

## COMPILADO DE EXÁMENES DE GRADO 1-2014

### **Presentación**

A continuación se presentan un conjunto de ejercicios destinados a reforzar algunos tópicos preparatorios para el examen de grado de Ingeniería Comercial.

### **Objetivo general**

Aplicar y analizar diversos tópicos de los ramos adscritos a Economía como Microeconomía y Macroeconomía, o ramos afines que dependen de la universidad donde estudie.

### **Objetivos específicos**

Resolver ejercicios adscritos a la teoría microeconómica y macroeconómica aplicada a casos reales y teóricos.

1. Conceptos de Ahorro, demanda por dinero, Balanza de Pagos y de Equilibrio en el mercado de bienes.

Diga si las siguientes afirmaciones son Falsas o Verdaderas, Su puntaje dependerá de la calidad de su justificación.

- a) El ahorro de una familia se puede obtener, indistintamente, como diferencia entre su ingreso disponible y su consumo, o bien como el valor de sus activos financieros netos en un momento dado del tiempo.
  - b) El concepto de demanda por dinero no tiene mucho sentido, pues los individuos y las empresas siempre van a querer tener infinito dinero.
  - c) A partir de las cifras que contiene la balanza de pagos de un país, para un año cualquiera, se puede obtener el valor de la deuda externa del sector privado en dicho año utilizando la información que aparece en la cuenta de capitales.
  - d) La condición de equilibrio en el mercado de bienes tiene una particularidad: ésta se puede expresar, indistintamente, como (a) oferta agregada = demanda agregada, o bien como (b) inversión = ahorro total (ahorro privado + ahorro público + ahorro externo). Lo anterior permite inferir que, si existiese un exceso de demanda en el mercado de bienes, dicho desequilibrio tendría necesariamente como contrapartida un nivel de ahorro total que excedería a la inversión total de la economía.
2. Aplique el Modelo IS-LM para analizar –gráfica y verbalmente– los efectos macroeconómica de una política fiscal en la cual el Gobierno incrementa la tasa de impuesto sobre la renta ( $v$ ).

Separe su análisis conforme a lo siguiente:

- a) Efecto impacto: Aquí usted debe: (i) identificar el mercado que se ve inicialmente impactado por dicho shock, (ii) establecer qué tipo de desequilibrio inicial (exceso de demanda/exceso de oferta) se genera en dicho mercado, y (iii) indicar qué curva se desplaza y en qué dirección.
  - b) Nuevo equilibrio macroeconómico: Aquí usted debe determinar los efectos sobre el precio de los activos financieros (bonos) y sobre el PIB. Además, debe responder lo siguiente: ¿Cómo afecta el valor de la propensión marginal a ahorrar a la magnitud en que cambió el PIB de equilibrio?
3. Pregunta sobre elasticidades:

La firma de detergentes TIDEX S.A. ha estimado que la función de demanda de su producto Premium puede ser expresada de acuerdo a la siguiente expresión:  $Q = 3800 - 0,2P_q + 5R$ , donde  $P_q$  corresponde al precio del bien y  $R$  la renta (ingreso) promedio de sus clientes. De acuerdo a su último Estado de Resultados, la firma vendió 800 unidades de ese producto al segmento de consumidores cuya renta promedio alcanzó a 250.-

