

IES JAROSO	ANEXO A LA PROGRAMACIÓN COMO CONSECUENCIA DE LA CRISIS DEL COVID-19 CURSO 19-20	
------------	--	---

1.-CONTENIDOS

1º ESO

Figuras planas elementales: triángulo, cuadrado, figuras poligonales.

Clasificación de triángulos y cuadriláteros. Propiedades y relaciones.

Medida y cálculo de ángulos de figuras planas.

Cálculo de áreas y perímetros de figuras planas. Cálculo de áreas por descomposición en figuras simples.

Circunferencia, círculo, arcos y sectores circulares.

2º ESO

Ecuaciones de primer grado con una incógnita (métodos algebraico y gráfico). Resolución. Ecuaciones sin solución. Resolución de problemas.

Triángulos rectángulos. El teorema de Pitágoras . Justificación geométrica y aplicaciones.

Cálculo de áreas y perímetros de figuras planas. Cálculo de áreas por descomposición en figuras simples.

Circunferencia, círculo, arcos y sectores circulares.

Poliedros y cuerpos de revolución. Elementos característicos, clasificación. Áreas y volúmenes.

Propiedades, regularidades y relaciones de los poliedros. Cálculo de longitudes, superficies y volúmenes del mundo físico.

2º PMAR

MATEMÁTICAS

Ecuaciones de primer grado con una incógnita (métodos algebraico y gráfico) . Ecuaciones sin solución. Resolución de problemas.

Triángulos rectángulos. El teorema de Pitágoras . Justificación geométrica y aplicaciones.

Cálculo de áreas y perímetros de figuras planas. Cálculo de áreas por descomposición en figuras simples.

Circunferencia, círculo, arcos y sectores circulares.

FISICA.

Movimientos, fuerza, energía , la luz y el sonido

3º ESO ACADEMICAS Y APLICADAS

Ecuaciones de segundo grado con una incógnita. Resolución (método algebraico y gráfico).

Sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas. Métodos de resolución.

Resolución de problemas mediante la utilización de ecuaciones y sistemas de ecuaciones.

Análisis y descripción cualitativa de gráficas que representan fenómenos del entorno cotidiano y de

otras materias.

Análisis de una situación a partir del estudio de las características locales y globales de la gráfica correspondiente.

4º ESO APLICADAS

Resolución de problemas cotidianos mediante ecuaciones y sistemas.

Interpretación de un fenómeno descrito mediante un enunciado, tabla, gráfica o expresión analítica.

Estudios de otros modelos funcionales y descripción de sus características, usando el lenguaje matemático apropiado. Aplicación en contextos reales.

4º ESO ACADÉMICAS

Razones trigonométricas. Relaciones entre ellas.

Relaciones métricas en los triángulos. Iniciación a la geometría analítica en el plano: Coordenadas. Vectores. Ecuaciones de la recta. Paralelismo, perpendicularidad.

1º BACHILLERATO CIENCIAS

Función derivada. Cálculo de derivadas. Regla de la cadena.

Representación gráfica de funciones.

1º BACHILLERATO CCSS

Función derivada. Reglas de derivación de funciones elementales sencillas que sean suma, producto, cociente y composición de funciones polinómicas, exponenciales y logarítmicas.

Sucesos. Asignación de probabilidades a sucesos mediante la regla de Laplace y a partir de su frecuencia relativa. Axiomática de Kolmogorov.

Experimentos simples y compuestos. Probabilidad condicionada. Dependencia e independencia de sucesos.

2º BACHILLERATO CIENCIAS

Vectores en el espacio tridimensional. Producto escalar, vectorial y mixto. Significado geométrico.

Ecuaciones de la recta y el plano en el espacio.

Posiciones relativas (incidencia, paralelismo y perpendicularidad entre rectas y planos).

Propiedades métricas (cálculo de ángulos, distancias, áreas y volúmenes).

2º BACHILLERATO CCSS

Profundización en la Teoría de la Probabilidad. Axiomática de Kolmogorov. Asignación de probabilidades a sucesos mediante la regla de Laplace y a partir de su frecuencia relativa.

Experimentos simples y compuestos. Probabilidad condicionada. Dependencia e independencia de sucesos.

Teoremas de la probabilidad total y de Bayes. Probabilidades iniciales y finales y verosimilitud de un suceso.

Población y muestra. Métodos de selección de una muestra. Tamaño y representatividad de una muestra.

Estadística paramétrica. Parámetros de una población y estadísticos obtenidos a partir de

una muestra. Estimación puntual.

Media y desviación típica de la media muestral y de la proporción muestral. Distribución de la media muestral en una población normal. Distribución de la media muestral y de la proporción muestral en el caso de muestras grandes.

Estimación por intervalos de confianza. Relación entre confianza, error y tamaño muestral.

Intervalo de confianza para la media poblacional de una distribución normal con desviación típica conocida.

Intervalo de confianza para la media poblacional de una distribución de modelo desconocido y para la proporción en el caso de muestras grandes.

3º PMAR

MATEMÁTICAS:

Álgebra e interpretación de funciones

F-Q:

Los cambios físicos

B-Geol:

Aparatos y sistemas

1º BACHILLERATO SEMIPRESENCIAL

Resolución de problemas e interpretación de fenómenos sociales y económicos mediante funciones.

