

BIBLIOGRAFIA

G. CALOR.- "Curso de Estadística Descriptiva". Ed.: Paraninfo.
 J. AMON.- "Estadística para Psicólogos".
 DOWNIE-HEATH.- "Métodos estadísticos aplicados". Ed.: Castillo.
 J.P. GUILFORD.- "Fundamental Statistics in Psychology and Education". Ed.: Student.
 AZORIN POCH.- "Teoría del muestreo y sus aplicaciones". Ed.: - Aguilar.
 SIXTO RIOS.- "Métodos estadísticos". Ed.: Castillo.
 MOOD / GRAYBILL.- "Introducción a la teoría de la Estadística". Ed.: Aguilar.
 SPIEGEL .- "Estadística - Problema". Ed.: Schaum.
 LABROUSSE.- "Problemas de Estadística". Ed.: Paraninfo.



Este programa consta de 32 temas, cuyos contenidos, se consideran necesarios para un mínimo conocimiento de este área; por ello se exigirá, en todo caso, el total del temario.

La evaluación de la materia se hará mediante dos pruebas:
 - Un primer parcial cuya fecha será posteriormente indicada y de acuerdo con las directrices del departamento (Se procurará llegar al tema 19).
 - Un segundo parcial y final que será, de la materia impartida en el segundo cuatrimestre para aquellos que superaron la primera prueba y de toda la materia para los que no se encuentran en este caso.

TIPO DE EXAMEN:

Parte teórica: Cada parcial constará de 40 pruebas objetivas y 5 preguntas del programa.

Parte práctica: Constará de una muestra representativa de las prácticas realizadas a lo largo del curso. Para acceder a la prueba práctica será imprescindible el haber superado la parte teórica.

- Existirá dos manuales básicos cuyos autores y títulos se darán a primeros de curso.

PROGRAMA

1ª PARTE: PSICOMETRIA Y MEDICION

Tema 1: INTRODUCCION A LA PSICOMETRIA. 1.1. Análisis etimológico 1.2. Análisis de definiciones. 1.3. La Psicometría en el contexto de las Ciencias Psicológicas. 1.4. Psicometría y disciplinas afines. 1.5. Metodología. 1.6. Planos de actuación de la Psicometría.

Tema 2: LA MEDIDA. 2.1. El modelo matemático. 2.1.1. Los postulados del orden. 2.1.2. El concepto de grupo. 2.1.3. El concepto de invarianza. 2.2. Problemas en las relaciones entre el modelo matemático y la realidad empírica.

Tema 3: REALIZACION PRACTICA DE LA MEDIDA. 3.1. Concepto de escala. 3.2. Clasificaciones. 3.3. Comparaciones de escalas: Consideraciones prácticas y estadísticas. 3.4. La medición en la ciencia. 3.5. Ventajas de las medidas estandarizadas. 3.6. Características de los datos psicológicos. 3.7. Perspectivas actuales de la medida Psicológica.

Tema 4: HISTORIA DE LA MEDICION. 4.1. Antecedentes. 4.2. Medición en Psicología. 4.3. Medición de las diferencias individuales. 4.4. Desarrollo de la estadística y medición en Psicología. 4.5. Historia de los test psicométricos. 4.6. Desarrollo de la medición en la investigación básica.

2ª PARTE: ELEMENTOS DE SCALING PSICOLOGICO

Tema 5: HISTORIA DE LA PSICOLOGIA. 5.1. Conceptos básicos. 5.2. La medida de los subjetivos. 5.3. La ecuación personal. 5.4. El umbral de sensación; Weber. 5.5. Fechner y Stevens 5.6. Tareas de la psicofísica.

Tema 6: METODOS PREDOMINANTEMENTE PSICOFISICOS: 6.1. Método de ajuste. 6.1.2. Notas teóricas. 6.1.3. Tarea del sujeto. 6.1.4. Tipo de errores. 6.1.5. Ensayos con el método de ajuste. 6.1.6. Evaluación y aplicaciones. 6.2. METODO DE LIMITES. 6.2.1. Notas teóricas. 6.2.2. Tarea del observador. 6.2.3. Evaluación del método. 6.2.4. Ensayos con el método.

