

Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales I

Información web
Curso 2022/2023



IES Luis Buñuel
Dpto. Matemáticas



Sumario

1.- Procedimientos e instrumentos de evaluación.....	2
2.- Criterios de evaluación.....	3
3.- Criterios de calificación.....	4
4.- Recuperación de la materia pendiente de cursos anteriores.....	5

1.- Procedimientos e instrumentos de evaluación

La evaluación será continua, sistemática y flexible, considerando la formación global del alumno (intelectual, afectiva, social) y constatará los progresos que realiza teniendo en cuenta que nuestros alumnos tienen distintos los niveles iniciales, las capacidades y las actitudes.

Siempre que sea posible, además de las preguntas, trabajo realizado, pruebas objetivas, etc. se incluirá la autoevaluación de los alumnos como factor básico para motivarles en su aprendizaje.

Partiendo de una evaluación inicial, los datos recogidos a lo largo de la evaluación continua se sistematizarán en tres sesiones de evaluación. Las calificaciones se basarán, sobre todo, en los resultados de pruebas escritas, las cuales serán presenciales siempre que sea posible. Se controla el trabajo en clase y en casa y la valoración de ese trabajo así como la actitud y el progreso del alumno se tendrán en cuenta en la calificación obtenida en cada evaluación y, especialmente, en la calificación final.

Como medidas de apoyo para los alumnos cuyo progreso no sea el adecuado (y, en general, para afianzar su consecución), los contenidos y destrezas básicas imprescindibles para continuar el proceso educativo se tratarán a lo largo de todo el curso. Para ello, y sobre todo los últimos días de curso, se proporcionará a los alumnos material adecuado para adquirir los mínimos exigibles que les permitan superar la prueba extraordinaria de septiembre.

2.- Criterios de evaluación

1. Modelizar y resolver problemas de la vida cotidiana y de las Ciencias Sociales aplicando diferentes estrategias y formas de razonamiento para obtener posibles soluciones.

1.1. Modelizar y resolver problemas de la vida cotidiana y de las Ciencias Sociales aplicando diferentes estrategias y formas de razonamiento para obtener posibles soluciones.

1.2. Obtener todas las posibles soluciones matemáticas de problemas de la vida cotidiana y de las ciencias sociales, describiendo el procedimiento realizado.

2. Verificar la validez de las posibles soluciones de un problema empleando el razonamiento y la argumentación para contrastar su idoneidad.

2.1. Comprobar la validez matemática de las posibles soluciones de un problema utilizando el razonamiento y la argumentación.

2.2. Seleccionar la solución más adecuada de un problema en función del contexto (de sostenibilidad, de consumo responsable, equidad...) usando el razonamiento y la argumentación.

3. Formular o investigar conjeturas o problemas, utilizando el razonamiento y la argumentación, con apoyo de herramientas tecnológicas, para generar nuevo conocimiento matemático.

3.1 Adquirir nuevo conocimiento matemático mediante la formulación de conjeturas y problemas de forma guiada.

3.2 Emplear herramientas tecnológicas adecuadas en la formulación o investigación de conjeturas o problemas.

4. Utilizar el pensamiento computacional de forma eficaz, modificando, creando y generalizando algoritmos que resuelvan problemas mediante el uso de las matemáticas, para modelizar y resolver situaciones de la vida cotidiana y del ámbito de las ciencias sociales.

4.1. Interpretar, modelizar y resolver situaciones problematizadas de la vida cotidiana y de las Ciencias Sociales, utilizando el pensamiento computacional, modificando o creando algoritmos.

5. Establecer, investigar y utilizar conexiones entre las diferentes ideas matemáticas estableciendo vínculos entre conceptos, procedimientos, argumentos y modelos para dar significado y estructurar el aprendizaje matemático.

5.1. Manifestar una visión matemática integrada, investigando y conectando las diferentes ideas matemáticas.

5.2. Resolver problemas estableciendo y aplicando conexiones entre las diferentes ideas matemáticas.

6. Descubrir los vínculos de las matemáticas con otras materias y profundizar en sus conexiones, interrelacionando conceptos y procedimientos, para modelizar, resolver problemas y desarrollar la capacidad crítica, creativa e innovadora en situaciones diversas.

6.1 Resolver problemas en situaciones diversas utilizando procesos matemáticos, estableciendo y aplicando conexiones entre el mundo real, otras materias y las Matemáticas.

6.2 Analizar la aportación de las Matemáticas al progreso de la humanidad reflexionando sobre su contribución en la propuesta de soluciones a situaciones complejas y a los retos en las Ciencias Sociales que se plantean.

7. Representar conceptos, procedimientos e información matemáticos seleccionando diferentes tecnologías, para visualizar ideas y estructurar razonamientos matemáticos.