Funciones reales de variable real. Expresión de una función en forma algebraica, por medio de tablas o de gráficas. Características de una función.

Interpolación y extrapolación lineal y cuadrática. Aplicación a problemas reales.

Identificación de la expresión analítica y gráfica de las funciones reales de variable real: polinómicas, exponencial y logarítmica, valor absoluto, parte entera, y racionales e irracionales sencillas a partir de sus características. Las funciones definidas a trozos.

Idea intuitiva de límite de una función en un punto. Cálculo de límites sencillos. El límite como herramienta para el estudio de la continuidad de una función. Aplicación al estudio de las asíntotas.

Tasa de variación media y tasa de variación instantánea. Aplicación al estudio de fenómenos económicos y sociales. Derivada de una función en un punto. Interpretación geométrica. Recta tangente a una función en un punto.

Función derivada. Reglas de derivación de funciones elementales sencillas que sean suma, producto, cociente y composición de funciones polinómicas, exponenciales y logarítmica

2º BACHILLERATO SEMIPRESENCIAL

Profundización en la Teoría de la Probabilidad. Axiomática de **Kolmogorov. Asignación de probabilidades a sucesos mediante la regla de Laplace y a partir de su frecuencia relativa.**

Experimentos simples y compuestos. Probabilidad condicionada. Dependencia e independencia de sucesos.

Teoremas de la probabilidad total y de Bayes. Probabilidades iniciales y finales y verosimilitud de un suceso.

Población y muestra. Métodos de selección de una muestra. Tamaño y representatividad de una muestra

Estadística paramétrica. Parámetros de una población y estadísticos obtenidos a partir de una muestra. Estimación puntual.

Media y desviación típica de la media muestral y de la proporción muestral. Distribución de la media muestral en una población normal. Distribución de la media muestral y de la proporción muestral en el caso de muestras grandes.

Estimación por intervalos de confianza. Relación entre confianza, error y tamaño muestral.

Intervalo de confianza para la media poblacional de una distribución normal con desviación típica conocida.

Intervalo de confianza para la media poblacional de una distribución de modelo desconocido y para la proporción en el caso de muestras grandes.

1ºFPB

Identificación del funcionamiento global de la tierra

Resolución de problemas geométricos

2.-METODOLOGIA

Nos encontramos en estos momentos de lleno en un proceso de enseñanza-aprendizaje a distancia para el que no estábamos preparados y lo hemos hecho en tiempo récord. Hay que destacar la rapidez con que el alumnado, las familias, el profesorado y el centro ha reaccionado para adaptarse a la nueva situación. El escenario es cambiante, la incertidumbre es máxima y estamos alertas para orientar el rumbo hacia donde nuestra normativa nos indique.

Se mantiene una metodología adaptada a este escenario de trabajo a distancia a través de medios on line, utilizando: aula virtual del centro, Classroom, whatsApp, e-mail como plataformas para facilitar materiales, actividades, pruebas, tutoriales, recursos multimedia, videoconferencias... a los alumnos/as para seguir con el proceso de enseñanza -aprendizaje.

Seguiremos usando todos los medios a nuestro alcance para continuar con nuestra labor formativa.

3.-INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

Según las instrucciones del 23 de Abril de 2020 debido al estado de alarma en el que nos encontramos debido a la crisis sanitaria por el COVID-19, los instrumentos de evaluación deben de ser modificados atendiendo a esta situación, por lo que se modifican de la siguiente manera:

ESO , PMAR Y FPB

La calificación final será la media aritmética de las notas obtenidas en la primera y segunda evaluación si estas están las dos aprobadas . Esta nota se verá incrementada hasta un punto más con la realización de todas las tareas propuestas durante este tercer trimestre.

En el caso en que el alumnado tenga alguno de los dos trimestres anteriores suspensos o los dos trimestre, las tareas realizadas en este tercer trimestre servirán para la recuperación de estos aprendizajes no adquiridos.

Recuperación de los trimestres anteriores:

Se recuperaran al 100% con las relaciones de ejercicios que cada profesor les proporcionará y ellos tendrán que entregar en tiempo y forma, si esto no es así, se penalizará.

Quien tenga un único trimestre suspenso, tendrá fecha tope 26-05-2020. Quién tenga los dos trimestres pendientes, para el primero tendrá fecha tope hasta el 26-05-2020 y para el segundo 16-06-2020. En el caso de recuperar, lo harán con un 5.

BACHILLERATO

Para primero de Bachillerato, recuperarán con tareas, en las mismas condiciones que ESO.

Para Segundo de Bachillerato, recuperarán el segundo trimestre con un único examen, y si no, pasan a la Ordinaria. Las notas aquí serán como marca la programación.

BACHILLERATO SEMIPRESENCIAL

En este tercer trimestre se valorará 60 % los exámenes y el 40 % las tareas de la plataforma. La nota final será como marca la programación.

4.- ASIGNATURAS PENDIENTES

ESO

Se les entregarán al alumnado unas relaciones de ejercicios de la materia del curso anterior, donde deben de tener el 80 % de la tarea resuelta de forma correcta para poder aprobar la asignatura. Esta tarea debe ser entregada antes del día 30 de Abril . La calificación final será de 5.

2º BACHILLERATO

Además de realizar las relaciones de ejercicios y estos estén bien resueltos en un 80 % , realizarán una prueba escrita de forma on line el día 30 de Abril.