

Contenidos

1. Contenidos de Lenguajes formales y computabilidad: Exactamente lo que esta en las guías 1,2,3,4,5,6,7,8,9. Las guías se pueden descargar del link

(a) <https://drive.google.com/drive/folders/1DrbX0x9-8WcDy0sHEh7E70c0OCQS4opP?usp=sharing>

donde tambien esta el apunte (lenguajeslogica.pdf) el cual es mucho mas abarcativo que las guías y el alumno lo puede usar como consulta.

2. Contenidos de Logica: Exactamente lo que esta en las guías 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13. Las guías se pueden descargar del link

(a) https://drive.google.com/drive/folders/1AJYhNeH_wqp3iEyuiD5CA52X4l3sVLgN?usp=sharing

donde tambien esta el apunte (lenguajeslogica.pdf) el cual es mucho mas abarcativo que las guías y el alumno lo puede usar como consulta.

Puntero

Para administrar mejor el tiempo y dado el sistema de enseñanza que usamos (o sea guías teorico practicas y no clase teorica separada de la practica), usamos un "puntero" el cual nos dira el grado de avance en la materia a travez de las guías. Se avisara a lo largo de la materia por donde va el puntero asi los alumnos van teniendo una idea cronologica del avance del dictado de la materia.

La idea del sistema de guías es evitar que el docente recite los resultados de la materia sin que el alumno este en condiciones de dijerirlos (muchas veces el docente es el unico del aula que esta entendiendo). Asique se cubriran los temas dejando en general muchas pruebas y contenidos sin cubrir para que el alumno luego los estudie en su casa desde las guías y consulte en clase. Justamente es tarea del docente ir afinando el criterio de que cosas tiene sentido explicar y cuales es razonable dejar para que el alumno las lea cuando sea mas adecuado dentro de su proceso de aprendizaje. Por ejemplo, una prueba de un teorema de cierta complejidad que involucre conceptos que aun el alumno no ha entrenado, es un tipico material que es mas razonable dejar para que el alumno lo aborde mas adelante cuando ya haya madurado dichos conceptos.

Esto, siempre que el alumno trabaje en su casa, hace ganar tiempo en el proceso de aprendizaje ya que no se desperdiciara tiempo haciendo que el alumno escuche una clase de la cual entiende muy poco.

Granlogico

En la pagina granlogico.com esta el apunte de ambas materias, algunos videos explicativos y una tombola, la cual da ejercicios al azar para que el alumno practique las nociones basicas de la materia. La tombola tambien se usa para exámenes. Las bases de la tombola se encuentran en el archivo Bases de la tombola.pdf el cual esta en el link donde estan las guías.

Puntos

Los alumnos pueden obtener puntos realizando ciertas consignas que proponen los docentes. Los puntos acumulados suplementan la nota de regularización según se lo explica más abajo.

Parciales

1. Se toman tres parciales los cuales cubren de a tercios la totalidad del contenido de la materia.
2. No hay recuperatorio de parciales ya que cada parcial cubre contenidos no incluidos en los otros.
3. Cada parcial consiste de:
 - (a) Una tombola de 40 modalidad básica. El alumno tendrá tres intentos para realizarla y podrá elegir el mejor de dichos intentos como parte de su parcial.
 - (b) Dos ejercicios prácticos en los cuales se le pedirá que enuncie detalladamente cada resultado teórico que aplique en la resolución de los ejercicios.
4. **Puntuación:** De un total de 10 puntos, cada ejercicio vale 3,5 puntos y la tombola 3 puntos. O sea que el aporte al parcial de una tombola será

$$\frac{\text{Nota}}{10} \times 3$$

donde la Nota (de 0 a 10) es dada por el profesor al terminar la tombola.

Duración: 3 hs

Condición para la Regularidad

Sean

P_i = nota sacada en el parcial i -ésimo

X = cantidad total de puntos obtenidos en la materia

($P_i = 0$ si el alumno no asistió al parcial i).

La condición de regularidad es

$$(4 - P_1) + (4 - P_2) + (4 - P_3) \leq X$$

Es decir, para regularizar los puntos acumulados deben alcanzar para suplementar las notas de los parciales haciéndolas llegar a 4 o más.

Nota de Regularizacion

Aquellos alumnos que han regularizado calcularan su nota de regularizacion con la siguiente formula

$$NotaRegularizacion = \min(10, (P_1 + P_2 + P_3 + X)/3)$$

Promocion de la parte practica

Se promociona la parte practica cuando se regulariza (es decir $(4 - P_1) + (4 - P_2) + (4 - P_3) \leq X$) y ademas

$$P_1 + P_2 + P_3 + X \geq 21$$

En tal caso *NotaRegularizacion* es su nota de promocion de la parte practica.

