

**Curso de Acceso Mayores 25 años****Periodo: Anual****ASIGNATURA: Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales**

Tutor: Antonio Rivero Cuesta	Email: arivero@palma.uned.es
Día: Lunes 17:00 - 18:30 y Miércoles 17:00 - 18:30	Sede: Palma de Mallorca
Aula: Aula 3 - 4	Modalidad: 2 tutorías semanales
Emisión: Webconferencia	Sala: CursoAcceso1
Página Web enlaces grabaciones:	
<a href="http://www.uned-illesbalears.net/recursos-para-estudiantes/clases-tutorias/grabaciones-clases-tutorias-curso-2018-2019/">http://www.uned-illesbalears.net/recursos-para-estudiantes/clases-tutorias/grabaciones-clases-tutorias-curso-2018-2019/</a>	
<a href="http://www.apuntesuned.es/grabaciones/web-2018-19.html">http://www.apuntesuned.es/grabaciones/web-2018-19.html</a>	

**Octubre**

Nº	Fecha	Tema
1	08/10/18	Tema 1.1 Lógica de proposiciones
2	10/10/18	Tema 1.1 Lógica de proposiciones
3	15/10/18	Tema 1.1 Lógica de proposiciones
4	17/10/18	Tema 1.2 Conjuntos
5	22/10/18	Tema 1.2 Conjuntos
6	24/10/18	Tema 1.2 Conjuntos
7	29/10/18	Tema 1.3 Aplicaciones
8	31/10/18	Tema 1.3 Aplicaciones

**Noviembre**

Nº	Fecha	Tema
9	05/11/18	Tema 1.3 Aplicaciones
10	07/11/18	Tema 1.4 Cardinal de un conjunto
11	12/11/18	Tema 1.4 Cardinal de un conjunto
12	14/11/18	Tema 2.1 Números naturales
13	19/11/18	Tema 2.1 Números naturales
14	21/11/18	Tema 2.1 Números naturales
15	26/11/18	Tema 2.2 Números enteros
16	28/11/18	Tema 2.2 Números enteros

**Diciembre**

Nº	Fecha	Tema
17	03/12/18	Tema 2.2 Números enteros
18	05/12/18	Tema 2.2 Números enteros
19	10/12/18	Tema 2.3 Números racionales
20	12/12/18	Tema 2.3 Números racionales
21	17/12/18	Tema 2.4 Números reales
22	19/12/18	Tema 2.4 Números reales

**Enero**

Nº	Fecha	Tema
23	07/1/19	Tema 2.4 Números reales
24	09/1/19	Tema 2.4 Números reales
25	14/1/19	Tema 2.5 Ecuaciones
26	16/1/19	Tema 2.5 Ecuaciones

**26 Tutorías en el primer cuatrimestre**

## DIRECTRIZ: REALIZACIÓN DE CLASES Y TUTORÍAS

**Febrero**

Nº	Fecha	Tema
27	11/2/19	Tema 3.1 Geometría analítica
28	13/2/19	Tema 3.1 Geometría analítica
29	18/2/19	Tema 3.2 Rectas en el plano
30	20/2/19	Tema 3.2 Rectas en el plano
31	25/2/19	Tema 3.2 Rectas en el plano
32	27/2/19	Tema 3.3 Figuras geométricas planas

**Marzo**

Nº	Fecha	Tema
33	04/3/19	Tema 3.3 Figuras geométricas planas
34	06/3/19	Tema 4.1 Funciones
35	11/3/19	Tema 4.1 Funciones
36	13/3/19	Tema 4.1 Funciones
37	18/3/19	Tema 4.2 Límites y continuidad
38	20/3/19	Tema 4.2 Límites y continuidad
39	25/3/19	Tema 4.2 Límites y continuidad
40	27/3/19	Tema 4.2 Límites y continuidad

