



CEPA Antonio Machado
ESPAD Semipresencial

Curso 2018-2019



Consejería de Educación y Empleo

Ámbito Científico – Tecnológico. Nivel II Módulo I (TERCERO)

PRIMER CUATRIMESTRE

Bloque 1 de tareas. Plazo límite de entrega: 24 de octubre de 2018

LEA ATENTAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE COMENZAR

ENTREGUE LAS HOJAS DE ESTE BLOQUE DE TAREAS CONVENIENTEMENTE UNIDAS ENTRE SÍ Y SEPARADAS DE LOS DEMÁS ÁMBITOS.

PODRÁ ENTREGARLA EN PAPEL O ESCANEADA Y EN UN ÚNICO ARCHIVO EN LA SIGUIENTE DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:

cepa.zafra.semi1@gmail.com

CADA EJERCICIO NUMÉRICO TENDRÁ QUE ESTAR ACOMPAÑADO DE SU PLANTEAMIENTO, SU DESARROLLO, LOS CÁLCULOS Y FÓRMULAS NECESARIAS Y LA SOLUCIÓN. DE CUALQUIER OTRA MANERA NO SE CORREGIRÁ.

CADA CUESTIÓN TEÓRICA O DE DESARROLLO DEBERÁ INCLUIR LA ARGUMENTACIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE SU RESPUESTA.

ES OBLIGATORIO INDICAR EN QUÉ UNIDADES SE EXPRESA EL RESULTADO PARA PODER OPTAR A LA MÁXIMA PUNTUACIÓN

LAS TAREAS DEBEN SER ORIGINALES Y SE REVISARÁ DE MANERA EXHAUSTIVA QUE LAS IDEAS Y LOS ARGUMENTOS EXPUESTOS DEMUESTREN SU APOORTE PERSONAL. LAS QUE SE ENTIENDAN COPIADAS SE CALIFICARÁN NEGATIVAMENTE

SE VALORARÁ POSITIVA O NEGATIVAMENTE EL RIGOR MATEMÁTICO Y CIENTÍFICO, LA EXPRESIÓN ESCRITA, LA ORTOGRAFÍA, LA PRESENTACIÓN Y LA ORIGINALIDAD.

Nombre y apellidos: _____

Localidad: _____

Calificación	
---------------------	--

Para estudiar, trabajar coherentemente y con aprovechamiento es imprescindible que utilice habitualmente el foro de la página web del centro (www.cepamachado.es) dedicado a la enseñanza a distancia (semipresencial), y que aprenda a navegar por el mismo para encontrar lo que necesitará para un estudio eficiente.

En el foro encontrará la temporalización, donde encontrará lo que necesita aprender semana a semana, en qué parte del texto hallará los contenidos, material adicional, los ejercicios que se resuelven todas las semanas en las tutorías colectivas, sus solucionarios, material adicional, enlaces a páginas web interesantes, etc.

Recuerde que este foro es el aula virtual del curso, y todo lo que en él se exponga podrá ser preguntado en los exámenes finales cuatrimestrales.

Por tanto, lo primero que debe hacer Ud. es registrarse en el foro y aprender a navegar por él.

Si aún no dispone de acceso al foro de la página web del Centro, remita un correo electrónico con el asunto “Solicitud acceso al foro” a la siguiente dirección:

cepa.zafra.semi1@gmail.com

Recibirá a la mayor brevedad posible, y a vuelta de correo electrónico, su nombre de usuario y contraseña, que si lo desea podrá modificar desde su perfil de usuario del foro.

1) Registro en el foro y presentación de alumnos (máximo 2 puntos)

- a) Encuentre en la web del Centro el enlace a la sección de SEMIPRESENCIAL.
- b) Acceda a INFORMACIÓN y aprenda a realizar el registro en el FORO.
- c) Solicite de la manera que allí se explica el registro en el FORO.
- d) Espere a recibir, en la misma dirección de correo electrónico empleada en la petición, su nombre de usuario (que será su nombre y apellido) y contraseña, que podrá modificar desde su perfil de usuario del foro.
- e) IDENTIFÍQUESE en el FORO. Acceda a la sección ÁMBITO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO – TERCERO (NIVEL 2 MÓDULO 1).
- f) LOCALICE el tema TAREA 1. PRESENTACIÓN DE ALUMNOS. Escriba, como respuesta al mismo, un mensaje donde deberá presentarse al profesor y a sus compañeros. Deberá reflejar, como mínimo, su nombre y su localidad de residencia. También deberá incluir en el mismo, las razones por las que se ha matriculado en el curso, su estado de ánimo frente al mismo y lo que espera aprender durante este año.

