



SÌLABO

I. DATOS ADMINISTRATIVOS

1. *Asignatura* : **TELEMÁTICA MEDICA**
2. *Código* : **MH-0216**
3. *Naturaleza* : **Taller**
4. *Condición* : **Obligatoria**
5. *Requisito* : **EB-0004**
6. *Número de créditos* : **2**
7. *Número de horas* : **4**
8. *Semestre Académico* : **2022-II**
9. *Coordinador* : **Dr. Próspero Rojas Lazo**
10. *Docentes* : **Dr. Próspero Rojas Lazo (propero.rojas@urp.edu.pe)**
Mg. Germán Pomachagua Pérez (german.pomachagua@urp.edu.pe)
Dr. Juan Roque Quezada (juan.roqueq@urp.edu.pe)
Dr. Dante Manuel Quiñones Laveriano. (dante.quinones@urp.edu.pe)
Mg. Carola Chambers Medina. (carola.chambers@urp.edu.pe)

II. SUMILLA

Es una asignatura que aporta a la competencia genérica de pensamiento crítico y creativo, investigación científica y tecnológica, es de naturaleza eminentemente práctico, pertenece al área de formación general, es de carácter obligatorio. Tiene el propósito desarrollar las capacidades de trabajo individual y grupal, utilizando los recursos tecnológicos de la informática. El dominio de estos temas permitirá al estudiante utilizar herramientas que faciliten su formación académica durante sus años de estudio y le posicionarán como un profesional competitivo al concluir sus estudios universitarios. Sus principales ejes temáticos son sistematización de la información y manejo de herramientas informáticas en la investigación.

III. COMPETENCIAS GENÉRICAS A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

- Pensamiento crítico y creativo
- Investigación científica y tecnológica
- Comunicación efectiva

IV. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Aplica las diferentes herramientas de la telemática en las ciencias de la salud, para el desarrollo de su aprendizaje y su actividad profesional *usando la tecnología de la informática y telecomunicaciones en aplicaciones médicas.*

V. DESARROLLA EL COMPONENTE DE: INVESTIGACIÓN (X) RESPONSABILIDAD SOCIAL ()

VI. LOGRO DE LA ASIGNATURA

Propone métodos y técnicas de recopilación de información.
Sistematiza la información en tablas y gráficas
Construye y diseña cuestionarios
Calcula e interpreta resultados de una base de datos

VII. PROGRAMACION DE CONTENIDOS

UNIDAD I	<i>Informática en Salud y uso de recursos de redacción</i>
LOGRO DE APRENDIZAJE	<i>Clasificar y hacer uso de las bibliotecas virtuales disponible</i> <i>Utilización de fórmulas en la Hoja de Cálculo.</i>
Semana	Contenidos
01	<ul style="list-style-type: none">◦ <i>El Aula Virtual: usos y aplicaciones</i>◦ <i>Uso de la barra de herramientas, bordes, dibujos y efectos de sombras.</i>

	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Creación de columnas y organigramas.
02	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Procedimientos avanzados de búsqueda en las páginas Web. ◦ Aplicación del Editor de Ecuaciones. ◦ Utilización de fórmulas en la hoja de cálculo.
03	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Aplicaciones de la hoja de cálculo ◦ Utilización de fórmulas
04	Monitoreo y retroalimentación EVALUACION DEL LOGRO No. 01

UNIDAD II	Sistematización de la Información
LOGRO DE APRENDIZAJE	Implementar y utilizar hojas de cálculo. Manejo de Celdas Mixtas y Absolutas y manejo de Funciones Estadísticas. Crear diversos tipos de cuadros y gráficos
Semana	Contenidos
05	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Entorno y manipulación de datos ◦ Creación de diferentes tipos de gráficos.
06	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Sistematización de la información en tablas y gráficos. ◦ Manejo de celdas mixtas y celdas absolutas.
07	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Manejo de funciones estadísticas.
08	Monitoreo y retroalimentación EVALUACION DEL LOGRO No. 02

UNIDAD III	Creación y manejo de Base Datos
LOGRO DE APRENDIZAJE	Exponer el funcionamiento de una base de datos Implementar y diseñar Tablas dinámicas y Filtros avanzados
Semana	Contenidos
09	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Manejo de funciones estadísticas ◦ Diseño y manejo de Tablas Dinámicas. ◦ Uso del Operador de Intersección Indirecto y Subtotales.
10	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Manejo de Bases de Datos y aplicaciones ◦ Auto Filtros y Filtros Avanzados.
11	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Uso de fórmulas y manejo de Bases de Datos.
12	Monitoreo y retroalimentación EVALUACION DEL LOGRO No. 03

