológico. Eras geológicas. Expresiones algebraicas. Operaciones con polinomios. Factorización de polinomios. Formulación y nomenclatura inorgánica. Los compuestos del carbono.</p> <p>Ud.5. El origen de la vida. La evolución de la vida en la Tierra. Teorías de la evolución. La evolución humana y el proceso de hominización. Ecuaciones. Sistemas de ecuaciones e inecuaciones. Los cambios químicos.</p> <p>Ud. 6. La célula. El ciclo celular. Funciones. Función de proporcionalidad directa. Función afín. Función de proporcionalidad inversa. Función cuadrática. Función exponencial. Estequiometria. Tipos de reacciones químicas. Velocidad de reacción.</p>	<p>Ud. 7. Genes y cromosomas. Extracción de ADN. Polígonos y poliedros. Las fuerzas y sus efectos.</p> <p>Ud. 8. Biología molecular. Mutaciones genéticas. Biotecnología, ingeniería y clonación. Trigonometría. Estudio del movimiento. Movimientos rectilíneos y circulares.</p> <p>Ud. 9. Genética mendeliana o clásica. Conceptos de la genética mendeliana o clásica. Herencia dominante. Herencia intermedia o dominancia incompleta. Codominancia. La herencia del sexo. Estadística. Probabilidad. Las fuerzas y su naturaleza.</p>

2. CÓMO SE EVALUARÁ

<p>CALIFICACIÓN EVALUACIONES PARCIALES</p>	<p>La evaluación del Ámbito científico se hará de manera integrada entre las tres materias que lo componen: Matemáticas, Física y química y Biología y geología. Por ello, en cada prueba se evaluarán competencias de las tres materias.</p> <p>La <u>calificación</u> de cada una de las tres evaluaciones parciales se calculará con la media aritmética de las notas de las unidades didácticas. Así mismo, la nota de cada unidad didáctica se calificará del siguiente modo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50-80%: prueba escrita. • 0-30%: trabajos (incluido en huerto escolar), proyectos realizados y exposiciones. • 10%: cuaderno. • 10%: observaciones en el aula (comportamiento, interés y participación). <p><i>* En el caso de que una unidad didáctica se evalúe mediante un trabajo, la nota de esta unidad se calculará aplicando un 90% a la calificación del trabajo y un 10% a la observación en el aula.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Se considerará aprobada cada evaluación cuando la calificación, calculada con los porcentajes asignados a cada instrumento de evaluación, sea igual o superior a 5. • Se redondeará al alza la calificación final de la evaluación a partir de las 75 centésimas en cada una de las tres evaluaciones. • Las faltas de ortografía se penalizarán: <ul style="list-style-type: none"> ➤ En los exámenes: 0'05 puntos por falta hasta un máximo de 1 punto. ➤ En los trabajos: 0,1 puntos por falta hasta un máximo de 2 puntos. • El alumnado que no se haya presentado a las pruebas escritas, entregado trabajos o cuadernos en la fecha acordada, deberá de justificarlo adecuadamente a través del documento oficial del centro. • Entregar cualquier instrumento de evaluación fuera de fecha supondrá una disminución de 1 punto en la calificación final por cada día lectivo de retraso.
<p>CALIFICACIÓN FINAL</p>	<p>La calificación final del curso se calculará a partir de la media aritmética de la nota obtenida en cada una de las unidades didácticas del curso. Se redondeará al alza la calificación final del curso a partir de las 50 centésimas.</p>

