



**CEPA ANTONIO MACHADO
ACTIVIDADES ACT**

**CURSO
2025/2026**

SEGUNDO CUATRIMESTRE 1ª EVALUACIÓN ACTIVIDADES

ÁMBITO: ACT

MÓDULO: 3º

TEMAS: 1, 2, 3, 4, 5 y parte del 6

NOMBRE: _____

APELLIDOS: _____

D.N.I. _____

PROFESOR/A: LAURA RAMOS LOZANO

CONTACTO:

- espaespad.act4@gmail.com
- Tutorías colectivas: LUNES Y JUEVES DE 16:00 A 17:50

NOTA IMPORTANTE: Leed toda la información que hay en el interior de este cuadernillo, encontraréis las actividades, preguntas similares a las del examen y qué hay que estudiar de cada tema. UTILIZA ESTA PORTADA PARA PRESENTAR TUS ACTIVIDADES.



CEPA ANTONIO MACHADO ACTIVIDADES ACT

CURSO
2025/2026

Criterios calificación modalidad distancia

En la modalidad ordinaria, se celebrarán dos pruebas presenciales, una de ellas se desarrollará mediado el cuatrimestre, y la otra, al término de cada cuatrimestre. La última prueba llevará asociada la correspondiente calificación del módulo a partir de los resultados de las dos pruebas celebradas. La calificación final del módulo en sus diferentes ámbitos vendrá determinada de la siguiente manera:

- La consecución de los criterios de evaluación contemplados en las pruebas presenciales, tendrá un valor ponderado de un 80%.
- El logro de los criterios de evaluación contemplados en la realización de tareas y trabajos no presenciales, tendrá un valor ponderado de un 20%.

Una vez realizadas las dos pruebas parciales, se hará media entre ellas y si el alumno obtiene calificación positiva ya habrá terminado el curso. Si no, deberá presentarse a la prueba ordinaria o final con aquella evaluación que tenga suspensa o si son las dos, con la totalidad de la materia. Para esta prueba final **no** se realizarán actividades, se evaluará solo con la prueba presencial.

Es imprescindible presentarse a las pruebas presenciales para poder aprobar la materia. Si un alumno no se presentara a alguna de las pruebas parciales, su evaluación será INSUFICIENTE y deberá presentarse a la evaluación ordinaria o final para superar la materia.

En ningún caso, la no realización de las tareas y trabajos no presenciales, la no asistencia a las tutorías, supondrán la pérdida del derecho a la participación en las pruebas presenciales ni del derecho a la evaluación. Si un alumno no presenta las tareas y trabajos no presenciales, su calificación en los criterios de evaluación contemplados en dichas tareas será de 0, quedándose así con los obtenidos únicamente en la prueba presencial.

Tareas y trabajos no presenciales

Deberán entregar este cuadernillo de la primera evaluación **antes del examen, (si no pudieran entregarlas antes, se les recogerán el mismo día del examen)**. La entrega de los cuadernillos se hará de la siguiente manera:

- **De manera presencial** a la profesora encargada de la asignatura en el cambio de clase de la tarde de lunes a jueves a las 18 o al comienzo de las tutorías colectivas.
- También se podrán entregar en formato PDF a través de la plataforma **Educamos**
- Si no fuera posible entregarlo con antelación de alguna de las formas que hemos mencionado, se recogerá el día del examen de manera presencial.

	CEPA ANTONIO MACHADO ACTIVIDADES ACT	CURSO 2025/2026
---	---	--

Cada cuadernillo tendrá **dos partes** diferenciadas: las dos partes serán evaluadas pero hay que aclarar que la segunda parte servirá al alumno para preparar aquello de lo que será evaluado en la prueba escrita presencial. Pero en cualquier caso, **el cuadernillo hay que realizarlo en su totalidad. Por favor, realizar los ejercicios en hojas aparte ya que en el mismo no hay hueco suficiente para su realización.**

Para resolver las actividades que aparecen en estos cuadernillos, al igual que para preparar las pruebas escritas, el alumno contará con los siguientes materiales:

- Libros resumen elaborados por el profesor: podrán encontrarlos en la página web del centro y en las copisterías de Puertollano.
- Internet y otros libros de texto complementarios.

MÓDULO 3: ÁMBITO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO

PRIMERA EVALUACIÓN

TEMA 1. NÚMEROS RACIONALES E IRRACIONALES. NOTACIÓN CIENTÍFICA.

TEMA 2. LA PROPORCIONALIDAD, SU REPRESENTACIÓN GRÁFICA Y SUS APLICACIONES.

TEMA 3. GEOMETRÍA DEL ESPACIO: COORDENADAS GEOMÉTRICAS, SISTEMA DE REPRESENTACIÓN DE LOS CUERPOS EN EL ESPACIO. CÁLCULO DE LONGITUDES, ÁREAS Y VOLÚMENES DE LOS MISMOS.

TEMA 4. EL UNIVERSO: TEORÍAS DE FORMACIÓN, ESTRUCTURAS BÁSICAS. EL SISTEMA SOLAR E HIPÓTESIS DEL ORIGEN DE LA VIDA EN LA TIERRA.

TEMA 5: ROCAS Y MINERALES. PROCESOS GEOLÓGICOS INTERNOS Y EXTERNOS, SUS RIESGOS NATURALES. FORMACIÓN DEL RELIEVE Y EL PAISAJE.

