

### Cronograma extendido del primer cuatrimestre

Teoría		Practica	
Lunes 04/03	Radiancia Espectral de cuerpo Negro: Ley de Wien, Ley de Stefan-Boltzmann, Ley de Rayleigh-Jeans, Hipótesis de Planck. Efecto fotoeléctrico. Efecto Compton. Espectros Discretos de Gases. Modelos atómicos: Modelo de Thomson, Rutherford, Bohr.	Miércoles 6/03	Radiancia Espectral de cuerpo Negro: Ley de Wien, Ley de Stefan-Boltzmann, Ley de Rayleigh-Jeans. Efecto fotoeléctrico.
Lunes 11/03	Dualidad onda-partícula de De Broglie. Principio de incertidumbre. Interpretación probabilística de la mecánica cuántica. Mecánica Cuántica en una Dimensión. Partícula libre. Partícula en pozo de Potencial. Barrera de potencial: Efecto túnel	Miércoles 13/03	Efecto Compton. Espectros Discretos de Gases. Modelo atómico de Bohr.
Lunes 18/03	Modelo atómico de la mecánica cuántica: Números cuánticos, niveles de energía, orbitales atómicos, spin. Principio de exclusión de Pauli, regla de Hund, principio de mínima energía	Miércoles 20/03	Mecánica Cuántica en una Dimensión. Partícula libre. Partícula en pozo de Potencial. Barrera de potencial: Efecto túnel
<b>Lunes 25/03</b>	<b>Mesa de exámenes</b>	<b>Miércoles 27/03</b>	<b>Mesa de exámenes</b>
<b>Lunes 01/04</b>	<b>Feriado</b>	Miércoles 03/04	Modelo atómico de la mecánica cuántica: Números cuánticos, niveles de energía, orbitales atómicos. Principio de exclusión de Pauli, regla de Hund,

			principio de mínima energía
Lunes 08/04	Enlaces moleculares: enlace iónico, covalente, fuerzas de Van der Waals, Puente de Hidrogeno. Sólidos iónicos, metálicos, covalentes.	Miércoles 10/04	Laboratorio N°1: efecto fotoeléctrico
Lunes 15/04	Función de distribución de Fermi; energía y velocidad de Fermi. Vibraciones de red, fonones. Estructura de bandas. Conductores, aisladores y semiconductores.	Miércoles 17/04	Laboratorio N°2. Espectros de emisión en gases
Lunes 22/04	El núcleo atómico: generalidades. Modelos Nucleares. Fuerzas nucleares. Estabilidad nuclear. Carta de Nucleidos.	Miércoles 24/04	Modelos Nucleares. Fuerzas nucleares. Estabilidad nuclear. Carta de Nucleidos.
<b>Lunes 29/04</b>	<b>1er parcial</b>	<b>Miércoles 01/05</b>	<b>Feriado</b>
Lunes 06/05	Desintegración radioactiva: emisión alfa y beta, Captura electrónica, emisión gamma, transición isomérica, conversión interna.	Miércoles 08/05	Desintegración radioactiva: emisión alfa y beta, Captura electrónica, emisión gamma, transición isomérica, conversión interna.
Lunes 13/05	Leyes de desintegración radioactiva. Equilibrio transitorio y secular. Cadenas de desintegración.	Miércoles 15/05	Desintegración radioactiva: emisión alfa y beta, Captura electrónica, emisión gamma, transición isomérica, conversión interna.
Lunes 20/05	Interacción de partículas alfa, beta y fotones gamma. Coeficientes de absorción. Atenuación. Nociones sobre dosimetría.	Miércoles 22/05	Leyes de desintegración radioactiva.
Lunes 27/05	LASER. Microscopio de efecto túnel.	Miércoles 29/05	Interacción de partículas alfa, beta

	Diagnostico por Rx. Resonancia magnética nuclear. Tomografía por emisión de positrones. Tomografía por emisión de fotón simple. Detectores.		y fotones gamma. Coeficientes de absorción. Atenuación.
<b>Lunes 03/06</b>	<b>2do parcial</b>	Miércoles 05/06	Consulta para taller y recuperatorios
Lunes 10/06	Consulta para taller y recuperatorios	<b>Miércoles 12/06</b>	<b>Taller de aplicaciones</b>
<b>Lunes 17/06</b>	<b>Primer recuperatorio</b>	Miércoles 19/06	Consulta recuperatorio
<b>Lunes 24/06</b>	<b>Segundo recuperatorio</b>	-	-