**Abril**

Nº	Fecha	Tema
41	01/4/19	Tema 4.3 Cálculo diferencial
42	03/4/19	Tema 4.3 Cálculo diferencial
43	08/4/19	Tema 4.3 Cálculo diferencial
44	10/4/19	Tema 5.1 Azar y probabilidad
45	15/4/19	Tema 5.1 Azar y probabilidad
46	17/4/19	Tema 5.2 Modelo matemático de los fenómenos aleatorios
47	29/4/19	Tema 5.3 Probabilidades condicionadas

**Mayo**

Nº	Fecha	Tema
48	06/5/19	Tema 5.3 Probabilidades condicionadas
49	08/5/19	Tema 5.3 Probabilidades condicionadas
50	13/5/19	Tema 5.4 Variables de la estadística descriptiva
51	15/5/19	Tema 5.5 Descripción gráfica de una distribución de frecuencias

**25 Tutorías en el segundo cuatrimestre**

**Total tutorías: 51**

## DIRECTRIZ: REALIZACIÓN DE CLASES Y TUTORÍAS

**Evaluación****Aspectos generales de la evaluación**

El cuestionario de examen se entrega en una hoja de lectura automática, en donde hay que marcar las respuestas. Para cumplimentar este impreso es imprescindible atenerse a las instrucciones que figuran en el mismo.

El examen se calificará del modo siguiente:

- Una respuesta correcta suma 1 puntos.
- Una respuesta incorrecta, resta 0,25 puntos.
- Una respuesta en blanco o más de una marca ni suma ni resta.

Las calificaciones se pueden consultar a través de internet y del servicio telefónico SIRA.

Las eventuales reclamaciones a las calificaciones se harán en los plazos y formulario que marque la secretaría del Curso de Acceso

**Estructura del examen presencial****Pruebas presenciales**

Las pruebas presenciales se celebran en febrero, junio y septiembre, de acuerdo con las fechas establecidas cada curso académico en el calendario oficial de pruebas presenciales de la UNED.

Tienen lugar en los Centros Asociados.

**Febrero:**

La prueba de febrero es voluntaria y evaluará sólo la primera parte del programa.

Esta primera parte corresponde a las dos primeras unidades didácticas: Fundamentos y Aritmética y Álgebra.

Las cuestiones podrán tener carácter teórico o práctico y serán similares a las incluidas en el texto base, no sólo en los capítulos 1 y 2, sino también en el apartado Desarrollo de la competencia matemática, capítulo 6, supuesto que puedan ser resueltas con los referidos conocimientos.

La prueba presencial de febrero **no libera** materia para la prueba presencial de junio, independientemente de la calificación obtenida.

**Junio:**

Se evaluará todo el programa de la asignatura, es decir, para la resolución de las cuestiones del examen de junio habrá que conocer y manejar adecuadamente todos los conceptos y resultados matemáticos que integran los contenidos de la asignatura: Fundamentos, Aritmética y Álgebra, Geometría, Análisis, Probabilidad y Estadística.

Las cuestiones podrán tener carácter teórico o práctico y serán similares a las incluidas en el texto base, no sólo en los capítulos 1 al 5, sino también en el apartado Desarrollo de la competencia matemática.

La calificación de la prueba presencial de junio (JUN) se obtiene según los criterios generales indicados anteriormente y estará comprendida entre 0 y 10 puntos.

La calificación final (CF) de la asignatura en la convocatoria de junio se obtiene del siguiente modo:

Si el alumno se ha presentado a la prueba presencial de febrero su calificación final será la mayor de las dos puntuaciones siguientes:

1. La nota que ha obtenido en la prueba presencial de junio (JUN).
2. La media ponderada de la calificación de febrero (FEB) con coeficiente de ponderación 0.4 y la calificación de junio (JUN) con coeficiente de ponderación 0.6, es decir,  $(0.4 \cdot \text{FEB} + 0.6 \cdot \text{JUN})$ .

