

FISICA MIO 2021 ODONTOLOGIA UNT

Desarrollo de la Asignatura:

(*) CON MODIFICACIONES DE FECHAS 02/02/2021

Los días **LUNES, MIERCOLES Y VIERNES: 19 A 21 HS** DESARROLLO DE TEORIA Y RESOLUCION DE SITUACIONES PROBLEMATICAS.

Los días **MARTES Y JUEVES: DE 19 A 20 HS** EVALUACION TE LOS TEMAS DESARROLLADOS DE CLASES **DE DIAS PREVIOS** Y DE **20 A 21 DEVOLUCION** (EXPLICACION DE LAS RESPUESTAS CORRECTAS DEL EVALUATIVO).

LOS ASPIRANTES DEBEN TENER **MINIMAMENTE 7 ASISTENCIAS** DE LOS 9 TRABAJOS PRACTICOS

LOS ASPIRANTES DEBEN TENER **MINIMAMENTE PRESENTES Y APROBADOS 4** DE LAS 6 EVALUACIONES

LAS **EVALUACIONES TENDRAN 5 PREGUNTAS TEORICAS Y 5 RESOLUCIONES PROBLEMATICAS**, PARA CONSIDERAR **APROBADO SE NECESITAN 3 PREGUNTAS TEORICAS APROBADAS Y 3 RESOLUCIONES PROBLEMATICAS CORRECTAS.**

(*) **CUALQUIER SITUACION PARTICULAR SERA TRATADA POR EL COORDINADOR DE LA ASIGNATURA O EN SU DEFECTO POR LA COMISION CORRESPONDIENTE DEL MIO 2021**

FECHAS Y TEMAS:

1) Lunes 1 Marzo 2021

“Magnitudes”. “Unidades”

Magnitudes. Tipos. Magnitudes fundamentales y derivadas. Sistemas de unidades. Patrones de longitud, masa y peso. Magnitudes, unidades y subunidades de importancia en Biofísica. Resolución de situaciones problemáticas. ESTÁTICA. Definición. Fuerza. Composición y descomposición de fuerzas. Momento de una fuerza. Palanca. Aplicación en el cuerpo humano. Resolución de situaciones problemáticas.

2) Martes 2 de Marzo 2021: EVALUACION DE MAGNITUDES Y ESTÁTICA

3) Miércoles 3 Marzo 2021

“Mecánica”

CINEMÁTICA. Definición. Movimiento rectilíneo uniforme. Leyes. Movimiento variado y uniformemente variado. Leyes. Unidades de velocidad y aceleración. Resolución de situaciones problemáticas.

DINÁMICA. Definición. Leyes de Newton. Principios de inercia, masa y de acción reacción. Resolución de situaciones problemáticas.

4) Jueves 4 de Marzo 2021: EVALUACION DE CINEMÁTICA Y DINÁMICA

5) Viernes 5 Marzo 2021

TRABAJO POTENCIA. Unidades. Energía mecánica: energía potencial y cinética. Unidades. Resolución de situaciones problemáticas.

FISICA MIO 2021 ODONTOLOGIA UNT

6) Lunes 8 Marzo 2021

“Energía calórica”

Calor y temperatura. Definición. Termómetros. Escalas termométricas. Celsius. Fahrenheit. Kelvin. Cero absoluto. Termómetro clínico. Resolución de situaciones problemáticas.

Calorimetría. Cantidad de calor. Caloría y Kilocaloría. Calor específico. Equivalente mecánico del calor. Propagación del calor. Conducción. Convección. Radiación. Resolución de situaciones problemáticas.

7) Martes 9 de Marzo 2021 : EVALUACION DE TRABAJO, POTENCIA, ENERGIA, CALOR Y TEMPERATURA

8) Miércoles 10 Marzo 2021

“Estados de la materia”. “Líquidos”

HIDROSTATICA. Presión. Unidades. Presión hidrostática. Teorema fundamental. Vasos comunicantes. Principio de Pascal. Principio de Arquímedes. Flotabilidad. Aplicación del principio de Arquímedes: determinación del peso específico. Resolución de situaciones problemáticas.

HIDRODINAMICA. Líquidos ideales y reales. Régimen de flujo. Número de Reynolds. Caudal o gasto. Unidades. Ecuación de la continuidad. Presión hidrodinámica. Teorema de Bernouilli. Teorema de Torricelli. Resolución de situaciones problemáticas.