Exámenes finales

1. Consisten de una parte practica y una parte teorica.
2. Los alumnos que hayan promocionado la parte practica ya la tienen aprobada con nota igual a su nota de promocion aunque si quieren rendir la parte practica para mejorar la nota pueden hacerlo.
3. Los alumnos que no aprueben la parte practica quedan reprobados en el examen general y no rinden la parte teorica

Parte practica

1. Los regulares y los no regulares rinden el mismo examen practico. Los regulares tienen el beneficio explicado mas abajo en el punto 3.
2. Consiste de:
 - (a) Una tombola de 40 modalidad basica, seleccionando *All* en el item *Tests*. El alumno tendra tres intentos para realizarla y podra elegir el mejor de dichos intentos como parte de su examen.
 - (b) Tres ejercicios practicos en los cuales se le pedira que enuncie detalladamente cada resultado teorico que aplique en la resolucion de los ejercicios.

Puntuacion: Cada ejercicio vale 7/3 puntos y la tombola 3. El aporte al examen practico de una tombola sera entonces

$$\frac{\text{Nota}}{10} \times 3$$

donde la Nota (de 0 a 10) es dada por granlogico al terminar la tombola.

Duracion: 4 hs

3. No se puede durante el examen usar una notebook, por lo cual la tombola debera hacerse desde el celular
4. No se pueden consultar las guias o el apunte durante el examen, salvo en el caso de la materia Logica para la cual se puede consultar en forma impresa la Guia 11 de pruebas formales. En ningun caso se puede consultar material desde un celular o notebook.
5. Si llamamos P a la nota sacada en el examen practico arriba descripto, entonces la nota final de la parte practica se calcula de la siguiente manera:

- (a) Si el alumno es no regular, entonces

$$NotaFinalPartePractica = P$$

- (b) Si el alumno regularizo, entonces

$$NotaFinalPartePractica = \min \left(P + \frac{NotaRegularizacion}{3}, 10 \right)$$

6. Aprueban la parte practica aquellos que su $NotaFinalPartePractica$ sea mayor o igual a 4

Parte teorica

1. Los promocionales o los que rindieron la parte practica y su $NotaFinalPartePractica$ es 4 o mas rinden el examen teorico.
2. Puede ser escrito u oral dependiendo de como organiza la catedra la fecha de examen y este dato sera comunicado a los alumnos antes del examen.
3. En el examen teorico el alumno debera desarrollar las demostraciones de los resultados teoricos de la materia asi como las definiciones y convenciones notacionales.
4. Hay una lista de combos de definiciones y convenciones notacionales y una lista de combos de teoremas (ambas estan en el archivo con nombre: combos de definiciones y teoremas.pdf, en el link donde estan las guias). El examen teorico consiste de:
 - (a) El desarrollo de 1 combo de la Lista de combos de definiciones y convenciones notacionales (aporta 2 puntos a la nota). Este combo se seleccionara al azar para cada alumno
 - (b) El desarrollo de 1 combo de la Lista de combos de teoremas (aporta 8 puntos a la nota). El combo se seleccionara de la siguiente manera: se seleccionara al azar un par de combos y luego el alumno elegira uno de esos dos. Si el alumno lo desea podra solicitar se seleccione al azar 1 combo de los restantes que no fueron seleccionados y desarrollar dicho combo (o alguno de los dos primeramente seleccionados), aunque en este caso de los 8 puntos solo podra capitalizar 5 para su nota del examen teorico.

5. En el caso de que el examen sea oral, el alumno tendra 10 minutos para preparar su exposicion (capilla, se suele llamar a esto), pudiendo en ese lapso usar el material de la materia. En el caso de que el examen sea escrito el alumno directamente pasara a desarrollar por escrito los temas que le tocaron.
6. **Duracion:** Si es escrito 1,5 hs. Si es oral aproximadamente 1 hora
7. Se puede consultar en cualquier momento del examen teorico la lista de combos de definiciones y teoremas (sea escrito u oral) pero deben llevarla impresa, no se puede consultar del celular o notebook.
8. No se pueden consultar las guias o el apunte durante el examen teorico.

Confeccion de la nota final

1. La nota final de un alumno que promociono la parte practica es el promedio de su nota de promocion y la nota que saco en la parte teorica
2. La nota final de un alumno no promocional sera el promedio entre su nota de la parte teorica y su *NotaFinalPartePractica*
3. En todos los casos, un desempeño brillante de la parte teorica puede aumentar la nota mas alla de lo que dictan los items anteriores