7.1 Representar ideas matemáticas, estructurando diferentes razonamientos matemáticos y seleccionando las tecnologías más adecuadas para la resolución de problemas.

7.2 Seleccionar y utilizar diversas formas de representación, valorando su utilidad para compartir información.

8. Comunicar las ideas matemáticas, de forma individual y colectiva, empleando el soporte, la terminología y el rigor apropiados, para organizar y consolidar el pensamiento matemático.

8.1 Mostrar organización al comunicar las ideas matemáticas empleando el soporte, la terminología y el rigor apropiados.

8.2 Reconocer y emplear el lenguaje matemático en diferentes contextos, comunicando la información con precisión y rigor.

9. Utilizar destrezas personales y sociales, identificando y gestionando las propias emociones, respetando las de los demás y organizando activamente el trabajo en equipos heterogéneos, aprendiendo del error como parte del proceso de aprendizaje y afrontando situaciones de incertidumbre, para perseverar en la consecución de objetivos en el aprendizaje de las matemáticas.

9.1. Afrontar las situaciones de incertidumbre, identificando y gestionando emociones y aceptando y aprendiendo del error como parte del proceso de aprendizaje de las matemáticas.

9.2. Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando y aprendiendo de la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas.

9.3. Participar en tareas matemáticas de forma activa en equipos heterogéneos, respetando las emociones y experiencias de los demás, escuchando su razonamiento, identificando las habilidades sociales más propicias y fomentando el bienestar grupal y las relaciones saludables.

3.- Criterios de calificación

La materia se divide en tres bloques, que se impartirán en el siguiente orden: ARITMÉTICA Y ÁLGEBRA, ANÁLISIS (este bloque se divide en dos partes) y ESTADÍSTICA y PROBABILIDAD.

Al término de cada bloque, el profesor dará una calificación que se basará en los resultados de pruebas escritas. Además de las pruebas parciales que se hagan, se realizará un examen global de cada uno de los bloques.

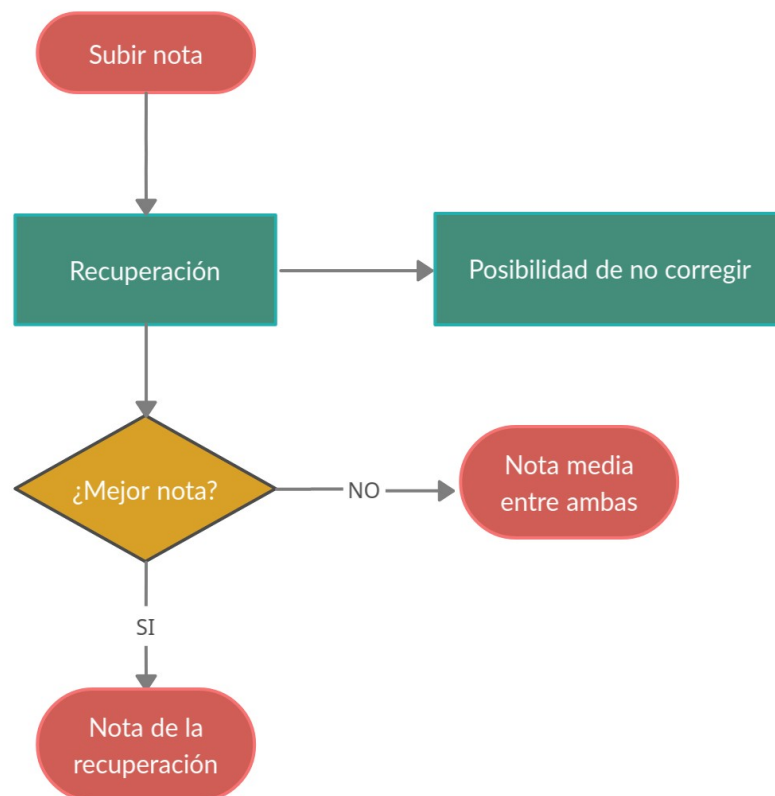
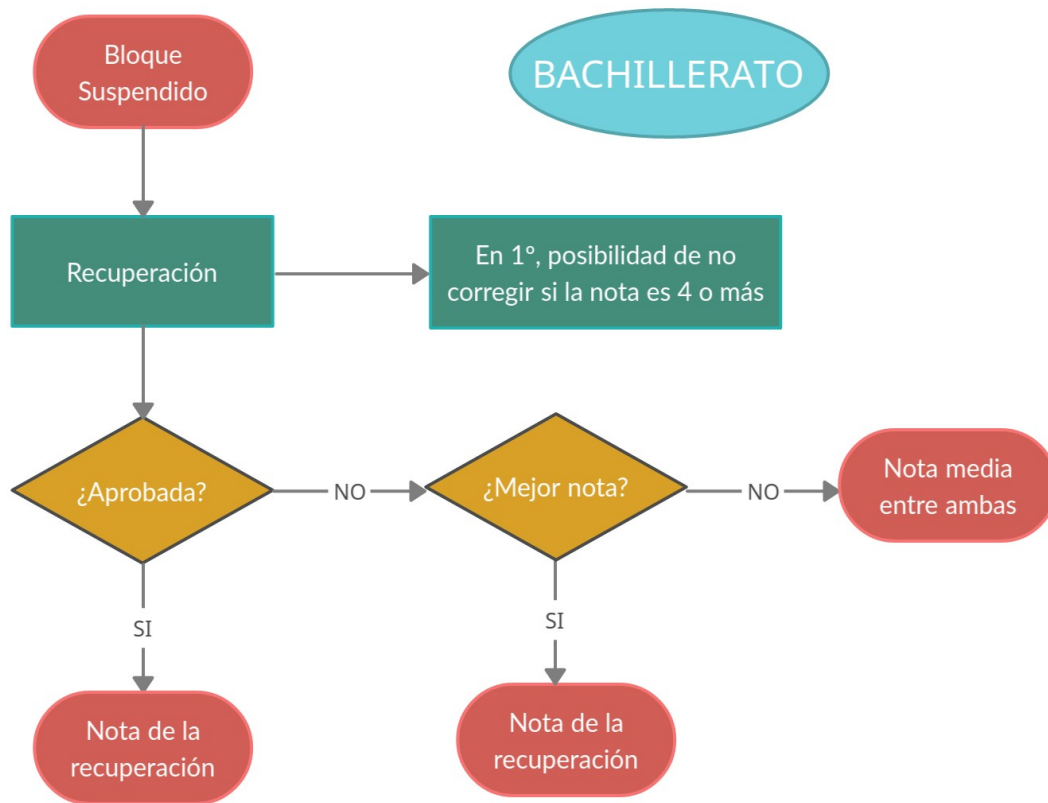
El alumnado con una calificación inferior a 4 en un bloque, obligatoriamente realizará la prueba de recuperación. El resto, podrá presentarse a dicha recuperación para subir nota. De esta forma, cada bloque tendrá una calificación.