En síntesis, si el alumno se ha presentado en febrero la calificación final de la asignatura en junio (CF) se obtendrá mediante la siguiente expresión:

$$CF = \text{Máximo} \{ \text{JUN} ; (0.4 \cdot \text{FEB} + 0.6 \cdot \text{JUN}) \}$$

Si el alumno no se ha presentado a la prueba presencial de febrero su calificación final será la obtenida en la prueba presencial de junio.

**Septiembre:**

El estudiante podrá hacer uso de la convocatoria de septiembre para incrementar la calificación obtenida en la convocatoria de junio, o bien por no haberse presentado a dicha convocatoria.

Se tomará en consideración la calificación obtenida que resulte superior.

En esta convocatoria sólo será posible realizar el examen total de la asignatura, independientemente de las calificaciones obtenidas en los exámenes de febrero o junio.

Para resolver las cuestiones propuestas en el examen de septiembre habrá que conocer y manejar adecuadamente todos los conceptos y resultados estudiados en todos los capítulos del texto base. Las cuestiones podrán tener carácter teórico o práctico y serán similares a las incluidas en cualquier capítulo del texto base, incluyendo el apartado Desarrollo de la competencia matemática.

La calificación de la prueba presencial de septiembre (SEP) se obtiene según los criterios generales indicados anteriormente y estará comprendida entre 0 y 10 puntos.

## DIRECTRIZ: REALIZACIÓN DE CLASES Y TUTORÍAS

**Prueba de Evaluación a Distancia**

Nº PEC	Carácter	Fecha de entrega	Medio de entrega del PED
Fundamentos: Primera prueba Aritmética y Álgebra: Segunda prueba Geometría: Tercera prueba Funciones: Cuarta prueba Probabilidad y Estadística: Quinta prueba	Voluntario	1 de diciembre de 2018 19 de enero de 2018 28 de febrero de 2019 6 de abril de 2019 11 de mayo de 2019	Tutor
Se pueden adquirir en el Centro Asociado. Contienen cinco cuadernillos con cuestiones similares a las de los exámenes, cada uno de los cuales coincide con un apartado del programa. Una vez resueltos, los cuadernillos se entregarán al Profesor Tutor de la asignatura en el Centro Asociado correspondiente. Resolver las pruebas de evaluación a distancia no es obligatorio, sino un entrenamiento más de cara a las pruebas presenciales, así como una manera de mantener el ritmo de estudio durante el curso.			

**Bibliografía Básica****Bibliografía**

HERNÁNDEZ, V.; RAMOS, E.; VÉLEZ, R. y YAÑEZ, I.: Introducción a las matemáticas. Acceso a la Universidad, **6.a edición**. Ediciones Académicas, 2016.  
En mi página Web, [www.apuntesuned.es](http://www.apuntesuned.es), disponéis de un resumen de la asignatura, ejercicios resueltos que son importantes de cara al examen y los exámenes que han salido hasta la fecha.

## DIRECTRIZ: REALIZACIÓN DE CLASES Y TUTORÍAS

Recursos de apoyo tecnológico (grabaciones de cursos anteriores), para algunos temas de la asignatura.

