



RESUMO DA PROGRAMACIÓN DA MATERIA

Materia	Matemáticas aplicadas ás ciencias sociais II (Semipresencial)	Curso	2º Bacharelato
Profesor/a	Rebeca Fraga Paz		

CONTIDOS

1º TRIMESTRE	<p>Matrices. Tipos de matrices. Operación con matrices. Rango e inversa dunha matriz. Método de Gauss. Determinantes ata orde 3. Aplicación na resolución de problemas en contextos reais.</p> <p>Representación matricial dun sistema de ecuacións lineais. Discusión e resolución. Método de Gauss. Inecuacións, sistemas de inecuacións. Resolución.</p> <p>Programación lineal bidimensional. Rexión factible. Determinación e interpretación das solucións.</p> <p>Aplicación á resolución de problemas sociais, económicos e demográficos.</p>
2º TRIMESTRE	<p>Continuidade: tipos. Estudo en funcións elementais e definidas a cachos.</p> <p>Aplicacións das derivadas ao estudo de funcións polinómicas, racionais e irracionais sinxelas, exponenciais e logarítmicas.</p> <p>Problemas de optimización relacionados coas ciencias sociais e a economía.</p> <p>Estudo e representación gráfica de funcións polinómicas, racionais, irracionais, exponenciais e logarítmicas sinxelas a partir das súas propiedades locais e globais.</p> <p>Concepto d primitiva. Integral indefinida. Calculo primitivas: propiedades básicas. Integrais inmediatas. Cálculo de áreas: integral definida. Regla de Barrow.</p>
3º TRIMESTRE	<p>Teoría da probabilidade axiomática de Kolmogorov. Asignación de probabilidades a sucesos mediante a regra de Laplace e a partir da súa frecuencia relativa.</p> <p>Experimentos simples/compostos. Probabilidade condicionada. Dependencia e independencia de sucesos.</p> <p>Teoremas da probabilidade total e de Bayes. Probabilidades iniciais e finais, verosimilitude dun suceso.</p> <p>Poboación e mostra. Selección e representatividade dunha mostra.</p> <p>Estatística paramétrica. Parámetros dunha poboación, estatísticos obtidos a partir dunha mostra.</p> <p>Media e desviación típica da media mostral e da proporción mostral. Distribución da media mostral nunha poboación normal e no caso de grandes mostrás.</p> <p>Intervalo de confianza para a media poboacional dunha distribución normal con desviación típica coñecida e dunha distribución de modelo descoñecido e para a proporción no caso de mostrás grandes.</p> <p>Identificación das fases e das tarefas dun estudo estatístico. Elaboración e presentación da información estatística. Análise e descrición de traballos relacionados coa estatística e o azar, interpretando a información e detectando erros e manipulacións.</p>



AVALIACIÓN E RECUPERACIÓNS

En cada avaliación terase:

- Nota: media dos exames.
- A nota pode subir ou baixar ata un 30% segundo a actitude en clase e o traballo realizado.
- A nota obtida despois de aplicar a porcentaxe, aproxímase a dúas cifras decimais, e a nota que vai no boletín corresponde ao seguinte redondeo:
 - Ata as 75 centésimas corresponde ao enteiro anterior
 - Noutro caso ao enteiro seguinte
- Farase unha *recuperación/subida de nota* por avaliación, que:
 - será despois da avaliación
 - a súa realización será recomendable (hai opción a subir nota)
 - incluirá toda a materia
 - en ningún caso baixará a primeira nota

A nota da segunda avaliación será, no boletín, a media da primeira e da segunda.

A nota da terceira avaliación será a media das tres, coincidindo así coa nota final de curso.

Cando a nota final de curso sexa inferior a 4,75 haberá un exame final de toda a materia, no caso que non superen esa nota, deberán presentarse ao exame de Setembro.

No caso de atoparnos nun escenario de confinamento a materia seguiría impartíndose de xeito non presencial, a través das canles xa utilizadas: videoconferencias, Classroom, Aula virtual, correo electrónico...

Se o confinamento se prolongara no tempo, contemplaríanse os seguintes cambios na programación:

- A nota media da avaliación calcularíase facendo unha media entre a nota dos exames (ao 50%) e a dos traballos realizados e enviados (ao 50%).
- Os exames non presenciais poderían ser a través da Aula virtual, utilizando ferramentas de videoconferencia, correo electrónico, ..., segundo se precise en cada proba.

O docente da materia avisaría ao alumando do cambio nos criterios de avaliación.

MATERIAL OBRIGATORIO

- Caderno cuadriculado. Bolígrafo azul e/ou negro. Calculadora científica.
- Rexistro na Aula virtual
- Acceso a internet (moi recomendable)

.....CORTAR POR AQUÍ PARA ENTREGAR AO PROFESORA.....

O/a alumno/a:.....

Recibín a información que figura neste documento, referente aos contidos e a avaliación da Materia:

Matemáticas aplicadas ás ciencias sociais II (Semipresencial) (Adultos) para o curso 2020/2021.

Asdo: