

1. DATOS GENERALES			
NOMBRE DEL EVENTO O SERVICIO	INTRODUCCIÓN A LA BIOESTADÍSTICA		
INSTRUCTOR PROPUESTO	LIMA DOS SANTOS SUENY PALOMA		
PERFIL DEL INSTRUCTOR	Graduada en Ciencias Biológicas/Ciencias Ambientales por la Universidad Federal de Pernambuco (Brasil). Maestría en Biodiversidad en Áreas Tropicales por la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (España). Especialidad en Estadística e Investigación Científica por la Sociedad Hispánica de Investigadores Científicos (Perú). Estudiante de maestría en Epidemiología por la Universidad de Missouri (Estados Unidos). Estudiante de doctorado en Estadística Multivariante Aplicada por la Universidad de Salamanca (España). ResearchGate: <a href="https://www.researchgate.net/profile/Sueny_Paloma_Dos_Santos2">https://www.researchgate.net/profile/Sueny_Paloma_Dos_Santos2</a>		
FECHA DE INICIO	21 DE NOVIEMBRE DE 2020	FECHA DE FINALIZACIÓN	05 DE DICIEMBRE DE 2020
MODALIDAD	VIRTUAL		
LUGAR O PLATAFORMA VIRTUAL	PLATAFORMA ZOOM (UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE) / SISTEMA VIRTUAL DE EDUCACIÓN CONTINUA (SIVEC)		

2. ACADÉMICO	
ANTECEDENTES	La Bioestadística es la disciplina que se encarga del desarrollo y de la aplicación de métodos estadísticos para resolver problemas relacionados con las ciencias de la vida, como aquellos que surgen en medicina, salud pública o biología. En ocasiones también se denomina Biometría.
<b>OBJETIVO Y TEMARIO</b>	
OBJETIVO GENERAL	Capacitar a los profesionales dedicados a la docencia y la investigación, que deseen introducirse en el análisis de datos y que tengan necesidades de generar informes de sus organizaciones o proyectos de investigación.
OBJETIVOS ESPECIFICOS	Interpretar parámetros de carácter descriptivo.
	Identificar los principales instrumentos de análisis estadísticos a utilizarse para el procesamiento de información.
	Aplicar la estadística inferencial para hacer estimaciones, pruebas de hipótesis y predicciones.
METODOLOGÍA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso del entorno virtual de aprendizaje.</li> <li>• Lección magistral participativa.</li> <li>• Uso de tecnologías de la información (Excel, programa estadístico SPSS).</li> <li>• Lectura crítica de artículos.</li> </ul>
PERFIL DEL PARTICIPANTE	Estudiantes, investigadores y profesionales de todos los ámbitos de la Biociencias.

ORD.	CONTENIDO: TEMAS Y ACTIVIDADES	Nº HORAS
<b>MÓDULO 1. PLANIFICACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN</b>		
1	Búsqueda de información.	2
2	Lectura crítica de artículos.	2
3	Diseño metodológico.	2
<b>MÓDULO 2. ANÁLISIS DE FRECUENCIA</b>		
4	Frecuencia absoluta.	0,5
5	Frecuencia relativa.	0,5
6	Frecuencia acumulada.	0,5
7	Representación gráfica en el programa SPSS.	1
<b>MÓDULO 3. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA: MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL, POSICIÓN, DISPERSIÓN Y FORMA</b>		
8	Media aritmética, moda y mediana.	1
9	Cuartiles, percentiles, deciles.	0,5
10	Asimetría, Curtosis.	1
11	Varianza, Desviación estándar, Error Estándar, IC95%.	2
12	Representación gráfica en el programa SPSS.	3
<b>MÓDULO 4. ANÁLISIS DE DATOS PARAMÉTRICOS</b>		
13	Distribución normal, Homocedasticidad.	1
14	Correlación de Pearson.	1
15	Índice Kappa.	1
16	Prueba t student para una muestra.	1
17	Prueba t student para muestras independientes.	1
18	Prueba t student para muestras relacionadas.	1
19	ANOVA, Pruebas post-hoc.	1
20	Todas las practicas en el programa SPSS.	5
<b>MÓDULO 5. ANÁLISIS DE DATOS NO PARAMÉTRICOS</b>		
21	Chi-cuadrado de Bondad de Ajuste.	1
22	Chi-cuadrado de Homogeneidad	0,5
23	Chi-cuadrado de McNemar.	1

24	Chi-cuadrado de Independencia.	0,5
25	Correlación de Spearman y Tau de Kendall.	1
26	U de Mann-Whitney para comparar grupos.	1
27	Prueba de los rangos de Wilcoxon.	1
28	Prueba de Kruskal-Wallis.	1
29	Todas las practicas en el programa SPSS.	5
<b>TOTAL DE HORAS PLANIFICADAS</b>		<b>40</b>
<b>TOTAL DE HORAS</b>		<b>40</b>

<b>3. ADMINISTRATIVO</b>	
<b>DISPOSICIONES GENERALES</b>	El Servicio de Capacitación <b>INTRODUCCIÓN A LA BIOESTADÍSTICA</b> , se ejecutará en la modalidad virtual a través del uso de la herramienta ZOOM (Video Conferencing) de la Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE en el horario de Jueves 17h00 a 18h30 y Sábado de 17h00 a 21h30