Nº Tutoría	Tema	Enlace
	<b>Tema 1</b>	<a href="#">Sesión 1 - 05/10/2016 Presentación. Tablas de Verdad.</a> <a href="#">Sesión 2 - 10/10/2016 Tablas de Verdad.</a> <a href="#">Sesión 3 - 17/10/2016 Razonamientos.</a> <a href="#">Sesión 4 - 19/10/2016 Razonamientos. Conjuntos.</a> <a href="#">Sesión 5 - 24/10/2016 Conjuntos Teoría.</a> <a href="#">Sesión 6 - 26/10/2016 Conjuntos. Ejercicios 1.21 - 1.29</a> <a href="#">Sesión 7 - 31/10/2016 Conjuntos. Ejercicios 1.30 - 1.46</a> <a href="#">Sesión 8 - 02/18/2016 Conjuntos. Aplicaciones.</a> <a href="#">Sesión 9 - 07/18/2016 Cardinales. Números Naturales.</a>
	<b>Tema 2</b>	<a href="#">Sesión 10 - 09/18/2016 Números Naturales.</a> <a href="#">Sesión 11 - 14/18/2016 Números Naturales. Números Enteros</a> <a href="#">Sesión 12 - 16/18/2016 Números Racionales.</a> <a href="#">Sesión 13 - 21/18/2016 Números Racionales.</a> <a href="#">Sesión 14 - 23/18/2016 Números Racionales.</a> <a href="#">Sesión 15 - 28/18/2016 Ecuaciones.</a> <a href="#">Sesión 16 - 30/18/2016 Ecuaciones. Ejercicios Examen 2016.</a>
	<b>Repaso</b>	<a href="#">Sesión 17 - 05/12/2016 Repaso Ejercicios de Examen Febrero 2016.</a> <a href="#">Sesión 18 - 07/12/2016 Repaso.</a> <a href="#">Sesión 19 - 12/12/2016 Repaso Ejercicios Tema 6. Apartado 3, 4 y 8.</a> <a href="#">Sesión 20 - 14/12/2016 Repaso Exámenes.</a> <a href="#">Sesión 21 - 19/12/2016 Repaso Ejercicios Tema 6</a> <a href="#">Sesión 22 - 21/12/2016 Repaso.</a> <a href="#">Sesión 23 - 09/01/2017 Repaso.</a> <a href="#">Sesión 24 - 11/01/2017 Repaso.</a> <a href="#">Sesión 25 - 16/01/2017 Repaso.</a> <a href="#">Sesión 26A - 18/01/2017 Repaso.</a> <a href="#">Sesión 26B - 18/01/2017 Repaso.</a>
	<b>Tema 3</b>	<a href="#">Sesión 27 - 13/02/2017 Geometría Analítica.</a> <a href="#">Sesión 28 - 15/02/2017 Rectas en el plano. Ejercicios 3.6 - 3.23</a> <a href="#">Sesión 29 - 20/02/2017 Rectas en el plano. Ejercicios 3.24 - 2.26</a> <a href="#">Sesión 30 - 22/02/2017 Rectas en el plano.</a> <a href="#">Sesión 31A - 27/02/2017 Figuras Geométricas.</a> <a href="#">Sesión 31B - 27/02/2017 Figuras Geométricas.</a> <a href="#">Sesión 32 - 06/03/2017 Figuras Geométricas.</a>
	<b>Tema 4</b>	<a href="#">Sesión 33 - 08/03/2017 Funciones. Ejercicios 4.1 - 4.14</a> <a href="#">Sesión 34 - 13/03/2017 Funciones. Ejercicios 4.14 - 4.17</a> <a href="#">Sesión 35 - 15/03/2017 Derivadas. Ejercicios 4.18 - 4.35</a> <a href="#">Sesión 36 - 20/03/2017 Derivadas. Ejercicios 4.36 - 4.55</a> <a href="#">Sesión 37 - 22/03/2017 Tema 4 Ejercicios de Examen.</a> <a href="#">Sesión 38 - 27/03/2017 Tema 4 Ejercicios de Examen.</a>
	<b>Tema 5</b>	<a href="#">Sesión 39 - 29/03/2017 Tema 5 Ejercicios 5.1 - 5.19.</a> <a href="#">Sesión 40 - 03/04/2017 Tema 5. Ejercicios 5.20 - 5.37</a> <a href="#">Sesión 41 - 05/04/2017 Tema 5. Ejercicios</a> <a href="#">Sesión 42 - 10/04/2017 Tema 5. Ejercicios Examen</a> <a href="#">Sesión 43 - 12/04/2017 Tema 5. Ejercicios</a> <a href="#">Sesión 44 - 24/04/2017 Tema 5. Ejercicios</a> <a href="#">Sesión 44B - 24/04/2017 Tema 5. Ejercicios</a> <a href="#">Sesión 45 - 26/04/2017 Tema 5. Ejercicios</a>

