

Jaén, 20 de noviembre de 2018

Estimado Sr. Decano

Hemos recibido información sobre las reuniones preparatorias para la elaboración del Título de Bioquímica y Biotecnología y nos ha sorprendido que no se haya propuesto ningún contenido de Estadística dentro de la programación de los títulos, y ni siquiera aparezca la palabra Estadística en ninguna parte. Esta sorpresa viene motivada porque tanto en el libro blanco de Bioquímica y biotecnología de la ANECA, como en los planes de estudios de las universidades de nuestro entorno, la estadística aparece mencionada con un papel específico e importante. Así, el libro blanco en su página 61 dice:

Libro blanco página 61 :

Las matemáticas (cálculo, álgebra y bioestadística) aparecen en todas las licenciaturas europeas analizadas, El número de ECTS varía pero se puede considerar que de Bioinformática y Bioestadística el mínimo son 6 ECTS y el máximo 15 (con optatividad).

Y en el Bloque 3, concretamente en la página 141 se indica:

3. Bloque de Física, Matemática, Estadística e Informática para las Biociencias Moleculares.

...

3.15. Probabilidad. Funciones de probabilidad de variables discretas y continuas. Parámetros de tendencia central de la función de distribución de las variables: media (aritmética, geométrica y harmónica), moda y mediana. Parámetros de dispersión: Estimación de varianza, desviación típica, coeficiente de variación.

3.16. Contraste de hipótesis paramétricas y no paramétricas. Tests de variables apareadas y no apareadas. Tests de conformación a la distribución normal. Tests no paramétricos de comparación.

3.17. Modelos lineales: análisis de varianza, regresión lineal y análisis de covarianza. Análisis básicos de datos: resúmenes gráficos y numéricos de una variable, representaciones de dos



variables, correlación, ajustes de regresión. Elementos estadísticos para el diseño experimental en Bioquímica.

3.18. Análisis multivariante: regresión lineal, múltiple y análisis de covarianza múltiple.

que son descriptores específicos del Área de Estadística e I. O.

Estas recomendaciones del libro blanco se materializan concretamente en los planes de estudios ya existentes en las universidades próximas, según la información remitida por ustedes en un correo electrónico del 15 de octubre, en el que se hace una interesante y útil comparativa de los planes de estudios de Granada, Málaga y Sevilla y Córdoba. En todas ellas aparece una asignatura de Estadística dentro del bloque básico. Lo mismo ocurre en las que ofertan el grado, como en la UPM; Salamanca; Rovira i Virgili, UPV, Valencia, Pablo de Olavide, etc.

Por este motivo **proponemos que la materia Estadística quede recogida dentro de los planes de estudios propuestos**, a menos que esté recogida ya dentro del contenido de alguna asignatura denominada genéricamente Matemáticas, (I y II) como se hace en algún sitio, si bien de manera minoritaria. Si éste es el caso, nuestra propuesta iría dirigida a que la asignatura se denominara específicamente Estadística, como se hace mayoritariamente en el resto de universidades.

Atentamente

**RODRIGUEZ AVI
JOSE - 29077424L**

Firmado digitalmente por RODRIGUEZ AVI
JOSE - 29077424L
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
serialNumber=IDCES-29077424L,
givenName=JOSE, sn=RODRIGUEZ AVI,
cn=RODRIGUEZ AVI JOSE - 29077424L
Fecha: 2018.11.20 11:53:12 +01'00'

Director de Departamento de Estadística e Investigación Operativa
Universidad de Jaén



A/A. SR. DECANO DE LA FACULTAD DE CC. EXPERIMENTALES
UNIVERSIDAD DE JAÉN