Programación PeMat – Bach S1/2018

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Día** | **Fecha** | **Mód.** | **Unidad** | **Tema / Actividad** |
| Lunes | 19-mar | 1 | Números | Presentación del curso. Entrega de valoración de cada evaluación.  Conjuntos Numéricos IN, IZ, IQ, IR, operatoria y propiedades. Expresión decimal de un racional, expresiones periódicas y no periódicas |
| Miércoles | 21-mar | 1 | Números | Continuación Números |
| Lunes | 26-mar | 1 | Polinomios | Polinomios en una variable con coeficientes reales, álgebra de polinomios métodos de Hörner -Ruffini. Factorización de polinomios |
| Miércoles | 28-mar | 1 | Polinomios | Continuación polinomios |
| Lunes | 02-abr | 1 | Polinomios | Continuación polinomios |
| Miércoles | 04-abr | 1 | Lógica | Proposiciones lógicas, conectivos, tabla de verdad, tautologías, contradicciones, contingencias, funciones proposicionales. Cuantificadores. Demostraciones directas e indirectas. |
| Lunes | 09-abr | 1 | Números - Polinomios | Control Nº1 |
| Miércoles | 11-abr | 1 | Lógica | Continuación Lógica |
| Lunes | 16-abr | 1 | Teoría de Conjuntos | Conjuntos, subconjuntos, complemento. Algebra de conjuntos (unión, intersección, diferencia, conjunto potencia). Propiedades fundamentales. Demostraciones formales. |
| Miércoles | 18-abr | 1 | Teoría de Conjuntos | Continuación Conjunto |
| Lunes | 23-abr | 1 | Lógica y Conjuntos | Control Nº2 |
| Miércoles | 25-abr | 1 | Teoría de Conjuntos | Continuación Conjunto |
| Lunes | 30-abr | 1 |  | Suspensión Programada USACH |
| Miércoles | 02-may | 1 | Números – Polinomios - Lógica y Conjuntos | Repaso Prueba |
| Lunes | 07-may | 1 | Números – Polinomios - Lógica y Conjuntos | Prueba Nº1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Día** | **Fecha** | **Mód.** | **Unidad** | **Tema / Actividad** |
| Miércoles | 09-may | 2 | Números Reales | IR como conjunto de los números con expansión decimal finita o infinita.  Axiomas de Orden, Demostraciones formales de propiedades de orden. |
| Lunes | 14-may | 2 | Números Reales | Continuación Orden |
| Miércoles | 16-may | 2 | Inecuaciones | Desigualdades e inecuaciones, con valor absoluto |
| Lunes | 21-may |  |  | Feriado |
| Miércoles | 23-may | 2 | Inecuaciones | Continuación Inecuaciones |
| Lunes | 28-may | 2 | Inecuaciones | Continuación Inecuaciones |
| Miércoles | 30-may | 2 | Sucesiones | Sucesiones, PA, PG |
| Lunes | 04-jun | 2 | Números Reales – Inecuaciones | Control Nº3 |
| Miércoles | 06-jun | 2 | Sucesiones | Continuación Sucesiones |
| Lunes | 11-jun | 2 | Sumatoria | Sumatorias – álgebra de sumatorias – propiedades de sumatorias – Sumatorias Notables |
| Miércoles | 13-jun | 2 | Sumatoria | Continuación Sumatoria |
| Lunes | 18-jun | 2 | Sumatoria | Continuación Sumatoria |
| Miércoles | 20-jun | 2 | Inducción | Inducción Matemática |
| Lunes | 25-jun | 2 | Sucesiones - Sumatoria | Control Nº4 |
| Miércoles | 27-jun | 2 | Inducción | Inducción Matemática |
| Lunes | 02-jul |  |  | Feriado |
| Miércoles | 04-jul | 2 | Números Reales – Inecuaciones – Sucesiones – Sumatoria - Inducción | Prueba Nº2 |
| Lunes | 09-jul | 2 |  | Repaso PAS |
| Miércoles | 11-jul | 2 | Números – Polinomios - Lógica y Conjuntos – Números Reales – Inecuaciones – Sucesiones – Sumatoria - Inducción | Prueba Nº3 - PAS |

