

**PROGRAMA ANALÍTICO
ANEXO I**

FACULTAD:	INGENIERIA
DEPARTAMENTO:	Mecánica
CARRERA:	Ingeniería Mecánica
PLAN DE ESTUDIO:	2005
ASIGNATURA:	TERMODINÁMICA
CÓDIGO:	324
DOCENTE RESPONSABLE:	BARRAL, Jorge Raúl
AÑO ACADÉMICO:	2020
UBICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIO:	1ER CUATRIMESTRE DE 3er AÑO

Programa analítico que contempla la situación excepcional actual por la Pandemia del COVID-19 y el ASPyO determinado por el Decreto de Necesidad y Urgencia N° 297/2020 APN-PTE del Poder Ejecutivo Nacional y lo establecido en consonancia por las Resoluciones Rectorales N° 118/20, 125/20, 127/20, 128/20 y 130/20 de la Universidad Nacional de Río Cuarto, se ha resuelto suspender todas las actividades académicas, administrativas y otras presenciales y ha propuesto continuar con las prácticas pedagógicas en las asignaturas de las carreras de grado haciendo uso de medios alternativos y dispositivos virtuales adecuados y pertinentes en el marco del calendario académico 2020 aprobado por el Consejo Superior.

CONTENIDOS MÍNIMOS QUE SE DICTARÁN:

La Energía y la Primera Ley de la Termodinámica para sistemas cerrados. Ciclos. Rendimiento térmico. Propiedades de una Sustancia Pura Simple y Compresible. Diagramas de equilibrio. Gases Ideales. Análisis Energético para Sistemas Abiertos en estado estacionario y transitorio. La Segunda Ley de la Termodinámica. Escala de Temperaturas Absolutas. Entropía. Diagrama T-s y de Mollier. Rendimiento isoentrópico. Ciclos de Vapor de Potencia. Ciclos de Gas de Potencia: Otto, Diesel y Brayton. Sistemas de Refrigeración y Bombas de Calor. Mezclas de Gases No Reactivos y Psicrometría. Principios básicos de acondicionamiento de aire.

CRONOGRAMA:

Se mantendrá el cronograma propuesto, habiéndose tomado ya el primer examen parcial.

FECHA ESTIPULADA DE FINALIZACIÓN DEL CRONOGRAMA:

29/6/2020

HERRAMIENTAS QUE EMPLEA PARA EL DICTADO DE CLASES VIRTUALES

Videoconferencia a través de Zoom

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

2 exámenes parciales con partes teóricas y prácticas y sus correspondientes instancias de recuperación.

CONDICIONES PARA LA REGULARIZACIÓN



Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ingeniería

150
ING la Argentina celebra
su ingeniería
1870-2020

“2020 - AÑO DEL GENERAL
MANUEL BELGRANO”

Las previstas en el reglamento de alumnos de la UNRC, exceptuando por supuesto la asistencia presencial.



ESQUEMA DE PROMOCIÓN DE LA ASIGNATURA EN CONDICIONES DE DICTADO VIRTUAL

No

METODOLOGIA Y HORARIO DE CLASES NO PRESENCIALES. APLICACIÓN QUE EMPLEA

Las clases online se desarrollan usando la plataforma Zoom. Se sigue el material de la asignatura, con explicaciones por parte del docente, agregados de material multimedial. En la parte práctica se van siguiendo las resoluciones de los problemas representativos y se hace devolución de problemas resueltos.

DIAS Y HORARIOS DE CONSULTA, APLICACIÓN QUE EMPLEA

Miércoles y Viernes por la mañana. La consulta se puede realizar por cualquier medio. Habitualmente Whatsapp (mensaje o llamado), Correo Electrónico, ó llamado telefónico. También se habilita la posibilidad de realizar Videoconferencia.