

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGÍA

DEPARTAMENTO DE POSGRADO

CURSO DE POSGRADO: “**SPLINES: FUNDAMENTOS Y TEORÍA DE APROXIMACIÓN**”

MAESTRÍA EN MATEMÁTICA- DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Profesor responsable Dr. Eduardo Garau

- **Disciplina:** Matemática Aplicada.
- **Contenido:** Espacios de funciones de tipo spline. Bases de B-splines. Definición y propiedades. Fórmulas de recurrencia. Derivadas e integrales de B-splines. Refinamiento en espacios de splines: Inserción de nodos y elevación del grado polinomial. Curvas de tipo spline. Espacios de splines multivariados. Base de B-splines. Propiedades. Superficies de tipo spline. Uso de las principales rutinas del paquete NURBS para Octave. Métodos de aproximación usando splines. Métodos globales y métodos locales. Operadores de quasi-interpolación en espacios de splines. Propiedades de aproximación de los espacios de splines. Estabilidad de las bases de B-splines. Espacios de splines jerárquicos. Propiedades de aproximación local.
- **Condiciones de Admisión:** Conocimientos de Álgebra lineal, Cálculo en varias variables y Nociones de espacios normados.
- **Número mínimo de inscriptos:** 2 (dos)
- **Número máximo de plazas a admitir:** 10 (diez)
- **Carga horaria:** 90 horas.
- **Sistema de evaluación:** Presentación de una monografía escrita y exposición oral de 40 minutos de duración.
- **Expositor:** Dr. Eduardo Garau.
- **Característica:** teórico-práctico
- **Modalidad de dictado:** Clases virtuales a través de Zoom.
- **Requisitos de asistencia:** 80%.
- **Horario:** a convenir.
- **Fecha de inicio:** jueves 25 de Marzo de 2021, 14 hs.
- **Inscripciones por mail:** efernandez@herrera.unt.edu.ar
- **Consultas sobre el inicio y dudas sobre el curso comunicarse a:** eduardogarau@gmail.com