## DIRECTRIZ: REALIZACIÓN DE CLASES Y TUTORÍAS

<b>Repaso</b>	<a href="#">Sesión 46 - 03/05/2017 Repaso Ejercicios</a> <a href="#">Sesión 47 - 08/05/2017 Repaso Ejercicios</a> <a href="#">Sesión 48 - 10/05/2017 Repaso Ejercicios</a> <a href="#">Sesión 49 - 15/05/2017 Repaso Ejercicios</a> <a href="#">Sesión 50 - 17/05/2017 Repaso Ejercicios</a> <a href="#">Sesión 50B - 17/05/2017 Repaso Ejercicios</a>
---------------	---

## Desarrollo de la Competencia Matemática Tema 6

Estas grabaciones se corresponden con el tema 6 del libro. Es importante visualizarlas y hacer los ejercicios correspondientes ya que cinco de las diez preguntas de examen son de este tema.

<a href="#">6.1 Nóminas</a>	<a href="#">6.5 Metales Preciosos</a>	<a href="#">6.9 A Fútbol 1 - 17</a>	<a href="#">6.10 Caída de Cuerpos</a>
<a href="#">6.2 Recibo del Agua</a>	<a href="#">6.6 Cotización de Monedas</a>	<a href="#">6.9 B Fútbol 18 - 40</a>	<a href="#">6.11 Pruebas Diagnósticas</a>
<a href="#">6.3 Centros Comerciales</a>	<a href="#">6.7 Suministro de Oro</a>	<a href="#">6.9 C Fútbol 41 - 46</a>	<a href="#">6.12 Códigos</a>
<a href="#">6.4 Apartos de Televisión</a>	<a href="#">6.8 Medidas de Tiempo</a>	<a href="#">6.9 D Fútbol 47 - 67</a>	

## Exámenes Corregidos

<a href="#">Febrero 2016 Tipo A, B y D Parciales</a>
<a href="#">Junio 2016 Tipo N, O, P y Q Parciales</a>
<a href="#">Junio 2016 Tipo A, B, C, D y E Totales</a>
<a href="#">Junio 2016 Tipo X y Y Totales</a>
Septiembre 2016 Tipo XXXXXX y XXXXXX Totales

## DIRECTRIZ: REALIZACIÓN DE CLASES Y TUTORÍAS

**Fechas de examen****Convocatoria de Febrero de carácter voluntario**

Prueba presencial	Fecha	Hora
Parcial Febrero	Martes 22/01/2019	09:00
	Viernes 08/02/2019	16:00

**Convocatoria de Junio**

Parte de examen	Fecha	Hora
Primer Turno.	Martes 21/05/2019	9:00
Segundo Turno.	Martes 21/05/2019	16:00
Reserva.	Viernes 07/06/2019	16:00

**Convocatoria de Septiembre**

Tipo de examen	Fecha	Hora
Examen completo.	Miércoles 04/09/2019	9:00
Reserva	Sábado 07/09/2019	16:00

Para poder realizar los exámenes en la sesión de reserva (máximo 3), el interesado deberá solicitarlo directamente a la persona presidente del Tribunal de exámenes con anterioridad al día en que se va a celebrar la sesión de reserva, pero durante la misma semana de las pruebas, y justificarlo documentalmente.

La solicitud podrá descargarla en la página web del Centro <http://www.uned-illesbalears.net/> u obtenerla en la secretaría del Centro y de las Aulas.

**Nota:** Consulte en la Web de la UNED o del Centro Asociado el calendario de exámenes una o dos semanas antes del inicio, por si hubiera alguna modificación.