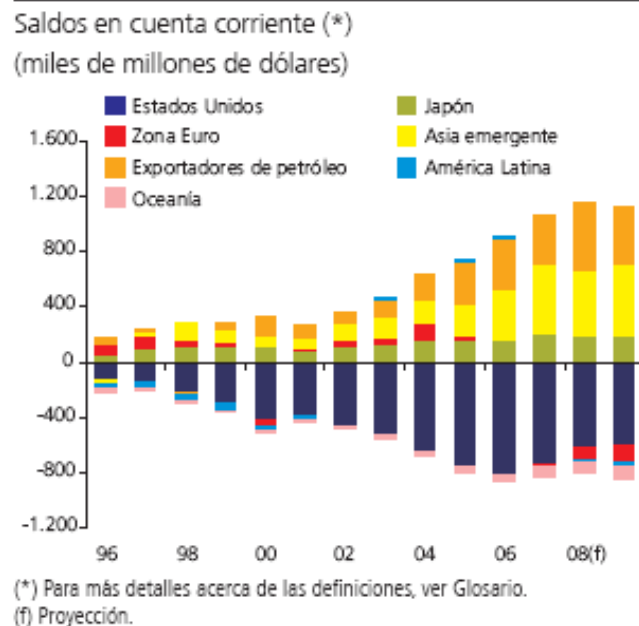
- a) Con la información entregada se le pide calcular el precio de venta promedio del detergente y el precio que le maximiza las ventas a TIDEZ S.A.
  - b) Considerando que es importante para la firma cuantificar la sensibilidad de la cantidad demandada ante variaciones marginales en el precio y por lo tanto, el nivel de sustitución del producto, calcule esa elasticidad.
  - c) Comente si los consumidores son leales o no a ese detergente.
  - d) Finalmente, se le pide calcular la elasticidad-ingreso de la demanda y discutir qué tipo de bien es ese producto.
4. Considere una función de producción en la cual se combinan 10 botones por 2 m<sup>2</sup> de tela importada para confeccionar una camisa (suponga que todo el resto es marginal). Suponga que el precio por m<sup>2</sup> de tela es \$1.500.- y el costo de cada botón es \$100.-
- a) Determine cuántos botones y metros de tela demanda esta firma. De acuerdo a esa información, ilustre gráficamente su canasta óptima de factores productivos.
  - b) Supongamos ahora que el Estado decide proteger la producción interna de telares de tal modo que se cierra el mercado de importación. Para ello, pone un impuesto de 40% a las telas. Calcule la nueva combinación de factores productivos de esta firma. Grafique.
5. La tabla siguiente muestra los costos totales a corto y largo plazo de la firma Nosuma y Granpillo S.A. para distintos niveles de producción.

Q	CT <sub>1</sub>	CT <sub>2</sub>
0	0	350
1	300	400
2	400	435
3	465	465
4	495	505
5	560	560
6	600	635
7	700	735

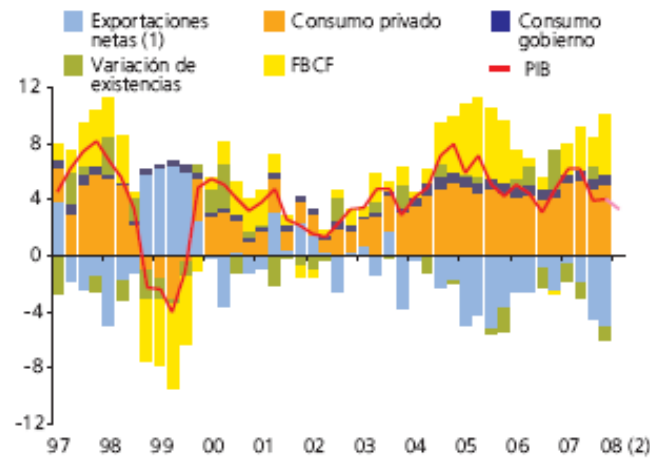
Con esta información, se le pide identificar y justificar qué columna corresponde a la estructura de costos de corto plazo y cuál a la de largo plazo. Una vez identificadas las columnas, se le pide cuantificar los valores a corto plazo de los costos fijos totales (CFT), costos variables totales (CVT), costos fijos medios (CFM), costos variables medios (CVM) y costo marginal (CM). ¿En qué nivel de producción serían iguales las combinaciones de insumos de corto y largo plazo? Partiendo de Q=2, los gerentes de esta firma deciden duplicar la producción a 4 unidades. Para ello, simplemente se duplican todos sus insumos a largo plazo. Comente si aquella decisión es racional para la firma. Finalmente, se le pide identificar y justificar el rango de producción donde se observan economías de escala, deseconomías de escala y rendimientos constantes a la escala.