Propuesta Programa PeMat – Bach S2/2018

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Día** | **Fecha** | **Mód.** | **Unidad** | **Tema / Actividad** |
| Lunes | 13-ago | 3 | Relaciones y Funciones | Par Ordenado, Producto Cartesiano; Relaciones, dominio y recorrido de relaciones; Funciones, definición de función, dominio e imagen; gráfico de una función; álgebra de funciones; funciones inyectivas, sobreyectivas, biyectivas; monotonía de funciones; funciones pares e impares. |
| Miércoles | 15-ago | 3 |  | Feriado |
| Lunes | 20-ago | 3 | Relaciones y Funciones | Continuación Relaciones y Funciones |
| Miércoles | 22-ago | 3 | Relaciones y Funciones | Continuación Relaciones y Funciones |
| Lunes | 27-ago | 3 | Geometría Analítica y Función Lineal – Afín | Geometría Analítica: Ecuación de la Recta, rectas paralelas, perpendiculares.  Función lineal y Afín – incluir función parte entera y valor absoluto |
| Miércoles | 29-ago | 3 | Geometría Analítica y Funciones | Continuación Geometría Analítica y Funciones |
| Lunes | 03-sept | 3 | Relaciones y Funciones – Geometría Analítica | Control Nº5 |
| Miércoles | 05-sept | 3 | Geometría Analítica y Funciones | Continuación Geometría Analítica y Funciones |
| Lunes | 10-sept | 3 | Función Cuadrática | Funciones cuadráticas: Gráfica, intersección con los ejes, eje de simetría, vértice, traslaciones verticales y horizontales, Reflexiones, inversas, etc. |
| Miércoles | 12-sept | 3 | Función Cuadrática | Continuación Función Cuadrática |
| Lunes | 17-sept | 3 |  | Fiestas Patrias |
| Miércoles | 19-sept | 3 |  | Fiestas Patrias |
| Lunes | 24-sept | 3 | Función Cuadrática – Función Lineal-Afín | Control Nº6 |
| Miércoles | 26-sept | 3 | Relaciones y Funciones – Geometría Analítica – Función Cuadrática – Función Lineal-Afín | Repaso Prueba |
| Lunes | 01-oct | 3 |  | Suspensión Programada USACH |
| Miércoles | 03-oct | 3 | Relaciones y Funciones – Geometría Analítica – Función Cuadrática – Función Lineal-Afín | Prueba Nº4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Día** | **Fecha** | **Mód.** | **Unidad** | **Tema / Actividad** |
| Lunes | 08-oct |  | Función Racional | Funciones racionales: Gráfica, intersección con los ejes, asíntotas, traslaciones verticales y horizontales, Reflexiones, inversas, etc. |
| Miércoles | 10-oct |  | Función Racional | Continuación Función Racional |
| Lunes | 15-oct |  |  | Feriado |
| Miércoles | 17-oct |  | Exponencial y Logaritmo | Exponencial: Cálculo – propiedades – ecuaciones e inecuaciones exponenciales. |
| Lunes | 22-oct |  |  | Continuación Exponencial y Logaritmo |
| Miércoles | 24-oct |  |  | Continuación Exponencial y Logaritmo |
| Lunes | 29-oct |  | Trigonometría | Funciones trigonométricas, gráfica, ecuaciones y problemas que involucran elementos de trigonometría. |
| Miércoles | 31-oct |  | Trigonometría | Continuación Trigonometría |
| Lunes | 05-nov |  | Función Racional – Exponencial – Logaritmo | Control Nº7 |
| Miércoles | 07-nov |  | Trigonometría | Continuación Trigonometría |
| Lunes | 12-nov |  | Elementos del Cálculo | Límites, límites laterales, límites al infinito, límites infinitos, trigonométricos; continuidad; derivada |
| Miércoles | 14-nov |  | Elementos del Cálculo | Continuación Elementos del Cálculo |
| Lunes | 19-nov |  | Elementos del Cálculo | Continuación Elementos del Cálculo |
| Miércoles | 21-nov |  | Elementos del Cálculo | Continuación Elementos del Cálculo |
| Lunes | 26-nov |  | Trigonometría – limites | Control Nº8 |
| Miércoles | 28-nov |  | Función Racional – Exponencial – Logaritmo Trigonometría – Elementos del Calculo | Repaso Prueba |
| Lunes | 03-dic |  |  | Feriado |
| Miércoles | 05-dic |  | Función Racional – Exponencial – Logaritmo Trigonometría – Elementos del Calculo | Prueba Nº5 |
| Lunes | 10-dic |  |  | Pruebas Pendientes segundo semestre |
| Miércoles | 12-dic |  |  | Entrega de resultados |