UNIDAD IV	Diseño de cuestionarios en SPSS
LOGRO DE APRENDIZAJE	Crear una matriz de datos Exponer el programa SPSS para calcular e interpretar comparaciones y asociaciones.
Semana	Contenidos
13	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Definición y tipos de variables ◦ Edición, modificación y transformación de datos. ◦ Análisis de una Base de Datos para hacer Análisis Estadísticos aplicando el SPSS.
14	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Diseño de cuestionarios. ◦ Ingreso, manipulación y tabulación de datos. ◦ Principios básicos de Estadísticas Descriptiva.
15	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Sistematización de la información, en tablas y gráficos ◦ Tablas de distribución de frecuencia individual e histogramas ◦ Tablas de contingencias-Tablas personalizadas ◦ Análisis exploratorio ◦ Aplicaciones del SPSS.
16	Monitoreo y retroalimentación

VIII. ESTRATEGIAS DIDACTICAS

1. Las actividades prácticas son acompañadas de exposiciones iniciales que permiten una mejor comprensión del tema tratado.
2. La metodología totalmente activa favorece el aprendizaje de los estudiantes.
3. El desarrollo de aplicativos por parte de los alumnos complementa las horas de práctica en el laboratorio.
4. Se cuenta con asesoría permanente e individualizada, utilizando las ventajas de la telemática y videoconferencia.

IX. EVALUACION: Ponderación, Fórmula, Criterio e Indicadores de logro

Se evaluará al final de cada unidad el logro de las competencias a través de evaluaciones continuas que serán desarrolladas por el estudiante en un tiempo promedio de dos horas.

Se considerarán:

UNIDAD	TIPO DE EVALUACIÓN	SEMANA	PESO
I	Práctica calificada 01 (Ev.1)	Semana 04	25 %
II	Práctica calificada 02 (Ev.2)	Semana 08	25 %
III	Práctica calificada 03 (Ev.3)	Semana 12	25 %
IV	Práctica calificada 04 (Ev.4)	Semana 16	25 %

$$N.F. = \frac{Ev.1 + Ev.2 + Ev.3 + Ev.4}{4}$$

Requisitos de aprobación.

La escala de notas es vigesimal, el alumno aprueba el curso con la nota 11. La fracción mayor o igual a 0.5 se computa como la unidad a favor del alumno.

La nota final (N.F.) estará dada por la media aritmética de las evaluaciones. Se obtendrá promediando Ev1, Ev2, Ev3 y Ev4.

En la evaluación del aprendizaje no se considera examen sustitutorio.

X. RECURSOS

- Equipos: computadora, laptop, Tablet, celular
- Materiales: Diapositivas en Power Point, guías de laboratorios, lecturas, videos.
- Intranet: Aula Virtual.

XI. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA.

1. *Técnicas de Análisis de datos con SPSS*, Cesar Pérez López, Pearson Educación. México edición 2011.
2. *Introducción a la Informática*, Zoe Plasencia López. Anaya, México, 2013.
3. *La informática y la telemática en el campo de la salud. Usos actuales y potenciales*, publicación científica N° 532 OPS 1990..
4. http://e-spacio.uned.es/fez/eserv/bibliuned:500727/Guia_SPSS.pdf
5. <https://www.ibm.com/support/pages/ibm-spss-statistics-27-documentation>.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

6. *La Telemática y la Universidad en el Desarrollo de los Sistemas Locales de Salud*, Serie 4 Sistemas de información sobre servicios de salud, OPS, Washington DC junio 1998.
7. *Internet Telemática y Salud*, Nora Oliveri, Marcelo Sosa, Carlos Gamboa, OPS, Editorial Medica Panamericana, Argentina 1999.
8. http://e-spacio.uned.es/fez/eserv/bibliuned:500727/Guia_SPSS.pdf
9. <https://www.ibm.com/support/pages/ibm-spss-statistics-27-documentation>
10. http://www.uco.es/organiza/departamentos/educacion/invadiv/images/stories/documentos/METO_DOS/RECURSOS/SPSS.pdf
11. <https://elibro.net/es/lc/bibliourp/titulos/50036>
12. <https://elibro.net/es/lc/bibliourp/titulos/50036>

13. <https://elibro.net/es/ereader/bibliourp/76527>