6. La función de producción de una firma puede ser representada por la siguiente expresión  $Q = K + L$ , donde  $K$  y  $L$  representan capital y trabajo, respectivamente. Se sabe que el salario en la economía ( $w$ ) es \$4.- y que el precio del capital ( $r$ ) es \$6.- Con esta información determine el rendimiento de ambos factores productivos (medio y marginal). Discuta bajo qué retornos a escala opera la firma. ¿Cuál es la  $TMST_{K,L}$ ? Finalmente, determine cuál es la cantidad óptima de factores si desea producir 100 unidades de bien.
7. Indique su acuerdo o desacuerdo con las siguientes afirmaciones; justifique en forma clara y completa:
  - a) Si una empresa de competencia perfecta se enfrenta a beneficios subnormales en el corto plazo, siempre le conviene cerrar su fábrica y dejar de producir.
  - b) El establecimiento de un precio máximo, genera un aumento en el bienestar de los consumidores.
  - c) Actualmente la economía chilena se enfrenta a problemas inflacionarios y decrecimiento económico.
  - d) No es compatible para una economía tener metas de inflación con un tipo de cambio fijo.
8. Explique el impacto sobre el PIB y el PNB de los siguientes fenómenos:
  - a) Se descubre e inicia la producción de un pozo petrolero, propiedad de un residente extranjero.
  - b) Un residente nacional invierte recursos propios en un país vecino, produciendo maquinaria industrial.
  - c) Se produce una inmigración de trabajadores extranjeros al país, quienes remesan parte de sus ingresos laborales a su país de origen.
9. Analice el impacto en las variables económicas de una política fiscal expansiva bajo los siguientes escenarios (suponga que la situación inicial es de equilibrio).
  - a) Economía abierta al comercio de bienes pero sin movilidad de capitales y tipo de cambio fijo.
  - b) Igual al caso anterior pero con tipo de cambio flexible.
  - c) Existe movilidad perfecta de capitales y tipo de cambio flexible.
10. Una firma que presenta rendimientos crecientes a escala, una duplicación en el precio de los factores implica que los costos aumentan menos que el doble.
11. Una firma maximizadora de beneficios nunca presentará beneficios negativos.

12. Para que un bien sea considerado Giffen, se requiere que la participación de dicho bien en el presupuesto sea grande y que el efecto sustitución sea moderado.
13. Explique el efecto sobre la oferta agregada de bienes bajo los siguientes escenarios (Suponga que el mercado laboral es competitivo y que no existe rigidez salarial)
  - a) Cambian las preferencias laborales de los trabajadores, quienes ahora valoran más su tiempo libre.
  - b) Se produce una mejora tecnológica.
  - c) ¿Cómo cambia sus respuestas en a) y b) si ahora se supone que la oferta agregada es del tipo Keynesiana?
14. Mencione y explique la política aplicada por el BCCh en su última Reunión de Política Monetaria de Junio.
15. ¿Cuáles son los efectos que traerá sobre el sector real y monetario suponiendo una movilidad relativa de capitales?
16. Refiérase a la situación enfrentada por el tipo de cambio real y nominal a partir del segundo semestre del año 2007.
17. Explique las consecuencias sobre las variables relevantes incluidas en las siguientes gráficas.



Contribución al crecimiento del PIB  
 (variación anual, puntos porcentuales)



(1) Exportaciones de bienes y servicios menos importaciones de bienes y servicios.  
 (2) El PIB del primer trimestre del 2008 corresponde al promedio de los Imacec publicados.

Fuente: Banco Central de Chile.

