

DEPARTAMENTO: Orientación		FECHA: Mayo 2020
ASIGNATURA: ACM (Ámbito científico matemático)		CURSO: 2019-2020
Este documento se ha realizado según la Orden 357/2020 de 29 de abril, por la que se establecen las directrices de actuación para el desarrollo del tercer trimestre del curso escolar 2019/2020 y la flexibilización de los procesos de evaluación en los diferentes niveles y regímenes de enseñanza		
<i>Evaluación</i>	<i>Criterios de calificación</i>	<i>Procedimientos de recuperación</i>
3ª	<p>La nota de la tercera evaluación se calculará a partir de los siguientes porcentajes:</p> <p>60% - media obtenida de trabajos, pruebas y tareas realizadas durante la etapa de enseñanza a distancia.</p> <p>40% - actitud hacia la asignatura, donde se valorará el interés y el esfuerzo mostrado, (puntualidad de entrega, presentación adecuada de las tareas, tareas limpias y ordenadas, redacción adecuada, interés mostrado realizando consultasy realizando conexiones a las clases virtuales,...)</p>	<p>La calificación de la Final se recuperará en la evaluación extraordinaria de junio.</p> <p>La calificación positiva de la 3ª evaluación y/o la evaluación final supone la superación de la materia y el alumno no debe presentarse a la evaluación extraordinaria.</p> <p>Las materias de cursos anteriores quedan recuperadas si se aprueba la materia de la misma denominación del curso presente.</p>
Final	<p>Para obtener la calificación de la evaluación final se utilizará la media de la 1ª y 2ª evaluación y también la nota de la 3ª. (La nota de la 3ª evaluación únicamente será tomada en cuenta si mejora la media de las evaluaciones precedentes.)</p> <p>Por lo tanto, pueden ocurrir dos casos:</p> <p>A) Si la Nota de la 3ª evaluación es menor que 5, la nota final será la media de la 1ª y 2ª evaluación.</p>	<p>Para materias pendientes que no se cursan en el curso presente se recuperarán en el siguiente curso escolar.</p>

	<p>B) Si la Nota de la 3ª evaluación es mayor o igual que 5 puede haber dos situaciones:</p> <p>1) Que la media de las dos evaluaciones anteriores sea menor que 5. Entonces, la Nota Final =5</p> <p>2) Que la media de las dos evaluaciones anteriores sea mayor o igual que 5. Entonces se podrá añadir hasta 1 punto dependiendo de la nota de la 3ª evaluación. Así, Nota Final = Media ev 1ª y 2ª + 0,1 x Nota 3ª evaluación</p>	
Extraordinaria	<p>En el caso de no superar la asignatura por no haber realizado los trabajos o no haberlos realizado de forma correcta, la materia se recuperará mediante la entrega de aquellas actividades bien retrasadas o bien que el profesor en cuestión disponga. Con la valoración de estos ejercicios.</p>	---

CONTENIDOS MÍNIMOS PMAR I:

- La metodología científica: características básicas.
- Medidas de magnitudes. Sistema Internacional de Unidades.
- Utilización de las Tecnologías de la Información y de la Comunicación
- El trabajo en el laboratorio.
- La célula. Características básicas de la célula procariota y eucariota, animal y vegetal.
- Funciones vitales: nutrición, relación y reproducción. Sistemas de clasificación de los seres vivos. Concepto de especie.
- Invertebrados: Características anatómicas y fisiológicas.
- Vertebrados: Características anatómicas y fisiológicas.
- Plantas: Características principales, nutrición, relación y reproducción.