En la primera y segunda evaluaciones la calificación se corresponderá con toda la información de esa evaluación.

La nota final de curso se calculará teniendo en cuenta los siguientes porcentajes: , Algebra (25%), Análisis (50%), y Estadística y Probabilidad (25%), y aprobarán la materia quienes obtengan una media igual o superior a 5 de los bloques impartidos.

Quienes de esta manera no aprueben la asignatura, al finalizar el curso, en junio, se examinarán de los bloques que tenga pendientes. Estas pruebas se basarán en los criterios de evaluación señalados en el punto anterior.

Quienes, de esta forma, resulten evaluados negativamente, deberán realizar una prueba extraordinaria, en junio, en la que se examinarán de todos los bloques.



4.- Recuperación de la materia pendiente de cursos anteriores

Se realizarán tres pruebas parciales escritas (una por evaluación), y una global en mayo, en las fechas que determine Jefatura de Estudios o el Departamento. Aprobará la materia el alumnado que las apruebe u obtenga en éstas una media igual o superior a 5. Quienes no se hayan presentado o no hayan aprobado deberán realizar la prueba global que se superará con un 5 o más.

Las fechas de las pruebas y los contenidos de las mismas se darán a conocer a principio del mes de octubre.

La evaluación se hará teniendo en cuenta:

- Superación de las pruebas que se convoquen al efecto a lo largo del curso.
- Asistencia a las clases de recuperación de pendientes.
- Rendimiento e interés en las clases de matemáticas del curso actual.
- Presentación en el plazo requerido de los ejercicios / trabajos de recuperación elaborados por el departamento.

En el caso de no recuperar la materia en la convocatoria ordinaria realizarán una prueba escrita en la convocatoria extraordinaria.

El calendario de exámenes para el alumnado con materias pendientes es el siguiente:

1º BACHILLERATO (Sociales)		
EVALUACIÓN	CONTENIDOS	FECHA DE EXAMEN
Primera	Bloque1 : Aritmética y Álgebra	19 de Diciembre
Segunda	Bloque 2: Funciones	13 de Marzo
Tercera	Bloque 3: Análisis Bloque 4: Estadística y probabilidad	8 de Mayo
Final	Todos los anteriores	15 de Mayo
<i>Las clases de recuperación son los lunes a 7ª hora</i>		