18. Se ha observado en los países desarrollados que el número de empleadas domesticas disminuye a medida que el ingreso per-capita de esos países aumenta. ¿Significa ello que los servicios domésticos son un bien inferior?. Comente.
19. ¿Bajo qué condiciones un individuo maximizador estará indiferente entre distintas combinaciones de la canasta de bienes? Sea explícito en su respuesta y apóyese en los gráficos.
20. Desde el punto de vista netamente económico, los \$7000 que paga un individuo por viajar entre Santiago y Concepción son equivalentes a un impuesto, ya que daría lo mismo que el pasaje fuera gratis y se cobrara un impuesto de \$7000 a todos los viajeros entre ambas ciudades. Comente.
21. Lo "malo" del monopolio reside en que el monopolista vende el producto a un precio mayor que su costo, extrayendo (apoderándose) así de utilidades que legítimamente no le pertenecen. Comente.
22. Considere una empresa que tiene la función de producción descrita a continuación:

$Q_X$	$L_X$
0	0
100	1
190	2
270	3
340	4
400	5
450	6
490	7
520	8
540	9
550	10

La empresa enfrenta un salario igual a \$4, un costo fijo total de \$100 y un precio de venta del producto final de \$0,1.

Se le pide que determine la siguiente información para cada nivel de  $L_X$  y de  $Q_X$  según corresponda.

- a) Producto medio físico del trabajo.
- b) Producto marginal físico del trabajo.
- c) Costo variable total.
- d) Costo total.
- e) Costo variable medio.
- f) Costo fijo medio.
- g) Costo total medio.
- h) Costo marginal.
- i) Ingresos totales por venta.
- j) Utilidad económica.
- k) ¿Esta empresa producirá? ¿Cuánto? Y ¿Por qué?

Nota: Haga sus cálculos con 3 decimales, aproximando el cuarto decimal hacia arriba cuando sea mayor o igual a 5.

23. Una economía pequeña y abierta presenta la siguiente información de sus principales indicadores macroeconómicos.

Variación IPC Octubre: 1%

Variación del IMACEC Septiembre: 2%

Variación IPCX Octubre: 0.3%

Variación PIB II trimestre: 3%

Variación IPCX acumulado a 12 meses: 4%

Variación IPC acumulado 12 meses: 8%

Con esta información y considerando que esta economía posee las mismas metas con respecto a sus problemáticas macroeconómicas que Chile, explique:

- a) ¿En qué situación se encuentra el crecimiento económico?, explique claramente que indicador(es) está utilizando
  - b) ¿Qué podría decir acerca de la inflación?, explique claramente que indicador(es) está utilizando. Debido a los problemas planteados por este(os) indicador(es), el valor de la inflación entregado en la práctica es mayor o menor al real. ¿Qué otro indicador podría utilizar para medirla? Explique
  - c) ¿Qué podría haber ocurrido en esta economía para que se generaran estos valores en crecimiento e inflación?, explique claramente (Ayuda: Apóyese en el modelo de oferta y demanda agregada)
  - d) A partir de los datos entregados puede decir algo acerca del desempleo. Si es así a qué tipo de desempleo se refiere.
24. Comente brevemente las siguientes afirmaciones, señalando si son verdaderas, falsas o inciertas
- a) Dado una apertura comercial en el mercado "Z", el precio internacional es mayor al de autarquía. Como consecuencia se produce una pérdida social debido a que ahora la cantidad ofrecida en el interior supera a la demandada. Por ende, el mercado "Z" no está en equilibrio.
  - b) Si el producto marginal del trabajo es decreciente, también debe serlo el producto medio.
  - c) La curva de oferta a corto plazo de una empresa competitiva será la curva de costo marginal a corto plazo.
  - d) La imposición de un salario mínimo es malo porque genera desempleo.
25. Explique la evolución del tipo de cambio nominal durante el presente año. ¿A qué se debe esta situación?, apóyese de algún modelo económico para su explicación. ¿Cuáles serían los posibles efectos en las exportaciones netas y el nivel de ingreso de la economía? . Considere para su análisis relativa movilidad de capitales.
26. Explique cómo una reducción importante en la tasa de natalidad puede afectar los siguientes indicadores, en el corto, mediano y largo plazo.
- a) Relación capital/trabajo
  - b) Producto per cápita
  - c) Tasa de crecimiento del producto



