

## PLAN UNICO DE CONTENCIÓN ACADÉMICA (PUCA)

### CURSO DE VERANO DE ANÁLISIS MATEMÁTICO I

Para poder inscribirte en este curso, tenés que haber participado de la cursada virtual de la materia en 2020, pudiendo no haber aprobado uno o más parciales o sus recuperatorios, pero sí tenés que haber rendido alguno de ellos. Además, tenés que haber entregado las actividades correspondientes a las unidades U1 a U4, del programa analítico de AM1.

Deberás disponer de cámara y micrófono, y de correo institucional.

El curso se desarrollará en forma virtual a partir del 1 de Febrero de 2021, de Lu a Vi de 10 hs a 14 hs, finalizando el 31 de marzo de 2021.

Se dictarán clases virtuales, a través de Teams, complementando con material de apuntes de la cátedra y un foro de consultas en el campus de la UTN FRH, para lo cual se armará un aula virtual del curso. Se pedirá entregas de ejercicios como seguimiento continuo del trabajo del alumno.

El curso será dictado por la Lic. Silvia Zacco.

Para inscribirte tendrás que enviar un mail al Sr Juan Carlos Monsalvo [jcmonsalvo@frh.utn.edu.ar](mailto:jcmonsalvo@frh.utn.edu.ar) entre el 11 de enero y el 26 de enero

#### **Cronograma de Clases**

##### FEBRERO

D	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	S
	1 U1 Inecuaciones con módulo. Funciones	2 U1 Funciones Polinomios Función módulo	3 U1 Exponencial, logaritmo, cónicas	4 U1 trigonometricas hiperbólicas	5 U1 composición	6
7	8 U2 Lim. Inmediatos, laterales, infinitesimos	9 U2 Límites infinitos indeterminados	10 U2 asíntotas	11 U2 continuidad	12 U3 Derivadas x definición, deriv.laterales derivabilidad	13
14	15 FERIADO	16 FERIADO	17 U3 Tabla, reglas, propiedades compuesta	18 U3 Deriv.inversas Deriv.logaritm Deriv. sucesiva	19 U3 Diferenciales aproximación	20
21	22 U4 Teorema Rolle T.de Lagrange	23 U4 T. de Cauchy Generalizac. L'hospital	24 U4 L'hospital	25 REPASO	26 1º PARCIAL (U1 a 4, sin L'hospital)	27
28						

MARZO

D	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	S
	1 U5 Análisis completo de fc	2 U5 Análisis completo de fc	3 U5 optimización	4 U6 Orden de contacto, polinomio Taylor y Mac Laurin	5 U6 Polinomios aproximac	6
7	8 U6 Polinomios aproximación	9 U7 Integrales inm Integr x sustit. Integr x partes	10 U7 Integ x fracc s. Integr de la forma	11 U7 Integr trig Integr varias	12 U7 Integr. varias	13
14	15 U8 definición teoremas	16 U8 areas	17 U8 Áreas y volumen	18 U8 volumen	19 U8 impropias	20
21	22 REPASO	23 2º PARCIAL	24 FERIADO	25 REPASO 1ºPARCIAL	26 REPASO 2ºPARCIAL	27
28	29 RECUPERATORIO 1º PARCIAL	30	31 RECUPERATORIO 2ºPARCIAL			

Alicia Salvador, Miriam Macagna

Directoras de Cátedra - Análisis Matemático 1