



Universidad
Nacional
de Córdoba



FAUD
Facultad de Arquitectura,
Urbanismo y Diseño

SEC
ACA

MATERIA DE VERANO 2023

ASIGNATURA	PLATAFORMAS	DIAS DE CURSADO	CLASE INAUGURAL	CUPO	DOCENTE RESPONSABLE	REQUERIMIENTOS
FISICA DE ARQUITECTURA Y DISEÑO INDUSTRIAL	MOODLE WEEBLY MEET WHATS APP	MIERCOLES VIERNES 18 HORAS	1 DE FEBRERO A LAS 18 HORAS	100 ALUMNOS DE ARQUITECTURA 50 ALUMNOS DE DISEÑO INDUSTRIAL	ING. MARÍA CRISTINA AVILA	PARA CURSAR ESTA MATERIA LA CÁTEDRA NO SOLICITA NINGÚN NADA EN PARTICULAR

Carrera: ARQUITECTURA Y DISEÑO INDUSTRIAL		Área: TECNOLOGÍA
Asignatura: FÍSICA		Nivel: I ARQUITECTURA II DISEÑO INDUSTRIAL
Duración: (inicio / fin /semanas utilizadas)	5 semanas	
Carga Horaria: (días y horario destinado)	2 días semanales 1 y media horas cada uno de estos días vía meet 4 horas de actividades asincrónicas por semana	
Docentes responsable / a cargo	Ingeniera Cristina Avila	Cantidad de Alumnos: (cupo)150máximo 100 Arq+50 Diseño
Modalidad de dictado	Virtual	
Objetivos	<p>Lograr, a partir de la autonomía del estudiante, y apelando a los recursos con que cuenta en su calidad de cursante que en un corto tiempo pueda rescatar los conocimientos que logró incorporar y consiga aprender aquellos que por diversas cuestiones no le fue posible en su momento.</p> <p>El objetivo sin duda es el único posible, colaborar con el aprendizaje significativo del estudiante y ayudarlo a evolucionar en la carrera.</p>	
Contenidos y ejes temáticos	<p>INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA Y LA MEDICION - Introducción a la física general. - Concepto de materia y energía. - Ramas de la física. - Cuantificación. - Potencia de 10 - Cifras significativas. - Sistema métrico-unidades. - Funciones. - Funciones gráficas - Medidas vectoriales y escalares.</p> <p>TEORICO :CINEMÁTICA Y DINÁMICA - Concepto General de Cinemática y Dinámica - Movimiento Rectilíneo Uniforme - Movimiento Variado - Leyes del M.R.U.V - Caída Libre en el Vacío - Tiro Vertical - Movimiento Circular Uniforme</p> <p>TEORICO MATERIA Y ENERGÍA :Concepto de calor y temperatura - Dilatación de sólidos y -Cambio de fases- estados -Formas de transmisión de la energía Calórica – Fuentes de Energía- Tipos –</p>	

	<p>TEORICO MATERIA Y ENERGÍA Hidrostática y Neumostática - Hidrodinámica y Neumodinámica</p> <p>TEÓRICO: ESTÁTICA- Concepto general de estática - Fuerza - Peso - Masa (Unidades) - Leyes de Newton 1-2-3- - Equilibrio (Tipos) Momento de una fuerza</p> <p>TEÓRICO: ESTÁTICA- Trabajo – Potencia - Máquinas Simples</p> <p>TEORICO: ONDAS -Concepto de Onda -Sonido y Acústica -Luz - Óptica- Espejos - Color –</p>
Bibliografía	<p>Guía de estudio sugerido por la cátedra: ALVARENGA, Máximo: Física General. Harla 1980 WILSON, Jerry D.: Física 2º Edición. Person Educación 2000 SERWAY: Fisica I y II 3ª Edición Revisada McGrawHill 2000</p> <p>Libro de la Cátedra</p> <p>Material del aula de estudio del aula fisiver.weebly.com</p> <p>Material del aula</p>
Evaluación Condiciones para regularidad / aprobación	<p>EVALUACIONES:</p> <p>CUESTIONARIOS VIRTUALES (UNO POR TEMA) QUE DEBEN APROBAR CON NOTA DE 4 (CUATRO) O MÁS. SON CINCO EN TOTAL Y DE ENTREGA OBLIGATORIA. PUEDEN HACERLOS LAS VECES QUE SEA NECESARIO HASTA APROBARLOS</p> <p>UN PARCIAL GLOBALIZADOR VIRTUAL/O PRESENCIAL Y UN RECUPERATORIO.</p> <ul style="list-style-type: none"> - CONDICIONES PARA REGULARIZAR: <ul style="list-style-type: none"> • 100% PRÁCTICOS VIRTUALES APROBADOS • PARCIAL GLOBALIZADOR O RECUPERATORIO APROBADO CON NOTA 4 (CUATRO) • ASISTENCIA 80% - CONDICIONES PARA PROMOVER: <ul style="list-style-type: none"> • 100% PRÁCTICOS VIRTUALES APROBADOS • PARCIAL GLOBALIZADOR APROBADO CON NOTA 7 (siete) • ASISTENCIA 80%
Requerimientos específicos (examen de suficiencia / admisión / condiciones particulares)	<p>Antes de cada clase las personas que cursen deberán traer el teórico correspondiente estudiado. El material para poder hacerlo se encuentra en el aula fisiver.weebly.com y la cátedra enviará un mail a todos los inscriptos (previo al inicio del cursado) señalándoles como navegar por la misma.</p>

