



CEPA Antonio Machado
ESPAD Semipresencial

Curso 2017-2018



Ámbito Científico – Tecnológico. Nivel II Módulo II (CUARTO)

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Bloque “extraordinario” de tareas. Plazo límite de entrega: 4 de junio de 2018

LAS TAREAS SUPONEN UNA RECUPERACIÓN EN ESTE APARTADO DE LA EVALUACIÓN. POR TANTO, LA CALIFICACIÓN DE LAS MISMAS SÓLO PODRÁ SER APTO (5) O NO APTO (SUSPENSO)

SÓLO DEBEN REALIZARLAS AQUELLOS ALUMNOS QUE HAYAN SUSPENDIDO LAS TAREAS ORDINARIAS Y HAYAN ENTREGADO AL MENOS UNO DE LOS TRES BLOQUES ORDINARIOS.

LOS ALUMNOS QUE SÓLO HAYAN ENTREGADO UNO DE LOS TRES BLOQUES ORDINARIOS NO PODRÁN ACCEDER AL EXAMEN ORDINARIO.

PARA PODER PRESENTARSE AL EXAMEN EXTRAORDINARIO DEBERÁN ENTREGAR ESTAS TAREAS EN PLAZO. DE LO CONTRARIO, NO PODRÁN ACCEDER A DICHO EXAMEN. EN TODO CASO SERÁ NECESARIO APROBAR POR SEPARADO TANTO LAS TAREAS COMO EL EXAMEN PARA PODER SUPERAR EL ÁMBITO.

LAS HOJAS DE ESTE BLOQUE DE TAREAS DEBERÁN ENTREGARSE GRAPADAS Y ORDENADAS. PONGA SU NOMBRE EN CADA FOLIO QUE ENTREGUE. DE LO CONTRARIO NO PODRÁ ESTABLECERSE SU AUTORÍA.

CADA EJERCICIO NUMÉRICO TENDRÁ QUE ESTAR ACOMPAÑADO DE SU PLANTEAMIENTO, DESARROLLO, CÁLCULOS, FÓRMULAS Y LA SOLUCIÓN.

INDIQUE LAS UNIDADES EN LAS QUE DEBE EXPRESARSE CADA RESULTADO.

LAS TAREAS DEBERÁN SER ORIGINALES. AQUELLAS QUE ESTÉN COPIADAS DE CUALQUIER FUENTE SERÁN CALIFICADAS CON UN CERO.

Nombre y apellidos: _____

Localidad: _____

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

1.- ESTADÍSTICA

En este ejercicio necesitamos conocer su año de nacimiento, así como el de sus padres. Escríbalos en la siguiente tabla y conteste a las cuestiones que figuran a continuación:

Su año de nacimiento				
Año de nacimiento de su padre				
Año de nacimiento de su madre				

Habrás escrito 12 dígitos, 4 por cada año (Ejemplo, del año 1980 se extraen los dígitos 1, 9, 8 y 0). Con esos doce dígitos usted deberá:

- Determinar los parámetros de centralización (moda, media y mediana)
- Determinar los parámetros de dispersión (rango, desviación media, varianza, desviación típica y coeficiente de variación)
- Representar gráficamente los datos de la manera que estime más conveniente

2.-VIDA SALUDABLE

¿Cree Ud. que lleva una vida saludable? ¿Qué hábitos debería modificar para mejorar su salud?

3.- ECOSISTEMAS

Escriba el nombre del ecosistema predominante más próximo a su localidad y responda a las siguientes preguntas:

Ecosistema: _____

- a) Identifique y describa los componentes (tanto bióticos como abióticos) que lo integran.
- b) Indique qué actividades humanas pueden influir, tanto positiva como negativamente, en dicho ecosistema. Razone su respuesta.

4.- PROBLEMAS MEDIOAMBIENTALES

Imagine que Ud. tiene la capacidad de hacer desaparecer en un instante UNO de los problemas medioambientales que se describen en el tema 2.

Escriba cuál de estos problemas elegiría y justifique su respuesta, dando el mayor detalle posible. Recuerde que la tarea tiene que demostrar su implicación y esfuerzo. Debe presentar originalidad y aporte de creatividad, reflexión, argumentación, ingenio, versatilidad, divergencia en las ideas y espíritu crítico, consecuencias de una elaboración personal y no de una copia o monitorización externa.

5.- CÁLCULO DEL IVA

Hemos pagado por unas reparaciones un total de 238,37 € (IVA del 21% ya incluido). Calcule cuánto hemos pagado en concepto de IVA

6.- PROBABILIDAD

En un cajón hay, revueltos, seis calcetines negros, cinco calcetines azules y cuatro calcetines grises.

Si sacamos, sin mirar, dos calcetines al azar, ¿cuál es la probabilidad de extraerlos del mismo color?

7.- HERENCIA GENÉTICA

El daltonismo es una enfermedad de herencia monogénica simple ligada al cromosoma X.

Un hombre no daltónico decide tener hijos con una mujer no daltónica, cuyo padre sí lo era.

- a) Escriba el genotipo de todas las personas mencionadas en el enunciado
- b) ¿Qué probabilidad tendrán los hijos varones de esta pareja de padecer dicha enfermedad? ¿Y sus hijas?