Tema 7: METODOS PREDOMINANTEMENTE PSICOFISICOS: 7.1. Método de constante. 7.1.1. Notas teóricas. 7.1.2. Aplicaciones. 7.1.3. Tarea del observador. 7.1.4. Evaluación del método. 7.1.5. Ensayos con el método. 7.2. METODOS DE FRACCIONAMIENTO. 7.2.1. Fundamentación. 7.2.2. Modalidades. 7.2.3. Intervalo equivalente. 7.2.4. Razón prefijada. 7.2.5. Razón estimada directamente. 7.2.6. Equisección.

Tema 8: TEORIA DE DETECCION DE SEÑALES Y PSICOFISICA: 8.1. Introducción. 8.2. Medición y teoría de detección de señales. 8.3. Formulación de la T.S.D. 8.3.1. Conceptos fundamentales. 8.4. Teoría de la decisión; detección de señales; afectos motivacionales. 8.5. Aplicaciones de la T.S.D. a la psicofísica.

3ª Parte: TEORIA DE TESTS.
Tema 9: LOS TESTS: NOCION, HISTORIA Y CLASIFICACION: 9.1. Definición y clasificación general. 9.2. Origen y desarrollo del método. 9.3. Clasificación. 9.4. El test como instrumento de medida. 9.5. Aplicación de los tests. 9.6. El manual del test: Requisitos, aplicación, puntuación, corrección del azar, etc.

Tema 10: PRUEBAS SOBRE LA DISTRIBUCION DE LA VARIABLE PSICOLOGICA
10.1. Pruebas de normalidad de la distribución empírica de frecuencias. 10.2.2. Pruebas de normalidad respecto a los valores de la distribución. 10.3. Pruebas no para métricas de normalidad de la distribución empírica; Chi cuadrado, Kolmogorov y recta de Henry. 10.4. Comentario (final).



1ª ESTIMACION POR INTERVALOS

15.1. Concepto fundamental
15.2. Intervalo de confianza: concepto.
15.2.1. Intervalo de confianza para la media de una distribución normal de T , conocida.
15.2.2. Intervalo de confianza para la media de una distribución normal de T desconocida.
15.2.3. Intervalo de confianza para la diferencia de medias.
15.2.4. Intervalo de confianza para la varianza de una distribución $N(U, T)$.

16 CONTRASTES DE HIPOTESIS ESTADISTICAS

16.1. Concepto general.
16.2. Realización de un contraste.
16.2.1. Hipótesis.
16.2.2. Nivel de significación.
16.2.3. Regiones.
16.2.4. Errores.
16.3. Contrastes unilaterales y bilaterales.

17 TIPOS DE CONTRASTES DE HIPOTESIS ESTADISTICAS

17.1. Contraste para la diferencia de medios de dos poblaciones normales.
17.1.1. Datos no correlacionados.
17.1.2. Datos correlacionados.
17.2. Contraste de la diferencia de proporciones.
17.3. Contraste de la varianza de una población normal.

18 LA PRUEBA χ^2 DE PEARSON

19.1. Generalidades.
19.2. Contrastes en casos de datos correlacionados.
19.2.1. Contraste T de Wilcoxon.
19.2.2. Contraste de los signos.
19.3. Contrastes en el caso de datos no correlacionados.
19.3.1. Contraste de la mediana.
19.3.2. Contraste de la U de Mann-Whitney.
19.3.3. Contraste de las rachas de Wald-Wolfowitz.

20 ANALISIS DE LA VARIANZA

20.1. Generalidades sobre el análisis de la varianza.
20.2. Análisis de la varianza de uno y dos factores.
21 MUESTREO - (Estudio exhaustivo)
21.1. Métodos de muestreo.
21.2. Tamaño muestral.
21.3. Pruebas de normalidad.

BIBLIOGRAFIA

MANUALES BASICOS:

- Amón.- Estadística para psicólogos. Pirámide.
- Félix Calvo.- Estadística aplicada. Deusto.
- Domenech.- Bioestadística Herder.

x Manuales complementarios:

- Galot - Curso de estadística descriptiva. Paraninfo.
- Kaiser.- Curso básico de estadística Herder.
- Sixto Ríos.- Métodos estadísticos. Castillo.



EDHASA



DICCIONARIO DE FILOSOFIA
ABREVIADO (3ra. edición). José Ferrater Mora.
478 páginas. 275 ptas.

En preparación:

TIPOS PSICOLOGICOS (dos volúmenes)
Carl G. Jung.

