



**Universidad de Jaén**

Facultad de Ciencias de la Salud

# **Sistemas de información y análisis de datos en los cuidados de salud**

2023-2024

**Doble Grado en Enfermería y Fisioterapia**

CAREA



Guías docentes UJA

Horarios de tutorías

Llamamientos PEvAU

## Guía docente 2023-24 - 10521005 - Sistemas de información y análisis de datos en los cuidados de salud

[Volver](#)

**TITULACIÓN:** Doble Grado en Enfermería y Fisioterapia  
**CENTRO:** FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
**CURSO:** 2023-24  
**ASIGNATURA:** Sistemas de información y análisis de datos en los cuidados de salud

### GUÍA DOCENTE

#### 1. DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

**NOMBRE:** Sistemas de información y análisis de datos en los cuidados de salud  
**CÓDIGO:** 10521005 **CURSO ACADÉMICO:** 2023-24  
**TIPO:** Troncal / Básica  
**Créditos ECTS:** 6.0 **CURSO:** 1 **CUATRIMESTRE:** SC  
**WEB:** <https://platea.ujaen.es>

#### 2. DATOS BÁSICOS DEL PROFESORADO

**NOMBRE:** ALBA FERNANDEZ, MARIA VIRTUDES  
**IMPARTE:** [Profesor responsable]  
**DEPARTAMENTO:** U112 - ESTADISTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA  
**ÁREA:** 265 - ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA  
**N. DESPACHO:** B3 - 0053 **E-MAIL:** [mvalba@ujaen.es](mailto:mvalba@ujaen.es) **TLF:** 953212142  
**TUTORÍAS:** <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/58119>  
**URL WEB:** [www4.ujaen.es/~mvalba](http://www4.ujaen.es/~mvalba)  
**ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-4747-740X>

#### 3. PRERREQUISITOS, CONTEXTO Y RECOMENDACIONES

##### PRERREQUISITOS:

Conocimientos básicos de matemáticas a nivel de bachillerato o módulos equivalentes.

##### CONTEXTO DENTRO DE LA TITULACIÓN:

Asignatura básica transversal que aborda el uso de la Bioestadística como herramienta para estudiar, comprender mejor, y avanzar en el conocimiento científico de los cuidados de salud. Capacita para el análisis estadístico básico de los datos relacionados con las ciencias de la salud y la enfermería.

Permite a los/as estudiantes la búsqueda y localización de información científica en bases de datos bibliográficas nacionales e internacionales.

Inicia a los/as estudiantes en la lectura crítica y comprensiva de las publicaciones científicas en el ámbito de las ciencias de la salud y de la enfermería. Establece las bases de la enfermería basada en la evidencia.

Aproxima a los/as estudiantes al conocimiento de los sistemas de información sanitaria y al uso de los sistemas de registro de enfermería.

##### RECOMENDACIONES Y ADAPTACIONES CURRICULARES:

- El alumnado que presente necesidades específicas de apoyo educativo, lo ha de notificar personalmente al Servicio de Atención y Ayudas al Estudiante para proceder a realizar, en su caso, la adaptación curricular correspondiente.

#### 4. COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

código	Denominación de la competencia
CB2	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio

##### Resultados de aprendizaje

**Resultado rb1** Los estudiantes saben aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de

la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio

## **5. CONTENIDOS**

PROGRAMA TEÓRICO:

BLOQUE I. ANÁLISIS DE DATOS EN SALUD

UNIDAD DIDÁCTICA I: Análisis descriptivo de un conjunto de datos. Cálculo de probabilidades.

UNIDAD DIDÁCTICA II: Inferencia estadística.

UNIDAD DIDÁCTICA III: Otras técnicas estadísticas aplicadas al ámbito de la Enfermería

BLOQUE II. SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN SALUD

UNIDAD DIDÁCTICA IV: Sistemas de información y enfermería

UNIDAD DIDÁCTICA V: Búsqueda bibliográfica en enfermería

UNIDAD DIDÁCTICA VI: Enfermería basada en la evidencia

PROGRAMA PRÁCTICO: Clases en grupos pequeños.

BLOQUE I. ANÁLISIS DE DATOS EN SALUD

Unidad didáctica I: Análisis descriptivo de un conjunto de datos. Cálculo de probabilidades. Descripción de una variable estadística. Estadística descriptiva bivalente. Variable aleatoria. Características de una variable aleatoria. Principales distribuciones discretas y continuas.

Unidad didáctica II: Inferencia estadística. Estimación puntual y por intervalos. Intervalos de confianza. Modelo de regresión lineal.