#### Cronograma extendido del segundo cuatrimestre

Teoría		Practica	
Lunes 29/07	Radiancia Espectral de cuerpo Negro: Ley de Wien, Ley de Stefan-Boltzmann, Ley de Rayleigh-Jeans, Hipótesis de Planck. Efecto fotoeléctrico. Efecto Compton. Espectros Discretos de Gases. Modelos atómicos: Modelo de Thomson, Rutherford, Bohr.	Miércoles 31/07	Radiancia Espectral de cuerpo Negro: Ley de Wien, Ley de Stefan-Boltzmann, Ley de Rayleigh-Jeans. Efecto fotoeléctrico.
Lunes 05/08	Dualidad onda-partícula de De Broglie. Principio de incertidumbre. Interpretación probabilística de la mecánica cuántica. Mecánica Cuántica en una Dimensión. Partícula libre. Partícula en pozo de Potencial. Barrera de potencial: Efecto túnel	Miércoles 07/08	Efecto Compton. Espectros Discretos de Gases. Modelo atómico de Bohr.

Lunes 12/08	Modelo atómico de la mecánica cuántica: Números cuánticos, niveles de energía, orbitales atómicos, spin. Principio de exclusión de Pauli, regla de Hund, principio de mínima energía	Miércoles 14/08	Mecánica Cuántica en una Dimensión. Partícula libre. Partícula en pozo de Potencial. Barrera de potencial: Efecto túnel
<b>Lunes 19/08</b>	<b>Mesa de exámenes</b>	<b>Miércoles 21/08</b>	<b>Mesa de exámenes</b>
Lunes 26/08	Enlaces moleculares: enlace iónico, covalente, fuerzas de Van der Waals, Puente de Hidrogeno. Sólidos iónicos, metálicos, covalentes.	Miércoles 28/08	Modelo atómico de la mecánica cuántica: Números cuánticos, niveles de energía, orbitales atómicos. Principio de exclusión de Pauli, regla de Hund, principio de mínima energía
Lunes 02/09	Función de distribución de Fermi; energía y velocidad de Fermi. Vibraciones de red, fonones. Estructura de bandas. Conductores, aisladores y semiconductores.	Miércoles 04/09	Laboratorio N°1: efecto fotoeléctrico
Lunes 09/09	El núcleo atómico: generalidades. Modelos Nucleares. Fuerzas nucleares. Estabilidad nuclear. Carta de Nucleídos.	Miércoles 11/09	Laboratorio N°2. Espectros de emisión en gases
<b>Lunes 16/09</b>	<b>1er parcial</b>	Miércoles 18/09	Modelos Nucleares. Fuerzas nucleares. Estabilidad nuclear. Carta de Nucleídos.
Lunes 23/09	Desintegración radioactiva: emisión alfa y beta, Captura electrónica, emisión gamma, transición isomérica, conversión interna.	Miércoles 25/09	Desintegración radioactiva: emisión alfa y beta, Captura electrónica, emisión gamma, transición isomérica, conversión interna.
Lunes 30/09	Leyes de desintegración	Miércoles 02/10	Desintegración radioactiva: emisión

	radioactiva. Equilibrio transitorio y secular. Cadenas de desintegración.		alfa y beta, Captura electrónica, emisión gamma, transición isomérica, conversión interna.
Lunes 07/10	Interacción de partículas alfa, beta y fotones gamma. Coeficientes de absorción. Atenuación. Nociones sobre dosimetría.	Miércoles 09/10	Leyes de desintegración radioactiva.
Lunes 14/10	LASER. Microscopio de efecto túnel. Diagnostico por Rx. Resonancia magnética nuclear. Tomografía por emisión de positrones. Tomografía por emisión de fotón simple. Detectores	Miércoles 16/10	Interacción de partículas alfa, beta y fotones gamma. Coeficientes de absorción. Atenuación.
<b>Lunes 21/10</b>	<b>2do parcial</b>	Miércoles 23/10	Consulta para taller y recuperatorios
Lunes 28/10	Consulta para taller y recuperatorios	<b>Miércoles 30/10</b>	<b>Taller de aplicaciones</b>
<b>Lunes 4/11</b>	<b>Primer recuperatorio</b>	Miércoles 6/11	Consulta recuperatorio
<b>Lunes 11/11</b>	<b>Segundo recuperatorio</b>	-	-