|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Propuesta de dosificación 12mo grado Física para el curso 2022 Grupo II** | | |
| **Semana** | **Clase** | ***Temáticas.*** |
| **1. 7 de mar. al 12 de mar.** | 1 | Orientación de la evaluación final. |
|  | 2 | **Unidad 1. Ondas luminosas.**  **Interferencia de la luz.** |
|  | 3 | Interferencia en láminas delgadas. |
| **2.**  14 de mar. al 19 de mar. | 4 | Difracción de la luz. Redes de difracción. |
|  | 5 | Ejercicios. |
|  | 6 | Ejercicios. |
| **3.**  21 de mar. al 26 de mar. | 7 | **Trabajo de laboratorio 1. Determinación de la longitud de onda de la luz mediante una red de difracción.** |
|  | 8 | Ejercicios sobre interferencia y difracción. |
|  | 9 | Ejercicios. |
| **4**. 28 al 2 de abr. | 10 | Polarización de la luz. Ley de Malus. Ejercicios. |
|  | 11 | Ejercicios. |
|  | 12 | **Trabajo de laboratorio 2. Medición de giro del plano de polarización.** |
| **5**  4 de abr. al 9 de abr**.** | 13 | Ejercicios. |
|  | 14 | Dispersión, absorción y difusión de la luz. Aplicaciones. |
|  | 15 | Sistematización y consolidación de la unidad. (Seguimiento y control a la evaluación final) |
| **6. 11 de abr. al 16 de abr.** | 16 | **Unidad 2. “Introducción a la teoría especial de la relatividad”.**  **Postulados de la Teoría Especial de la Relatividad.** |
|  | 17 | Relatividad de los intervalos temporales. |
|  | 18 | Ejercicios. |
| **18 de abr. al 23 de abr.** |  | **Semana dedicada a la Victoria de Playa Girón.** |
| **7.**  25 de abr-30 de abr. | 19 | Relatividad de los intervalos espaciales. Relatividad de la simultaneidad. |
|  | 20 | Ejercicios sobre relatividad de los intervalos espaciales. |
|  | 21 | Ejercicios sobre relatividad de los intervalos temporales y espaciales. |
| **8.**  2 de may. al 7 de may. | 22 | La energía y la cantidad de movimiento lineal en la TER. |
|  | 23 | Un experimento con mesones . Resumen de la unidad. |
|  | 24 | Ejercicios de consolidación y sistematización de la unidad. (Seguimiento y control a la evaluación final) |
| **9. 9 de may. al 14 de may.** | 25 | **Unidad 3.** **“Introducción a la teoría Cuántica de la luz”.**  **Introducción. Radiación térmica. Modelo de cuerpo negro.** |
|  | 26 | Efecto fotoeléctrico externo. Leyes empíricas del fotoefecto. |
|  | 27 | Leyes empíricas del fotoefecto. |
| **10.**  16 de may-21 de may. | 28 | Leyes empíricas del fotoefecto. |
|  | 29 | Ejercicios sobre el efecto fotoeléctrico. |
|  | 30 | Ejercicios sobre el efecto fotoeléctrico. |
| **11.**  23 al 28 de may. | **31** | **Aplicación del TCP** |
|  | **32** | **Revisión del TCP** |
|  | 33 | Rayos X. Difracción de los rayos X. |
| **12.** 30 de may-4 de jun. | 34 | Efecto Compton. Ejercicios. |
|  | 35 | Carácter dual de las radiaciones electromagnéticas. Ejercicios. |
| . | 36 | Sistematización y consolidación de la unidad. (Seguimiento y control a la evaluación final) |
| **13.**  6 de jun-11 de jun. | 37 | **Unidad 4. “Física del átomo”.**  **Primeras concepciones sobre la estructura del átomo. Modelo atómico de Thomson.** |
|  | 38 | Modelo atómico de Rutherford. |
|  | 39 | Modelo atómico de Bohr. Aplicación al átomo de hidrógeno. |
| **14.**  13 de jun-18 de jun. | 40 | Ejercicios sobre los modelos atómicos. |
|  | 41 | Experimento de Frank y Hertz. Espectros atómicos. |
|  | 42 | Límites del modelo atómico de Bohr. Ejercicios. |
| **15.** 20 de jun. al 25 de jun. | 43 | Dualismo onda-corpúsculo. |
|  | 44 | El láser. Propiedades de la emisión del láser. |
|  | 45 | Sistematización y consolidación de la unidad. (Seguimiento y control a la evaluación final) |
| **16. 27 de jun. al 2 de jul.** | 46 | **Unidad 5. “Elementos de Física nuclear”.**  **Introducción. Métodos de observación y registro.** |
|  | 47 | Estructura y propiedades físicas del núcleo atómico. |
|  | 48 | Energía de enlace y defecto de masa. Energía de enlace por nucleón en función del número másico. |
| **17**. 4 de jul-09 de jul. | 49 | Ejercicios. |
|  | 50 | Emisiones radiactivas alfa, beta y gamma. Ley de los desplazamientos. Ley de desintegración radiactiva. |
|  | 51 | Ejercicios. |
| **18**. 11 de jul. al 16 de jul. | 52 | Periodo de semidesintegración. Ejercicios. |
|  | 53 | Ejercicios sobre ley de desintegración radiactiva y período de semidesintegración. |
|  | 54 | Transformaciones artificiales. Radiactividad artificial. |
| **19**. 18 de jul. al 23 de jul. | 55 | Fisión nuclear. Reacciones de fisión controlada. Reactor nuclear. Energía termonuclear. Reacción nuclear por fusión. |
|  | 56 | Fuerzas en la naturaleza. Partículas fundamentales. Propiedades. |
|  | 57 | Ejercicios de consolidación y sistematización de la unidad. (Seguimiento y control a la evaluación final) |
| **20.** 25 de jul-27 de jul. | 58 | Ejercicios de consolidación y sistematización de la unidad. (Seguimiento y control a la evaluación final) |
|  | 59 | Consolidación y sistematización (Seguimiento y control a la evaluación final) |
|  | 60 | Consolidación y sistematización (Seguimiento y control a la evaluación final) |
| **28 de julio al 27 de agosto** |  | **Vacaciones** |
| **21.**  5 de sept. al 10 de sept. | 61 | Consolidación y sistematización (Seguimiento y control a la evaluación final) |
|  | 62 | Consolidación y sistematización (Seguimiento y control a la evaluación final) |
|  | 63 | Consolidación y sistematización (Seguimiento y control a la evaluación final) |
| **22.**  12 al 17 de sept. | 64 | Consolidación y sistematización (Seguimiento y control a la evaluación final) |
|  | 65 | Consolidación y sistematización (Seguimiento y control a la evaluación final) |
|  | 66 | Consolidación y sistematización (Seguimiento y control a la evaluación final) |
| **19 de sept. al 24 de sept.** |  | **Desarrollo de las evaluaciones finales.** |
| **26 de sept. al 8 de oct.** |  | **Desarrollo de las revalorizaciones.** |
| **11 de oct. al 15 de oct.** |  | **Desarrollo de los extraordinarios.** |
| **17 de oct. al 12 de nov.** |  | **Preparación para el ingreso ala educación superior.** |
| **La ultima semana de agosto es de preparación de los docentes (del 29 de agosto al 3 de septiembre del 2022)** | | |