

MATEMÁTICAS 2º DE BACHILLERATO PLAN DE TRABAJO

1.- Medios de contacto:

Durante este período se han generado varios medios de comunicación a distancia. Se ha creado un grupo usando la aplicación whatsapp con todos los miembros de la clase en exclusiva para la asignatura. Sirve para comunicados y dudas en general, aparte de para distraernos un poco y permanecer en contacto estos días que no viene nada mal. Además, se dispone de un grupo de videoconferencia usando la aplicación Skype. Se han probado otras aplicaciones de comunicación (Zoom y Discord) por si la primera fallara. Últimamente estamos usando Google Meet.

La utilidad de la videoconferencia es para reuniones virtuales con todos los alumnos y pretende ser un sustituto de las clases, en la medida de lo posible. Se usa una pizarra virtual mediante la transmisión de vídeo en streaming y herramientas de compartición de pantalla como si de una pizarra digital interactiva se tratara. Los alumnos realizan preguntas orales mediante canal de audio y escritas mediante canal de chat con transmisión de imágenes si es necesario.

Grupo de Skype:

https://join.skype.com/jtTCbrzMrNVQ

De forma adicional se puede usar el correo electrónico josem@villadealcorcon.com y el teléfono 687714608.

2.- Programación de las clases a distancia:

- <u>Clases obligatorias</u>: Las clases se convocan a través del grupo de whatsapp y tienen una periodicidad concreta de 2 o 3 sesiones obligatorias por semana de entre 1h y 1,5h de duración. Se controla la asistencia a la reunión y se mide la participación de cada alumno.
- <u>Tutorías individuales o grupales:</u> A demanda de los alumnos de forma individual o en grupos se disponen sesiones por videoconferencia para aclarar dudas sin límite de número o tiempo. Estas son de carácter voluntario, naturalmente, pero son otro indicativo del interés y el trabajo del alumno.

3.- Planificación del trabajo:

• <u>Tema 6: Integrales:</u>

Los contenidos teóricos de este tema se darán íntegramente por videoconferencia. Siendo el libro en este caso solo un apoyo para consultar otras técnicas y para realizar ejercicios.

Se divide en dos partes y solo se fija la sesión que da inicio al tema: **lunes 4 de mayo a las 9:00h.** De asistencia obligatoria. El resto de las sesiones obligatorias se distribuirán según el calendario del alumno, muy poblado ya en la recta final de trabajos y exámenes. Los alumnos fijarán los días y horas durante las clases y se harán oficiales en el grupo de WhatsApp por escrito.

A continuación, el reparto de sesiones y los ejercicios a realizar:

1.- Integral indefinida:

- Definición, cálculo de primitivas, integrales casi inmediatas $(1,5-2,5\,h)$
 - Integrales racionales (1 2 h)
 - Integrales por partes (1 2 h)

Ejercicios:

Pag 286: 43, 51, 52 (e, f, g, h), 53 (a, b, e, f)

Pag 287: 54 (e, f, g, h), 55, 57 y 58 (a, b, c, d y e)

Pag 288: 69, 76

Pag 289: 85 (a, b, g), 86 (e, g), 88a, 89a

2.- Integral definida:

- Definición, teorema fundamental del cálculo integral y Regla de Barrow $(1-1.5\ h)$
- Aplicación al cálculo de áreas: área bajo una curva y área comprendida entre dos curvas $(1-1.5\ h)$
- Problemas con áreas encerradas por varias funciones $(1-1,5\ h)$

Ejercicios:

Pag 310: 41, 42

Pag 311: 62, 66a

Pag 312: 79 (a, b), 80, 82, 88

Pag 313: 102

Pag 314: 116, 118, 122, 127

Al finalizar estos ejercicios se realizarán varios más sacados de exámenes de selectividad y se corregirán en varias sesiones más de clase obligatoria.

Además de las sesiones obligatorias se proponen varias de forma opcional, para aclarar todas las dudas sobre los ejercicios. Se les propone también la posibilidad de realizar tantas sesiones de videoconferencia extra con el profesor como deseen para preguntar dudas, ya sea de forma individual como colectiva. Puede usarse también el grupo de whatsapp.

Durante el período se proporcionará a los alumnos la solución de las actividades para que ellos mismos se las corrijan y pregunten las dudas sobre las mismas. Esta es la parte más importante del trabajo.

Hay más ejercicios en la web del centro www.villadealcorcon.com, sección asignaturas.

El plazo para la presentación de las tareas es hasta el miércoles 20 de mayo, se entregarán por correo electrónico. Enviar a:

josem@villadealcorcon.com

En el asunto se escribirá 2º Bachillerato seguido del nombre del alumno. El trabajo se realizará a mano y se escaneará/fotografiará de modo que sea legible.

Dada la forma de entrega, se recomienda no dejarla para última hora. No se atenderá excusa alguna de índole técnica. Si algún alumno o alumna tiene problemas con el envío comunicarlo al profesor para poder buscar una solución **con tiempo**.

Los trabajos entregados fuera de plazo no serán tenidos en cuenta y se considerarán no entregados.

Para la entrega se sugiere escanear los trabajos y enviarlos en formato pdf. En caso de carecer de escáner se puede usar el teléfono móvil haciendo fotos **en vertical** y pasarlo a pdf usando alguna app gratuita como Camscanner (para <u>Android</u> o <u>IOS</u>) o similar. Es mejor aún que los servicios de almacenamiento en la nube que hemos estado usando.

Como apoyo pueden preguntarse dudas técnicas a través de cualquiera de los medios habituales.

4.- Evaluación:

La asistencia y participación en las clases a distancia programadas y voluntarias junto con la realización de las tareas propuestas dentro del plazo estipulado se puntuará del 1 al 10 y contará hasta un 50% de la nota final de la tercera evaluación (ojo, no un 20% como se había propuesto inicialmente).

En esa nota se valorará:

- Asistencia a las clases.
- Puntualidad en ellas.
- Participación.
- Solicitud de tutorías.
- Presentación de los trabajos en plazo.
- Que los trabajos estén completos, con esquemas teóricos, ejercicios y correcciones, preferentemente en colores distintos. Que haya más o menos ejercicios correctos no es importante, que estén hechos y no copiados es lo que cuenta.
- Caligrafía, rotulación y presentación general.
- La correcta presentación informática del trabajo, fotos bien hechas y correctamente procesadas en pdf. (Parece lo propio dados los tiempos que corren valorar este asunto, se ofrece asesoramiento técnico para ello)

A la vuelta al Centro, si es posible se realizará un examen presencial a modo de examen final que contará un 50% de la nota (hay que sacar como mínimo un 5 para aprobar). Como los anteriores, tendrá carácter acumulativo y contendrá todos los temas desarrollados durante el curso.

Es importante, por lo tanto, que el alumno repase los contenidos que ya conoce. Dicho examen tendrá formato de selectividad y por lo tanto contará con dos opciones de cuatro preguntas cada una.

El examen tendrá carácter de recuperación como se hace habitualmente. Aprobarlo le permite al alumno recuperar las evaluaciones pendientes que tenga.

El examen se hará online solo si no hay más remedio, por las dificultades que conlleva.

Si algún alumno llega al extremo de no realizar ninguna de estas tareas y/o no participar en las clases a distancia su calificación en la tercera evaluación será Insuficiente independientemente de la nota del examen.

Nota importante: Todo lo anteriormente dicho tiene carácter provisional y está supeditado a la forma en la que se desarrollen los acontecimientos relacionados con el estado de alarma y la fecha de la selectividad. Cualquier cambio en esta planificación será comunicado a través de esta misma plataforma.