Unidad didáctica III: Otras técnicas estadísticas aplicadas al ámbito de la Enfermería.

Práctica 1: Descripción de una variable estadística I.

Práctica 2: Descripción de una variable estadística II.

Práctica 3: Estadística Descriptiva bivalente

Práctica 4: Inferencia Estadística.

Práctica 5: Otras técnicas estadísticas.

BLOQUE II. SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN SALUD Unidad didáctica IV:

Búsqueda bibliográfica en enfermería. La revisión bibliográfica. Concepto, tipos e implicaciones. Búsqueda y acceso a información científica (en lengua española e inglesa) de utilidad enfermera en bases de datos documentales de acceso en línea.

Práctica 1: Búsqueda bibliográfica en base de datos nacional e internacional.

Unidad didáctica V: Enfermería basada en la evidencia. Conceptos y principios de la enfermería basada en la evidencia. Investigación en ciencias de la salud: el método científico. Problemas, preguntas e hipótesis de investigación. Diseños de investigación. Investigación observacional. Investigación experimental. Transferencia de la evidencia a la práctica clínica.

Práctica 2: Lectura, análisis e interpretación de estudios cualitativos y cuantitativos descriptivos.

Práctica 3: Lectura, análisis e interpretación de estudios analíticos.

Práctica 4: Lectura, análisis e interpretación de estudios experimentales. Revisión sistemática.

Unidad didáctica VI: Sistemas de información y enfermería. Sistemas de información: bases conceptuales, tipología, principales ejemplos. Historia Digital de Salud del Ciudadano (Diraya) del Servicio Andaluz de Salud: contextualización, descripción y uso desde la perspectiva de los cuidados enfermeros.

Práctica 5: Manejo de la historia de salud del ciudadano

## **6. METODOLOGÍA Y ACTIVIDADES**

SIN DOCENCIA. ASIGNATURA EN EXTINCIÓN.

## **7. SISTEMA DE EVALUACIÓN**

**INFORMACIÓN DETALLADA:**

El examen teórico-práctico (70%) de la asignatura consiste en la resolución de ejercicios correspondientes a los BLOQUES I y II de la asignatura. Se valorará la capacidad de resolución de

problemas mediante la aplicación de los conocimientos adquiridos. El criterio de evaluación será obtener una puntuación al menos del 50% del total de la puntuación asignada a la evaluación de las Unidades Didácticas I, II y III y obtener una puntuación al menos del 50% del total de la puntuación asignada a la evaluación de las Unidades Didácticas IV, V y VI (requisito imprescindible para aprobar la asignatura).

La evaluación de las prácticas del BLOQUE I (30% de la evaluación global de este bloque) se realizará durante el periodo docente mediante la resolución de ejercicios en ordenador. Se valorará el uso del software, la capacidad de elegir el procedimiento adecuado e interpretar los resultados de forma apropiada. En el Bloque II, en la realización de trabajos, casos o ejercicios el criterio de evaluación será obtener una puntuación al menos del 50% del total de la puntuación asignada a la evaluación de los ejercicios, trabajos y actividades académicamente dirigidas. La asistencia a la totalidad de las clases prácticas del BLOQUE II (unidades didácticas IV, V y VI) es un requisito imprescindible para aplicar el criterio de evaluación correspondiente a esta parte de la asignatura. El 10% de evaluación de la asistencia y participación en las clases prácticas en el BLOQUE II corresponde a la realización de las actividades previas a las prácticas propuestas y la evaluación de los conocimientos, durante cada clase práctica, de los temas teóricos relacionados con la misma. En el BLOQUE I, este 10% está incluido en la evaluación de las prácticas, por lo que la parte práctica (unidades didácticas I, II y III) supone un 30% de esta parte de la asignatura. Para calcular la calificación global de la asignatura, el estudiante debe haber superado de forma independiente tanto los criterios correspondientes al BLOQUE I (unidades didácticas I, II y III) como los del BLOQUE II (unidades didácticas IV, V y VI).