9) Jueves 11 de Marzo 2021: EVALUACION DE HIDROSTATICA E HIDRODINAMICA

10) Viernes 12 Marzo 2021

“Estados de la materia”. “Sólidos”

Estados de agregación de la materia. Teoría cinética molecular. Sólidos cristalinos y amorfos. Propiedades de los sólidos: elasticidad. Módulo de Young. Límite de elasticidad. Módulo de ruptura. Plasticidad. Ductilidad. Maleabilidad. Fragilidad. Dureza. Escala de Mohs. Resolución de situaciones problemáticas.

11) Lunes 15 Marzo 2021

“Gases”

Definición. Propiedades. Presión atmosférica. Experiencia de Torricelli. Valor de la presión atmosférica. Unidades. Barómetros y manómetros. Ley de Boyle Mariotte. Leyes de Gay - Lussac. Cero absoluto. Ecuación general de los gases. Ecuación general de estado. Ley de Avogadro. Número de Avogadro. Resolución de situaciones problemáticas.

12) Martes 16 de Marzo 2021: EVALUACION DE SOLIDOS Y GASES

13) Miércoles 17 Marzo 2021

“Electricidad”

ELECTROSTATICA. Electricidad por contacto y por inducción. Carga eléctrica. Ley de Coulomb. Unidades de carga eléctrica. Campo eléctrico. Serie triboeléctrica. Resolución de situaciones problemáticas.

ELECTRODINAMICA. Potencial eléctrico. Diferencia de potencial. Unidades. Corriente eléctrica. Intensidad. Resistencia. Unidades. Ley de Ohm. Ley de Joule. Resolución de situaciones problemáticas.

FISICA MIO 2021 ODONTOLOGIA UNT

14) Jueves 18 de Marzo 2021: EVALUACION DE ELECTROSTATICA Y ELECTRODINAMICA

15) Viernes 19 Marzo: CONSULTA GENERAL DE FISICA Y RESOLUCIONES PROBLEMATICAS

Examen 20 de Marzo 2021 (HORARIO A CONFIRMAR)

RESUMEN DEL DESARROLLO DE FISICA MIO 2021 ODONTOLOGIA UNT

| FISICA MIO 2021 | | | |
|---|---|---|--|
| FECHA | ACTIVIDAD | | TEMAS |
| LUNES 1 MARZO 2021 | TEORIA | | MAGNITUDES UNIDADES ESTATICA |
| MARTES 2 DE MARZO 2021 | | EVALUACION | MAGNITUDES UNIDADES ESTATICA |
| MIERCOLES 3 DE MARZO 2021 | TEORIA | | CINEMATICA DINAMICA |
| JUEVES 4 DE MARZO DE 2021 | | EVALUACION | CINEMATICA DINAMICA |
| VIERNES 5 DE MARZO 2021 | TEORIA | | TRABAJO POTENCIA ENERGIA |
| LUNES 8 MARZO 2021 | TEORIA | | CALOR TEMPERATURA |
| MARTES 9 DE MARZO 2021 | | EVALUACION | TRABAJO POTENCIA ENERGIA CALOR TEMPERATURA |
| MIERCOLES 10 DE MARZO 2021 | TEORIA | | HIDROSTATICA HIDRODINAMICA |
| JUEVES 11 DE MARZO DE 2021 | | EVALUACION | HIDROSTATICA HIDRODINAMICA |
| VIERNES 12 DE MARZO 2021 | TEORIA | | SOLIDOS |
| LUNES 15 MARZO 2021 | TEORIA | | GASES |
| MARTES 16 DE MARZO 2021 | | EVALUACION | SOLIDOS Y GASES |
| MIERCOLES 17 DE MARZO 2021 | TEORIA | | ELECTROSTATICA Y ELECTRODINAMICA |
| JUEVES 18 DE MARZO DE 2021 | | EVALUACION | ELECTROSTATICA Y ELECTRODINAMICA |
| VIERNES 19 DE MARZO 2021 | TEORIA: CONSULTAS REPASO GRAL. | | DE LOS TEMAS DESARROLLADOS |
| CONDICIONES PARA RENDIR EXAMEN OBLIGATORIO | PRESENTES EN MINIMAMENTE 7 TEORIAS | APROBADAS MINIMAMENTE 4 EVALUACIONES | |
| EXAMEN OBLIGATORIO SABADO 20 DE MARZO 2021 | | | (*) HORARIO A CONFIRMAR |

HORARIOS:
19 A 21 HS
(*) A
CONFIRMAR
CON SU
JEFE DE
TRABAJOS
PRACTICOS