Programación

CLASE	FECHA	TEMAS	ACTIVIDADES
1	01/02	TEMA 1:INTRODUCCIÓN A LA FISICA Y LA MEDICION - Introducción a la física general. - Concepto de materia y energía. - Ramas de la física. - Cuantificación. - Potencia de 10 - Cifras significativas. - Sistema métrico- unidades. - Funciones. - Funciones gráficas - Medidas vectoriales y escalares	ESTUDIAR (PREVIO A ESTA CLASE) TEÓRICO GRABADO DE ESTE TEMA Y TP1 RESUELTO Y GRABADO QUE SE ENCUENTRAN EN fisicaarq.weebly.com fisidiarq.weebly.com
2	03/02	TEMA 2:TEORICO :CINEMÁTICA Y DINÁMICA - Concepto General de Cinemática y Dinámica - Movimiento Rectilíneo Uniforme - Movimiento Variado - Leyes del M.R.U.V - Caída Libre en el Vacío - Tiro Vertical - Movimiento Circular Uniforme	ESTUDIAR (PREVIO A ESTA CLASE) TEÓRICO GRABADO DE ESTE TEMA Y TP2 RESUELTO Y GRABADO QUE SE ENCUENTRAN EN fisicaarq.weebly.com fisidiarq.weebly.com RESOLVER TRABAJO PRACTICO VIRTUAL SOBRE TEMA 1 EN UNCAVIM
3	08/02	TEMA 3: TEORICO MATERIA Y ENERGÍA : Concepto de calor y temperatura -Dilatación de sólidos y -Cambio de fases- estados -Formas de transmisión de la energía Calórica – Fuentes de Energía- Tipos –	ESTUDIAR (PREVIO A ESTA CLASE) TEÓRICO GRABADO DE ESTE TEMA Y TP3 RESUELTO Y GRABADO QUE SE ENCUENTRAN EN fisicaarq.weebly.com fisidiarq.weebly.com
4	10/02	TEMA 3:TEORICO MATERIA Y ENERGÍA Hidrostática y Neumostática -Hidrodinámica y Neumodinámica	ESTUDIAR (PREVIO A ESTA CLASE) TEÓRICO GRABADO DE ESTE TEMA Y TP3 RESUELTO Y GRABADO QUE SE ENCUENTRAN EN fisicaarq.weebly.com fisidiarq.weebly.com RESOLVER TRABAJO PRACTICO VIRTUAL SOBRE TEMA 2 EN UNCAVIM
5	15/02	TEÓRICO: ESTÁTICA- Concepto general de estática - Fuerza - Peso - Masa (Unidades) - Leyes de Newton 1-2-3- - Equilibrio (Tipos) Momento de una fuerza	ESTUDIAR (PREVIO A ESTA CLASE) TEÓRICO GRABADO DE ESTE

			TEMA Y VER TP4 RESUELTO Y GRABADO QUE SE ENCUENTRAN EN fisicaarq.weebly.com fisidiarq.weebly.com VER TP4 RESUELTO Y GRABADO
6	17/02	TEÓRICO: ESTÁTICA- Trabajo – Potencia - Máquinas Simples TEORICO: ONDAS -Concepto de Onda -Sonido y Acústica - Luz - Óptica- Espejos -Color –	ESTUDIAR (PREVIO A ESTA CLASE) TEÓRICO GRABADO DE ESTE TEMA Y TP4 RESUELTO Y GRABADO QUE SE ENCUENTRAN EN fisicaarq.weebly.com fisidiarq.weebly.com RESOLVER TRABAJO PRACTICO VIRTUAL SOBRE TEMA 3 EN UNCAVIM
7	22/02		ESTUDIAR (PREVIO A ESTA CLASE) TEÓRICO GRABADO DE ESTE TEMA Y TP4 RESUELTO Y GRABADO QUE SE ENCUENTRAN EN fisicaarq.weebly.com fisidiarq.weebly.com RESOLVER TRABAJO PRACTICO VIRTUAL SOBRE TEMAS 4 Y 5 EN UNCAVIM
8	24/02	PARCIAL GLOBALIZADOR	
9	03/04	RECUPERATORIO	
		Ing. Maria Cristina Avila –Prof Adjunta a Cargo	