- Ecosistema: identificación de sus componentes. Ecosistemas acuáticos y terrestres.
- Acciones que favorecen la conservación del medio ambiente. El suelo como ecosistema. (NO IMPARTIDO)
- Propiedades de la materia. Estados de agregación. Cambios de estado.
- Modelo cinético-molecular. Sustancias puras y mezclas. Mezclas de especial interés: disoluciones acuosas, aleaciones y coloides
- Las fuerzas. Efectos. Velocidad media. Fuerzas en la naturaleza. (NO IMPARTIDO)
- Energía. Unidades. Tipos. (NO IMPARTIDO)
- Transformaciones de la energía y su conservación. Energía térmica. El calor y la temperatura. La luz y el sonido. Energía eléctrica. (NO IMPARTIDO)
- Fuentes de energía. Uso racional de la energía. (NO IMPARTIDO)
- Divisibilidad de los números naturales. Criterios de divisibilidad. Números primos y compuestos. Descomposición de un número en factores primos. Máximo común divisor y mínimo común múltiplo de dos o más números naturales.
- Números enteros. Representación, ordenación en la recta numérica y operaciones. Operaciones con calculadora. Fracciones en entornos cotidianos. Fracciones equivalentes. Operaciones con fracciones.
- Números decimales. Representación, ordenación y operaciones. Relación entre fracciones y decimales. Conversión y operaciones. Potencias de números enteros y fraccionarios con exponente natural. Operaciones. Jerarquía de las operaciones.
- Cálculos con porcentajes (mental, manual, calculadora). Aumentos y disminuciones porcentuales. Razón y proporción. Magnitudes directa e inversamente proporcionales. Resolución de problemas en los que intervenga la proporcionalidad directa o inversa o variaciones porcentuales. (NO IMPARTIDO)
- Elementos básicos de la geometría del plano. Relaciones y propiedades de figuras en el plano: Paralelismo y perpendicularidad. (NO IMPARTIDO)
- Construcciones geométricas sencillas: mediatriz, bisectriz. Propiedades. (NO IMPARTIDO)
- Figuras planas elementales: triángulo, cuadrado, figuras poligonales. Clasificación de triángulos y cuadriláteros. (NO IMPARTIDO)
- Medida y cálculo de ángulos de figuras planas. Cálculo de áreas y perímetros de figuras planas. Cálculo de áreas por descomposición en figuras simples. (NO IMPARTIDO)
- Circunferencia, círculo, arcos y sectores circulares. Triángulos rectángulos. El teorema de Pitágoras. (NO IMPARTIDO)
- Semejanza: figuras semejantes. Criterios de semejanza. Razón de semejanza y escala. Razón entre longitudes, áreas y volúmenes de cuerpos semejantes. Teorema de Thales. División de un segmento en partes proporcionales. Aplicación a la resolución de problemas. (NO IMPARTIDO)
- Iniciación al lenguaje algebraico.
- Valor numérico de una expresión algebraica. Operaciones con expresiones algebraicas sencillas.
- Operaciones con monomios y polinomios. Ecuaciones de primer grado con una incógnita. Resolución.
- Población e individuo. Muestra. Variables estadísticas cualitativas y cuantitativas. Variable continua. Frecuencias absolutas, relativas y acumuladas. Organización en tablas de datos recogidos en una experiencia. (NO IMPARTIDO)

CONTENIDOS MÍNIMOS PMAR II:

- Medidas de magnitudes. Sistema Internacional de Unidades.
- El trabajo en el laboratorio
- Niveles de organización de la materia viva. células, tejidos, órganos, aparatos y sistemas.
- Enfermedades infecciosas y no infecciosas. Higiene y prevención.
- Sistema inmunitario. Vacunas.
- Las sustancias adictivas: el tabaco, el alcohol y otras drogas. Problemas asociados.
- Los nutrientes, los alimentos y hábitos alimenticios saludables.
- Anatomía y fisiología de los aparatos digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor. Alteraciones más frecuentes, enfermedades asociadas, prevención de las mismas y hábitos de vida saludables.
- La función de relación. Sistema nervioso y sistema endocrino. Organización y función. Órganos de los sentidos. (NO IMPARTIDO)
- El sistema endocrino. Sus principales alteraciones. (NO IMPARTIDO)
- El aparato locomotor. Relación entre huesos y músculos. Prevención de lesiones. (NO IMPARTIDO)
- La reproducción humana. Anatomía y fisiología del aparato reproductor. Las enfermedades de transmisión sexual. Prevención. (NO IMPARTIDO)
- El modelado del relieve. Procesos de meteorización, erosión, transporte y sedimentación. (NO IMPARTIDO)
- Las aguas superficiales y aguas subterráneas.(NO IMPARTIDO)
- Acción geológica del mar, el viento y los glaciares. Formas de erosión y depósito que originan. Acción geológica de los seres vivos. (NO IMPARTIDO)
- Leyes de los gases. (NO IMPARTIDO)
- Mezclas: disoluciones acuosas, aleaciones y coloides.(NO IMPARTIDO)
- Métodos de separación de mezclas. (NO IMPARTIDO)
- Estructura atómica. Isótopos. Modelos atómicos.(NO IMPARTIDO)
- El Sistema Periódico de los elementos. (NO IMPARTIDO)
- Uniones entre átomos: moléculas y cristales. Masas atómicas y moleculares. (NO IMPARTIDO)
- Cambios físicos y cambios químicos. (NO IMPARTIDO)
- La reacción química. Cálculos estequiométricos Ley de conservación de la masa. (NO IMPARTIDO)
- Números decimales y racionales.
- Transformación de fracciones en decimales y viceversa.
- Fracción generatriz. Operaciones con fracciones y decimales.
- Expresión usando lenguaje algebraico. Ecuaciones de primer y segundo grado con una incógnita. Resolución.
- Sistemas de ecuaciones. Resolución.
- Igualdades notables. Operaciones con polinomios.
- Coordenadas cartesianas: representación e identificación de puntos en un sistema de ejes coordenados.
- El concepto de función: Variables.

- Características de una función. (NO IMPARTIDO)
- Funciones lineales.
- Expresiones de la ecuación de la recta. Cálculo de la ordenada en el origen y de la pendiente. (NO IMPARTIDO)
- Formulación de conjeturas sobre el comportamiento de fenómenos aleatorios sencillos. (NO IMPARTIDO)
- Frecuencia relativa de un suceso y su aproximación a la probabilidad. (NO IMPARTIDO)

Las profesoras