## 8. DOCUMENTACIÓN / BIBLIOGRAFÍA [\(Accede a la bibliografía en el catálogo de la Biblioteca\)](#)

### ESPECÍFICA O BÁSICA:

- Manual práctico de enfermería comunitaria . Edición: -. Autor: Martínez Riera, José Ramón.. Editorial: Elsevier [\(C. Biblioteca\)](#)
- Bioestadística: métodos y aplicaciones. Edición: 2ª ed. corr. y ampl.. Autor: Rius Díaz, Francisca, coaut.. Editorial: Servicio de Publicaciones e Intercambio Científico de la Universidad de Málaga [\(C. Biblioteca\)](#)
- Enfermería basada en la evidencia: cómo incorporar la investigación a la práctica de cuidados. Edición: -. Autor: Gálvez Toro, Alberto.. Editorial: Fundación Index [\(C. Biblioteca\)](#)
- 40 ± 10 horas de bioestadística . Edición: -. Autor: Martín Andrés, A.. Editorial: Norma [\(C. Biblioteca\)](#)

### GENERAL Y COMPLEMENTARIA:

- Bioestadística para las ciencias de la Salud . Edición: 3ª ed.. Autor: Martín Andrés, A.. Editorial: Ediciones Norma [\(C. Biblioteca\)](#)
- Alma-Ata y Atención Primaria en España [Recurso electrónico] : 40 años de salud para todos . Edición: 1ª ed.. Autor: Martínez Riera, José Ramón, coord.. Editorial: Difusión Avances de Enfermería [\(C. Biblioteca\)](#)

## 9. CRONOGRAMA

SIN DOCENCIA. ASIGNATURA EN EXTINCIÓN.

## 10. ESCENARIO MULTIMODAL O MIXTO

### SISTEMA DE EVALUACIÓN

Convocatoria ordinaria

Examen: Conceptos teóricos de la materia de manera presencial. 70% de puntuación sobre la nota global. Realización de trabajos, ejercicios y resolución de casos de manera online asíncrono Presentación a través de la plataforma de docencia virtual de los trabajos, ejercicios y casos resueltos y/o prácticas de ordenador con un porcentaje del 30% de la nota final.

Convocatoria Extraordinaria igual que en la Ordinaria.

### RECURSOS

- Sistemas de retrasmisión de videoconferencia.
- Plataforma Platea -
- Google Meet
- Google Forms

## 11. ESCENARIO NO PRESENCIAL

### SISTEMA DE EVALUACIÓN

Convocatoria ordinaria

Examen online: Conceptos teóricos de la materia sobre el 70% de puntuación sobre la nota global. Realización de trabajos, ejercicios y resolución de casos de manera online asíncrono Presentación a través de la plataforma de docencia virtual de los trabajos, ejercicios y casos resueltos y/o prácticas de ordenador con un porcentaje del 30% de la nota final.

Convocatoria Extraordinaria igual que en la Ordinaria.

### RECURSOS

- Sistemas de retransmisión de videoconferencia.
- Plataforma Platea
- Google Meet
- Google Forms

## CLÁUSULA DE PROTECCIÓN DE DATOS (evaluación on-line)

**Responsable del tratamiento:** Universidad de Jaén, Campus Las Lagunillas, s/n, 23071 Jaén

**Delegado de Protección de Datos:** [dpo@ujaen.es](mailto:dpo@ujaen.es)

**Finalidad:** Conforme a la Ley de Universidades y demás legislación estatal y autonómica vigente, realizar los exámenes correspondientes a las asignaturas en las que el alumno o alumna se encuentre matriculado. Con el fin de evitar fraudes en la realización del mismo, el examen se realizará en la modalidad de video llamada, pudiendo el personal de la Universidad de Jaén contrastar la imagen de la persona que está realizando la prueba de evaluación con los archivos fotográficos del alumno en el momento de la matrícula. Igualmente, con la finalidad de dotar a la prueba de evaluación de contenido probatorio de cara a revisiones o impugnaciones de la misma, de acuerdo con la normativa vigente, la prueba de evaluación será grabada.

**Legitimación:** cumplimiento de obligaciones legales (Ley de Universidades) y demás normativa estatal y autonómica vigente.

**Destinatarios:** prestadores de servicios titulares de las plataformas en las que se realicen las pruebas con los que la Universidad de Jaén tiene suscritos los correspondientes contratos de acceso a datos.

**Plazos de conservación:** los establecidos en la normativa aplicable. En el supuesto en concreto de las grabaciones de los exámenes, mientras no estén cerradas las actas definitivas y la prueba de evaluación pueda ser revisada o impugnada.

**Derechos:** puede ejercitar sus derechos de acceso, rectificación, cancelación, oposición, supresión, limitación y portabilidad remitiendo un escrito a la dirección postal o electrónica indicada anteriormente. En el supuesto que considere que sus derechos han sido vulnerados, puede presentar una reclamación ante el Consejo de Transparencia y Protección de Datos de Andalucía [www.ctpdandalucia.es](http://www.ctpdandalucia.es)