



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
BAHÍA BLANCA-REPÚBLICA ARGENTINA

Dto. Biología, Bioquímica y Farmacia

ACTA

— En la ciudad de Bahía Blanca, siendo las nueve (09:00) horas del día veintiséis (26) de junio 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 la asignatura "Bioinformática y Análisis de Datos" y otra asignatura afín o dónde la persona posea experticia, sustanciado por Expte. 346/24 (Resol. CD BByF 149/24).-----

— 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: **"Introducción a QGIS: Interfaz de usuario y configuración del proyecto. Manipulación y edición de capas vectoriales y raster. Caso de estudio: c) Modelado de hábitats utilizando información ambiental y análisis SIG: Análisis de variables ambientales: temperatura, precipitación, elevación. Construcción de modelos de distribución de especies utilizando algoritmos SIG. Visualización y validación de resultados mediante técnicas de validación cruzada."**-----

— Los temas restantes fueron:-----

2) Programación en Python: Estructuras de control: if-else, bucles for y while. Funciones: definición, parámetros y retorno de valores.

3) Introducción a R: Entorno de trabajo en R Studio o similar. Caso de Estudio en R: b) Análisis de datos de conteo de aves: Uso de datos de conteo de aves para estimar la diversidad y abundancia de especies en diferentes hábitats. Aplicación de índices de diversidad y análisis de similitud entre sitios. Visualización de resultados utilizando gráficos de barras y diagramas de rarefacción.

4) Programación en R: Estructuras de control: if-else, bucles for y while. Funciones: creación, parámetros y argumentos.

5) Casos de estudio en R: Análisis de crecimiento de poblaciones vegetales: Utilización de datos longitudinales para modelar el crecimiento de una población de plantas a lo largo del tiempo. Cálculo de tasas de crecimiento y estimación de parámetros poblacionales. Visualización de resultados mediante gráficos de crecimiento y análisis de tendencias.

6) Casos de estudio en QGIS: b) Evaluación de la cobertura vegetal utilizando imágenes satelitales y análisis de NDVI: Importación y análisis de imágenes satelitales. Cálculo del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI). Interpretación y clasificación de cobertura vegetal utilizando algoritmos de teledetección.

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

1) AMODEO, Martín

2) CALVO, Natalia

— Siendo las nueve y quince (09:15) horas, se da por finalizado el acto, firmando el Secretario Académico con la presencia del aspirante Amodeo.-----


Dr. JORGE O. WERDIN GONZALEZ
SECRETARIO ACADEMICO
DPTO. BIOLOGIA, BIOQCA. y FCIA.
U.N.S.


AMODEO MARTIN