<p>RECUPERACIÓN</p>	<p>Las pruebas de recuperación serán únicamente de la parte no superada (pruebas escritas, trabajos, proyectos y cuaderno). Con la nueva calificación del instrumento de evaluación recuperado se volverá a calcular la nota de la unidad didáctica. Se aplicará una calificación máxima de 5 en el instrumento de evaluación recuperado cuando la nota de recuperación sea inferior a 7'5. Se aplicará una calificación de 6 en el instrumento de evaluación recuperado cuando la nota de recuperación sea igual o superior a 7'5.</p>
<p>RECUPERACIÓN PENDIENTE (...si tienes suspendida alguna de las materias que componen el Ámbito científico)</p>	<p>Aquellas materias de cursos anteriores no superadas integradas en el Ámbito (Matemáticas, Biología y geología y Física y química) se considerarán superadas si se supera la primera y segunda evaluación del ámbito. Si no se superaran estas dos evaluaciones, el/la alumno/a realizará las pruebas de recuperación de la materia pendiente según las condiciones del departamento correspondiente. La nota máxima de esta recuperación será de 5.</p>

3. QUÉ MATERIAL NECESITARÁS.

<ul style="list-style-type: none"> • Libro de texto “Ámbito científico y tecnológico II”. 4º ESO. Editorial Bruño. • Material disponible en las plataformas digitales oficiales: presentaciones, apuntes, actividades interactivas... • Ordenador del aula de informática, ordenador portátil o tableta. Muy ocasionalmente podría requerirse el uso del teléfono móvil del alumnado, previa información a las familias. • Hojas cuadriculadas • Funda de plástico y carpeta de anillas • Regla • Calculadora y/o compás cuando se indique • Material común: bolígrafos, lápiz... • Importante conocer usuario y contraseña de: aula de informática, Aules e identidad digital. • Material y herramientas del huerto escolar.

ÀMBIT CIENTÍFIC

CURS 2024-2025

4t PDC

1. QUÈ VEUREM.

1a AVALUACIÓ	2a AVALUACIÓ	3a AVALUACIÓ
<p>Ud. 1. El projecte científic Les fraccions. Potències d' exponent sencer. Radicals. Operacions amb radicals. Producte de radicals. Nombres irracionals. Els estats de la matèria.</p> <p>Ud. 2. L' origen de l' univers i el sistema solar. Components del sistema solar. Hipòtesis sobre l' origen de la vida a la Terra. L' habitabilitat del planeta Terra. Proporcionalitat directa. Proporcionalitat inversa. Regla de tres composta. Mescles i dissolucions.</p> <p>Ud. 3. L' estructura de la Terra. Tectònica de plaques. Processos geològics interns: volcans i sismes. Percentatges. Augments i disminucions percentuals. Interessos. L' àtom. La taula periòdica i les propietats dels elements. L' enllaç químic.</p>	<p>Ud. 4. Mesura del temps geològic. Eres geològiques. Expressions algebraiques. Operacions amb polinomis. Factorització de polinomis. Formulació i nomenclatura inorgànica. Els compostos del carboni.</p> <p>Ud.5. L' origen de la vida. L' evolució de la vida a la Terra. Teories de l' evolució. L' evolució humana i el procés d' hominització. Equacions. Sistemes d' equacions i inadequacions. Els canvis químics.</p> <p>Ud. 6. La cèl·lula. El cicle cel·lular. Funcions. Funció de proporcionalitat directa. Funció afí. Funció de proporcionalitat inversa. Funció quadràtica. Funció exponencial. Estequiometria. Tipus de reaccions químiques. Velocitat de reacció.</p>	<p>Ud. 7. Gens i cromosomes. Extracció d' ADN. Polígons i poliedres. Les forces i els seus efectes.</p> <p>Ud. 8. Biologia molecular. Mutacions genètiques. Biotecnologia, enginyeria i clonació. Trigonometria. Estudi del moviment. Moviments rectilinis i circulars.</p> <p>Ud. 9. Genètica mendeliana o clàssica. Conceptes de la genètica mendeliana o clàssica. Herència dominant. Herència intermèdia o dominància incompleta. Codominància. L' herència del sexe. Estadística. Probabilitat. Les forces i la seva naturalesa.</p>