2) Conocimiento de la modalidad Semipresencial y búsqueda de información en Internet (máximo 2 puntos)

Ud. está matriculado en la modalidad Semipresencial. Está dirigida a aquellas personas que, por sus circunstancias laborales o personales, no pueden asistir al centro formativo de manera presencial de manera continuada.

En este Centro, toda la información referente a la modalidad se puede encontrar tanto en la página web (cepamachado.es), como en el foro de cada ámbito del que se haya matriculado.

Acceda a las presentaciones disponibles en la sección “Información” de la pestaña “Semipresencial” (www.cepamachado.es/semin.php) y conteste a las preguntas siguientes:

- a) ¿Cuántas horas de tutoría a la semana tiene el ámbito científico-tecnológico? ¿Cuántas son de carácter presencial?
- b) ¿Qué debe hacer para aprovechar convenientemente la asistencia a las tutorías colectivas?
- c) ¿Cuáles son las dos principales fuentes de información para seguir el curso de Semipresencial?
- d) ¿Qué información podrá obtener en cada una de ellas?
- e) ¿Qué debe hacer para registrarse en el foro de la modalidad?
- f) ¿Qué es el Aula Avanza?
- g) ¿Cómo se calcula la nota final del curso?
- h) ¿Cuándo debe realizar la Tarea Extraordinaria?
- i) Si entrega dos tareas Ordinarias, ¿tiene derecho a realizar el examen Ordinario? ¿Y el Extraordinario?
- j) ¿Cuáles son las fechas límite de entrega de las Tareas Ordinarias? ¿Y de la Tarea Extraordinaria?

3) Lenguaje algebraico (máximo 1 punto)

Traduzca al lenguaje algebraico las siguientes expresiones:

- El doble de un número menos su cuarta parte
- Cinco veces un número menos la mitad de otro, todo elevado al cubo
- El cuadrado del triple de un número
- La mitad de la diferencia de los cuadrados de dos números diferentes

4) Valor numérico (máximo 1 punto)

En este ejercicio necesitamos conocer su edad y su localidad de nacimiento, Escríbalas a continuación:

Edad = _____ = x

Localidad de nacimiento = _____ = y

a) Sea “x” su edad. Calcule el valor numérico del polinomio $2x^2 - 8x + 20$

b) Sea “y” el número de letras de su localidad de nacimiento. Calcule el valor numérico del polinomio $-5y^2 + 2y - 9$

5) Problemas de exámenes anteriores de ecuaciones de segundo grado y sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas (máximo 2 puntos, a 1 punto cada uno)

Resuelva los problemas siguientes

A) El producto de las edades de María y su hermano, que tiene 8 años más que ella, es 713. ¿Cuántos años tiene cada uno de ellos?

B) Salvador ha hecho un examen que consta de 106 preguntas; ha dejado sin contestar 10 preguntas y ha obtenido 495 puntos. Si por cada respuesta correcta se suman 20 puntos y por cada respuesta incorrecta se restan 5 puntos, ¿cuántas preguntas ha contestado bien y cuántas mal?

6) Movimiento rectilíneo uniforme (máximo 1 punto)

Un peatón sale de su casa a las 7:45 de la mañana. Camina a una velocidad constante de 6 km/h durante dos horas y treinta minutos. Descansa durante 0,25 horas y después, vuelve por el mismo camino a su casa, tardando tres horas más en llegar.

Determine:

- a) La distancia recorrida en la ida
- b) La velocidad de la vuelta
- c) La velocidad media de todo el trayecto
- d) A qué hora llega a su casa

7) Movimiento rectilíneo uniformemente acelerado (máximo 1 punto)

Un vehículo circula con su coche a una velocidad constante de 54 km/h. El conductor pisa el acelerador, comunicando al vehículo una aceleración constante de $0,5 \text{ m/s}^2$ durante diez segundos.

Calcule la velocidad final del coche, así como el espacio recorrido durante esos diez segundos.