

# TUTORÍAS DE MATEMÁTICA Y GEOMETRÍA

Destinadas a colaborar con los alumnos de la Escuela Superior de Informática del Buceo, en la preparación de los exámenes correspondientes.

Responsables de la idea: Sala Docente de Matemáticas y Geometría de la Escuela.

## OBJETIVOS GENERALES

- 1) Mejorar los resultados obtenidos a la hora de evaluar conocimientos en la instancia del examen.
- 2) Ayudar al alumno en la organización del tiempo y recursos que destina a la preparación del examen.
- 3) Hacer hincapié en los conceptos fundamentales que se desarrollaron durante el curso.
- 4) Puntualizar en las estrategias más importantes a usar por el alumnado en la resolución de situaciones problemáticas.

## MODALIDAD DE TRABAJO

- J Se dictarán "Conferencias Temáticas" vinculadas con los contenidos programáticos más importantes.  
Cada conferencia versará sobre una unidad particular del programa. En ella se destacarán los conceptos más importantes de la unidad temática y se ejecutarán problemas de aplicación, típicos de examen.  
El alumno tendrá una instancia donde podrá evacuar sus propias dudas vinculadas al tema que se estará desarrollando.
- J Las conferencias se regirán por un **cronograma** acorde al orden en que fueron desarrollados los temas durante el curso.
- J Un docente será responsable del dictado de tal conferencia. La duración de la misma será estimada por el docente responsable (tiempo estimado: entre una hora y media y dos horas y media)
- J El contenido temático desarrollado en la conferencia **no** tiene porqué abarcar la totalidad de los conocimientos dados en el año sobre una cierta unidad.  
Esto significa que **no necesariamente** el examen evaluatorio propuesto, versará sobre los ejercicios o puntos revisados en esta instancia. Pueden existir otros teoremas, notas o herramientas vistas en clase, que **no** sean repasadas en la conferencia.

- J) Cada alumno será responsable de estudiar el total de las unidades o subunidades vistas en el curso.  
Las conferencias temáticas simplemente tienen por objetivo ayudar a organizar al alumno en su estudio y puntualizar sobre **algunos** conceptos más importantes. **No** excluye la responsabilidad que debe tener el alumno sobre otros puntos no tocados en la conferencia y que sí fueron tratados por el docente responsable durante el año
- J) Las “Conferencias Temáticas” se desarrollarán, desde la última semana de noviembre hasta la segunda semana de diciembre, durante las tres semanas posteriores a la culminación de las reuniones finales.
- J) El número de conferencias a dictar varía según el curso al que correspondan. Los docentes responsables del dictado de estos cursos anuales estimarán la cantidad de conferencias a dar de manera de asegurar revisar los puntos temáticos más complicados.
- J) La concurrencia a las “Conferencias Temáticas” es **optativa** para el alumno pero, con la finalidad de realizar una estadística de situación, se llevará un registro de la *asistencia* del alumnado a las mismas. Esto es para evaluar el efecto que tiene el sistema de tutoría a través de conferencias en el rendimiento del alumno a la hora del examen.

## CALENDARIO DE CONFERENCIAS TEMÁTICAS

### CURSO: MATEMÁTICA DE PRIMERO DE BACHILLERATO

Número	Título	Día	Horario	Docente responsable
1	Funciones, ecuaciones e inecuaciones de primer grado	Lunes 26/11	18:30	Danilo Lalia
2	Funciones, ecuaciones e inecuaciones de segundo grado	Martes 27/11	16:00	Romina Massarino
3	Potenciación, Radicación y Logaritmación	Miércoles 28/11	10:30	Paola Diflore
4	Sistema de ecuaciones de 3X3	Viernes 30/11	10:00	Eliana De Mello

**CURSO: MATEMÁTICA PARA SEGUNDO DE BACHILLERATO**

Número	Título	Día	Horario	Docente responsable
1	Programación Lineal	Lunes 26/11	15:30	María Elena Tarragó
2	Polinomios: Ruffini, Ley del Resto, Descartes	Martes 27/11	19:30	Patricia Cos
3	Polinomios: Relación entre coeficientes y raíces	Miércoles 28/11	8:30	Enrique Espínola
4	Polinomios: Dada la gráfica, obtención de la expresión analítica	Jueves 29/11	12:00	Daiana Darrosa
5	Polinomios: Raíces evidentes; Teorema de la Raíz Racional, Descomposición Factorial	Viernes 30/11	19:30	Patricia Cos
6	Polinomios: raíces comunes a dos polinomios; raíces independientes del parámetro	Lunes 3/12	15:30	Maria elena
7	Resolución de ecuaciones e inecuaciones racionales	Martes 4/12	15:00	Patricia Cos
8	Función Racional Homográfica	Miércoles 5/12	14:00	Daiana Darrosa
9	Ecuaciones e inecuaciones exponenciales y logarítmicas	Jueves 6/12	8:30 a 11:30	María Cristina González
10	Ecuaciones Trigonométricas	Viernes 7/12	16:30 a 18:30	María Cristina González

**CURSO: MATEMÁTICA PARA TERCERO DE BACHILLERATO**

Número	Título	Día	Horario	Docente responsable
1	Cálculo de límites	Martes 4/12	19:30	Miguelina Giani
2	Continuidad: en un punto, en un intervalo, Bolzano, Darboux, Weierstrass Derivada: en un punto, función derivada, manejo de tablas.	Miércoles 5/12	8:30	Enrique Espínola
3	Derivada: primera y segunda (vínculo con crecimientos y concavidades de la función)	Jueves 6 /12	19:30	Miguelina Giani
4	Derivada: Rolle, Cauchy, L'Hopital, Lagrange Problemas de optimización	Viernes 7/12	18:30 a 20:30	María Cristina González Noble
5	EA y RG de funciones	Lunes 10/12	8:30 a 12:00	María Cristina González, Miguelina Giani
6	Matrices y Determinantes	Miércoles 12/12	8:30	María Cristina González Noble
7	Discusión de Sistemas de Ecuaciones	Jueves 13/12	8:30	Enrique Espínola

**CURSO: GEOMETRÍA PARA PRIMERO DE BACHILLERATO**

Número	Título	Día	Horario	Docente responsable
1	Trigonometría	Lunes 26/11	20:00	Danilo Lalia
2	Lugar geométrico	Viernes 23/11	8:30	Roger Navidad
3	Ángulos; ángulos en la circunferencia; arco capaz; Lugar de Thales	Miércoles 28/11	16:00	Romina Massarino
4	Construcciones de triángulos	Jueves 29/11	9:30	Daiana Darrosa
5	Construcciones de Cuadriláteros	Viernes 30/11	18:00	Pedrosa

**CURSO: GEOMETRÍA PARA SEGUNDO DE BACHILLERATO**

Número	Título	Día	Horario	Docente responsable
1	Simetría Axial. Construcción de imágenes. Propiedades. Ejercicios	Martes 4 /12	17:00	María Elena Tarragó
2	Simetría Central y Rotación	Miércoles 5/12	20:30	Marcos Campot
3	Traslación y Antitraslación	Jueves 6/12	19:30	Virginia Vilche
4	Lugares Geométricos sin isometrías	Viernes 7/12	13:00	María Elena Tarragó
5	Lugares Geométricos con isometrías	Martes 11/12	8:30	Enrique Espínola
6	Lugares Geométricos	Martes 11/12	10:00	Enrique Espínola