2. COM S'AVALUARÀ

<p>QUALIFICACIÓ AVALUACIONS PARCIALS</p>	<p>L'avaluació de l'Àmbit científic es farà de manera integrada entre les tres matèries que el componen: Matemàtiques, Física i química i Biologia i geologia. Per això, en cada prova escrita s'avaluaran competències de les tres matèries.</p> <p>La <u>qualificació</u> de cadascuna de les tres avaluacions parcials es calcularà amb la mitjana aritmètica de les notes de les unitats didàctiques. Així mateix, la nota de cada unitat didàctica es qualificarà de la manera següent:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50-80%: prova escrita. • 0-30%: treballs, projectes realitzats i exposicions. • 10%: quadern. • 10%: observacions a l'aula (comportament, interès i participació). <p><i>* En el cas que una unitat didàctica s'avalue mitjançant un treball, la nota d'aquesta unitat es calcularà aplicant un 90% a la qualificació del treball i un 10% a l'observació a l'aula.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Es considerarà aprovada cada avaluació quan la qualificació, calculada amb els percentatges assignats a cada instrument d'avaluació, siga igual o superior a 5. • S'arrodonirà a l'alça la qualificació final de l'avaluació a partir de les 75 centèsimes en cadascuna de les tres avaluacions. • Les faltes d'ortografia es penalitzaran: <ul style="list-style-type: none"> ➤ En els exàmens: 0'05 punts per falta fins a un màxim d'1 punt. ➤ En els treballs: 0,1 punts per falta fins a un màxim de 2 punts. • Aquells alumnes que no s'hagen presentat a les proves escrites, lliurat treballs o quaderns en la data acordada, hauran de justificar-ho adequadament a través del document oficial del centre. • Lliurar qualsevol instrument d'avaluació fora de data suposarà una disminució d'1 punt en la qualificació final per cada dia lectiu de retard.
<p>QUALIFICACIÓ FINAL</p>	<p>La qualificació final del curs es calcularà a partir de la mitjana aritmètica de la nota obtinguda en cadascuna de les unitats didàctiques del curs. S'arrodonirà a l'alça la qualificació final del curs a partir de les 50 centèsimes.</p>

RECUPERACIÓ	<p>Les proves de recuperació seran únicament de la part no superada (proves escrites, treballs, projectes i quadern).</p> <p>Amb la nova qualificació de l'instrument d'avaluació recuperat es tornarà a calcular la nota de la unitat didàctica.</p> <p>S'aplicarà una qualificació màxima de 5 en l'instrument d'avaluació recuperat quan la nota de recuperació siga inferior a 7'5. S'aplicarà una qualificació de 6 en l'instrument d'avaluació recuperat quan la nota de recuperació siga igual o superior a 7'5.</p>
RECUPERACIÓ PENDENT (... si tens suspesa alguna de les matèries que componen l'Àmbit científic.	<p>Aquelles matèries de cursos anteriors no superades integrades en l'Àmbit (Matemàtiques, Biologia i geologia i Física i química) es consideraran superades si se supera la primera i segona avaluació de l'àmbit. Si no se superaran aquestes dos avaluacions, el/la alumne/a realitzarà les proves de recuperació de la matèria pendent segons les condicions del departament corresponent. La nota màxima d'aquesta recuperació serà de 5.</p>

3. QUIN MATERIAL NECESSITARÀS.

- Llibre de text "Àmbit científic i tecnològic II". 4t ESO. Editorial Bruño.
- Material disponible a les plataformes digitals oficials: presentacions, apunts, activitats interactives...
- Ordinador de l'aula d'informàtica, ordinador portàtil o tauleta. Molt ocasionalment podria requerir-se l'ús del telèfon mòbil de l'alumnat, prèvia informació a les famílies.
- Fulls quadriculats
- Funda de plàstic i carpeta d' anelles
- Regla
- Calculadora i/o compàs quan s'indique
- Material comú: bolígrafs, llapis...
- Important conèixer usuari i contrasenya de: aula d'informàtica, Aules i identitat digital.