



ACTA

----- En la ciudad de Bahía Blanca, siendo las nueve (09:00) horas del día veintiseis (26) de febrero de dos mil veinticuatro, en la Secretaría del Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional del Sur, se procede al sorteo del tema sobre el que versará la clase pública para cubrir un (1) cargo de Profesor/a Adjunto/a con dedicación simple con destino a las asignaturas “Bioinformática y Análisis de Datos”, código 1015, área I y otra asignatura afín, sustanciado por Expte. 3975/23 (Resol. CD BByF 675/23).-----

----- Se presentan seis (6) sobres, dos (2) por cada miembro integrante del Jurado, según lo establece la Resolución CSU 974/23 en su art. 34, inc. a), resultando seleccionado el siguiente: **“TEMA 3: "Módulo 1: R 1. Introducción a R: Entorno de trabajo en RStudio. Sintaxis básica y objetos en R.2. Manipulación de datos en R: Vectores y operaciones vectorizadas. Matrices y operaciones matriciales. Data frames: importación, filtrado, ordenamiento y agregación de datos. 3. Programación en R: Estructuras de control: if-else, bucles for y while. Funciones: creación, parámetros y argumentos.”**-----

----- Los temas restantes fueron:-----

2) TEMA 5: Diseño y desarrollo de un caso de estudio que integre el uso de R, Python y QGIS.
3) TEMA 6: Caso de estudio en QGIS: Construcción de modelos de distribución de especies utilizando algoritmos SIG. Visualización y validación de resultados mediante técnicas de validación cruzada.

4) TEMA 4: "Módulo 3: QGIS 1. Introducción a QGIS: Interfaz de usuario y configuración del proyecto. Manipulación y edición de capas vectoriales y raster. 2. Análisis espacial en QGIS: Cálculos de proximidad: distancia, área de influencia, rutas óptimas. Análisis de superposición de capas: intersección, unión, diferencias. Herramientas de geoprocésamiento: tamizado, fusión, disolución."

5) TEMA 1: Casos de estudio en R: análisis de crecimiento de poblaciones vegetales, uso de datos longitudinales para modelar el crecimiento de una población de plantas a lo largo del tiempo.

6) TEMA 2: Casos de estudio en QGIS: modelado de hábitats utilizando información ambiental y análisis SIG.

----- A continuación, se realiza el sorteo establecido en el mismo artículo, inc.b), resultando el siguiente orden:-----

- 1) AMODEO, Martín – Licenciado en Ciencias Biológicas. Doctor en Biología.
- 2) CALVO, Natalia – Bioquímica. Doctora en Bioquímica. Tramo de Formación Pedagógica para el Nivel Superior.
- 3) SEUFFERT, María Emilia – Licenciada en Ciencias Biológicas. Doctora en Biología.
- 4) CARUSO, Nicolás – Licenciado en Ciencias Biológicas. Doctor en Biología.

----- Siendo las nueve y quince (09:15) horas, se da por finalizado el acto, firmando el Secretario Académico con la presencia de los/las aspirantes Seuffert y Caruso.-----

Cra. MARIA de los ANGELES CABRERA
DIRECTORA AREA ADMINISTRATIVA
DTO. DE BIOL. BQCA. Y FCIA. - UNS