Sílabo de Razonamiento Matemático

CLASES	TÍTULO Y CONTENIDO
Clase 1	**ELEMENTOS RECREATIVOS I** Problemas con dominós. Problemas con dados.
Clase 2	**ELEMENTOS RECREATIVOS II** Problemas sobre deudas. Problemas sobre objetos mal etiquetados.
Clase 3	**ELEMENTOS RECREATIVOS III** Problemas sobre pesadas y balanzas.
Clase 4	**ELEMENTOS RECREATIVOS IV** Problemas sobre trasvases. Problemas sobre traslados.
Clase 5	**ELEMENTOS RECREATIVOS V** Problemas sobre situaciones deportivas. Problemas sobre seccionamiento y cortes.
	PRÁCTICA CALIFICADA 1
Clase 6	**LAZOS FAMILIARES** Identificación de parentesco. Cantidad mínima de personas.
Clase 7	**CERTEZAS** Problemas urnas, candados, naipes
Clase 8	**ORDEN DE INFORMACIÓN** Ordenamiento lineal. Ordenamiento circular. Ordenamiento por categorías.
	PRÁCTICA CALIFICADA 2
Clase 9	**INFERENCIA LÓGICA I** Problemas de tabla de verdad. Problemas con conectores lógicos. Aplicación de leyes de lógica proposicional.
Clase 10	**INFERENCIA LÓGICA II** Problemas contextualizados con conectores lógicos. Lógica de clases.
Clase 11	**LÓGICA DE CLASES** Problemas
Clase 12	**VERDADES Y MENTIRAS** Problemas con proposiciones contradictorias. Problemas aplicando el método de suposición.
	PRÁCTICA CALIFICADA 3
Clase 13	**ARREGLOS NUMÉRICOS I** Arreglos con condición de suma constante. Arreglos con otras condiciones.
Clase 14	**ARREGLOS NUMÉRICOS II** Cuadrados mágicos de orden 2. Cuadrados mágicos de orden 4 y 5.
Clase 15	**CALENDARIOS** Problemas sobre variación de días. Problemas sobre variación de meses. Problemas sobre variación de años.
	PRÁCTICA CALIFICADA 4

Clase 16	**RAZONAMIENTOINDUCTIVO NUMÉRICO Y VERBAL** Aplicación en arreglos numéricos. Aplicación en arreglos gráficos. Aplicación en arreglos de letras.
Clase 17	**RAZONAMIENTO DEDUCTIVO** Cifras terminales. Reconstrucción de operaciones.
	PRÁCTICA CALIFICADA 5
Clase 18	**PLANTEO DE ECUACIONES I** Problemas genéricos de traducción de enunciados tipo examen de Admisión.
Clase 19	**PLANTEO DE ECUACIONES II** Ecuación diofántica con 2 o más variables (suma, resta y producto).
Clase 20	**PLANTEO DE ECUACIONES III** Problemas sobre edades.
Clase 21	**PLANTEO DE ECUACIONES IV** Problemas sobre móviles.
	PRÁCTICA CALIFICADA 6
Clase 22	**CRONOMETRÍA I** Problemas sobre campanadas. Problemas sobre tiempo transcurrido y por transcurrir.
Clase 23	**CRONOMETRÍA II** Problemas sobre adelantos y atrasos. Problemas sobre manecillas de un reloj.
	PRÁCTICA CALIFICADA 7
Clase 24	**CONTEO DE FIGURAS** Conteo por simple inspección. Conteo por el método combinatorio. Conteo por inducción.
Clase 25	**PROBLEMAS DE FORMA, MOVIMIENTO Y LOCALIZACIÓN** Puntos cardinales. Rutas y trayectorias en caminos dirigidos. Rutas y trayectorias en caminos no dirigidos.
Clase 26	**TRAZO DE FIGURAS** Aplicación de los postulados de Euler. Cálculo de recorridos mínimos.
	EXAMEN PARCIAL
Clase 27	**MÁXIMOS Y MÍNIMOS** Aplicación en situaciones algebraicas. Aplicación en situaciones aritméticas (MA y MG). Aplicación en situaciones geométricas.
Clase 28	**FRECUENCIA DE SUCESOS E INTERPRETACIÓN DE GRÁFICOS Y TABLAS** Problemas sobre cortes y estacas. Problemas sobre pastillas y disparos. Interpretación de gráficos y tablas.
Clase 29	**ROTACIÓN DE FIGURAS Y RUEDAS, POLEAS Y ENGRANAJES** Rotación y traslación de figuras. Ruedas y poleas. Problemas con engranajes.
	PRÁCTICA CALIFICADA 8
Clase 30	**OPERACIONES MATEMÁTICAS I** Operaciones matemáticas con definición explícita. Operaciones matemáticas con definición implica.

Clase 31	**OPERACIONES MATEMÁTICAS II** Operaciones matemáticas definidas en un cuadro de doble entrada. Leyes matemáticas en las operaciones matemáticas.
Clase 32	**PSICOTÉCNICO I** Sucesiones numéricas. Sucesiones literales y alfanuméricas. Distribuciones numéricas.
Clase 33	**PSICOTÉCNICO II** Series de figuras. Analogías de figuras. Figuras discordantes.
	PRÁCTICA CALIFICADA 9
Clase 34	**RAZONAMIENTO ABSTRACTO I** Composición de sólidos a partir de sus desarrollos.
Clase 35	**RAZONAMIENTO ABSTRACTO II** Vistas principales de un sólido.
Clase 36	**SUFICIENCIA DE DATOS** Problemas con solución única e infinitas soluciones, problemas con distintas soluciones, cambiado de datos, problemas con datos necesarios y suficientes
	PRÁCTICA CALIFICADA 10
Clase 37	**FRACCIONES I** Problemas genéricos de traducción de enunciados tipo examen de Admisión.
Clase 38	**FRACCIONES II** Ganancias y pérdidas sucesiva. Reducción a la unidad.
Clase 39	**TANTO POR CIENTO I** Problemas genéricos de traducción de enunciados tipo examen de Admisión. Variación porcentual.
Clase 40	**TANTO POR CIENTO II** Problemas sobre mezclas. Aplicación comercial.
	PRÁCTICA CALIFICADA 11
Clase 41	**SUCESIONES** Progresión aritmética. Progresión geométrica. Sucesión cuadrática.
Clase 42	**SERIES I** Serie aritmética. Serie geométrica. Sumas notables.
Clase 43	**SERIES II** Serie geométrica infinita. Series especiales.
Clase 44	**SITUACIONES GEOMÉTRICAS** Problemas de perímetros. Problemas de áreas.
	PRÁCTICA CALIFICADA 12
	EXAMEN FINAL