TEMA 6. LA FUNCION LINEAL Y CUADRÁTICA COMO MODELIZACIÓN DE SITUACIONES REALES (SOLO TRABAJAREMOS ECUACIONES DE PRIMER GRADO EN ESTA EVALUACIÓN)



CEPA ANTONIO MACHADO ACTIVIDADES ACT

CURSO
2025/2026

PRIMERA PARTE EVALUABLE

ACTIVIDADES

1. Realiza las siguientes operaciones con números enteros: (criterio 1.1.)
 - $21 - (-3) - 10 : (3 - 6 + 2 \cdot 4) =$
 - $33 : (3 - 9 - 4 + 3 : (-3)) =$
2. ¿Qué aportaron Kepler y Galileo a la teoría heliocéntrica de Copérnico? (criterio 4.1.)
3. ¿En qué consistía el experimento que ideó Redi para desmontar la teoría de la generación espontánea sobre el origen de la vida en la Tierra? (criterio 4.4., 5.5.)
4. ¿En qué consiste la teoría de la deriva continental enunciada por Wegener y cómo se ha podido corroborar dicha teoría?. (criterio 9.3.)
5. ¿Cuáles son las características y propiedades fundamentales de las rocas? (criterio 10.1.)
6. Describe brevemente en qué consisten los procesos geológicos externos y nombra las peculiaridades más relevantes de estos procesos. (criterio 10.2.)

SEGUNDA PARTE (PRÁCTICA EXAMEN Y EVALUABLE)

1. Realiza las siguientes operaciones con fracciones simplificando el resultado final: (criterio 1.3.)

a. $\frac{5}{6} - \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{4}{5} + \frac{2}{3}\right) =$

b. $\frac{3}{5} \cdot \frac{1}{2} - \frac{5}{10} : \frac{2}{7} + \frac{3}{5} =$

c. $\frac{2}{3} - \frac{1}{3} : \frac{2}{5} \cdot \left(3 - \frac{1}{2}\right) =$

d. $3 + \frac{2}{5} \cdot \frac{2}{3} - \frac{6}{30} =$



CEPA ANTONIO MACHADO ACTIVIDADES ACT

CURSO
2025/2026

2. Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado y los siguientes problemas de ecuaciones: (criterio 1.1.)

a. $\frac{2(x-1)}{5} - 1 = \frac{x+3}{2}$

b. $\frac{x-4}{2} + \frac{3x+2}{4} = \frac{2x+3}{3}$

- c. Ana pregunta a Sergio la edad que tiene y Sergio contesta: la mitad de mis años, más la tercera parte, más la cuarta parte, más la sexta parte de mis años suman los años que tengo más 6. ¿Cuántos años tiene Sergio?
- d. Una mamá tiene el cuádruplo de la edad de su hijo, y dentro de cinco años, tendrá el triple de años que él. Indicar que edad tienen ambos
- e. En una ferretería se venden tornillos en cajas de tres tamaños: pequeña, mediana y grande. La caja grande contiene el doble que la mediana y la mediana 25 tornillos más que la pequeña. He comprado una caja de cada tamaño y en total hay 375 tornillos, ¿cuántos tornillos hay en cada caja?

3. Resuelve los siguientes problemas relacionados con la proporcionalidad: (criterios 1.2. y 3.1.)

- a. La torre de Hércules en a Coruña, tiene una altura total de 55 metros. Si queremos realizar una maqueta de la misma a escala 1:110 ¿Qué altura tendrá dicha maqueta?
- b. En el colegio A, les gusta el rock a 12 de sus 60 alumnos. En el colegio B, les gusta el rock a 18 de sus 120 alumnos. ¿A qué porcentaje de alumnos les gusta el rock en cada colegio? ¿En porcentajes, en qué colegio gusta más el rock?
- c. Dos ruedas están unidas por una correa transmisora. La primera tiene un radio de 25 cm y la segunda de 75 cm. Cuando la primera ha dado 300 vueltas, ¿cuántas vueltas habrá dado la segunda?
- d. Con un depósito de agua pueden beber 30 caballos durante 8 días. Si se venden 6 caballos, ¿cuántos días durará el agua?

4. Calcula el área y el volumen de las siguientes figuras: (criterios 12.1., 12.2.)

- a. Cilindro de altura 10 cm y radio de la base 4 cm.
- b. Cono de generatriz 8 cm y altura 5 cm.
- c. Prisma de base rectangular de base 5x3 cm y altura del prisma 6 cm.

5. Una tienda de campaña tiene forma de cono; el radio de la base mide 1,5 m y la altura es de 3 m. El metro cuadrado de suelo cuesta 15 €, y el resto, 7 € el metro cuadrado. ¿Cuánto cuesta el material para construirla? (criterio 15.2.)



CEPA ANTONIO MACHADO ACTIVIDADES ACT

CURSO
2025/2026

6. Repasa el tema 3 **“El universo: teorías de formación, estructuras básicas. el sistema solar e hipótesis del origen de la vida en la tierra”**, atendiendo principalmente a los componentes del sistema solar: estructura y características
7. Repasa el tema 4 **“Rocas y minerales. procesos geológicos internos y externos, sus riesgos naturales. formación del relieve y el paisaje.”**, atendiendo principalmente a la definición y propiedades físicas de los minerales, concepto de fósil y a los procesos geológicos internos.