- d) Inflación
27. Explique los efectos sobre el consumidor, productor, gobierno y sociedad, de la aplicación de un impuesto a un bien:
- a) Con una demanda totalmente inelástica.
  - b) Con una demanda totalmente elástica
28. Suponga que la autoridad de un país ha otorgado el monopolio del transporte urbano de pasajeros a la empresa de Buses "Vadem S.A.". Sin embargo, actualmente el gobierno está pensando en desregular el sector y permitir la libre entrada al sector transporte urbano y que cada empresa decida su política de tarifa con la condición que sea informada previamente a sus clientes.
- a) ¿Bajo que condiciones la autoridad debería eliminar las barreras legales a la entrada a este mercado?
  - b) Si el dueño del actual monopolio está pensando en hacer un "lobby" frente el gobierno para impedir que se levanten las barreras legales. Muestre en un gráfico cuánto es lo máximo que está dispuesto a desembolsar por el lobby.
  - c) Suponga que producto de la desregulación "Vadem S.A" enfrenta el riesgo de ingreso al mercado de un potencial competidor y ante esto la empresa decide bajar los precios por debajo del costo medio para evitar el ingreso. ¿Cree que esta política de la firma es sostenible a largo plazo? ¿Qué espera que ocurra con la estructura de mercado a largo plazo si el potencial competidor ingresa?
29. El terremoto y tsunami ocurrido en Japón hace un tiempo destruyó el 5% del stock de capital del país. Analice el impacto de corto y largo plazo de dichos desastres naturales sobre las siguientes variables:
- a) Relación capital trabajo
  - b) Producto per cápita
  - c) Tasas de crecimiento del PIB
  - d) Inflación
  - e) Masa Monetaria
30. Comente brevemente las siguientes afirmaciones y en no más de 10 líneas.
- a) Una combinación de bienes producida por la economía y que se encuentra por debajo de la curva de transformación (o frontera de posibilidades de producción) es claramente ineficiente.

- b) Si el costo monetario de estudiar en la universidad es igual al de estudiar en un postgrado, entonces deberíamos apreciar que la misma gente que obtiene un título de pre-grado debiera continuar estudiando un post grado. Asuma que el salario de mercado aumenta con los años de estudios.
  - c) El ingreso marginal de una empresa en un mercado perfectamente competitivo corresponde al precio de equilibrio.
  - d) La imposición de un salario mínimo es malo porque genera desempleo.
  - e) Asuma que un individuo consume únicamente dos bienes. Si un bien es inferior para este consumidor entonces necesariamente el otro bien es normal
  - f) Si el producto marginal del trabajo es decreciente, también debe serlo el producto medio.
  - g) La curva de oferta a corto plazo de una empresa competitiva será la curva de costo marginal a corto plazo.
  - h) El alza en la tasa de política monetaria tiene, entre otros objetivos, mejorar el tipo de cambio para favorecer las exportaciones
  - i) El crecimiento del PIB per cápita en términos nominales es la mejor forma de medir el desarrollo económico
  - j) Un impuesto a las empresas siempre es traspasado íntegramente a los consumidores finales y a los pequeños inversionistas.
  - k) El IPC es una herramienta incompleta para medir y monitorear el crecimiento de una economía
  - l) Un aumento en las reservas obligatorias de los bancos no es una medida efectiva para controlar la inflación porque no afecta a la oferta monetaria del país
31. Una política monetaria será completamente efectiva cuando la inversión sea completamente insensible a la tasa de interés. Comente, analice gráfica y conceptualmente.
32. Suponga que a partir del equilibrio macroeconómico (IS – LM), el gobierno aplica una política fiscal expansiva, ¿qué sucede? ¿Es del todo efectiva esta medida? ¿Qué otra medida debiera tomarse para que la medida fuera completamente efectiva? Realice el análisis gráfico de todos los mercados que intervienen. Explique los cambios.
33. Explique por qué China y Estados Unidos que posee más recursos naturales, humanos y capital que Chile, importan cobre desde nuestro país. ¿No sería más conveniente para ellos producir su propio Cobre?
34. El Banco Central conduce su política monetaria sobre la base de un esquema de metas de inflación. Este incorpora el compromiso de utilizar los instrumentos para que la inflación anual

del IPC se ubique la mayor parte del tiempo en torno a 3%, con un rango de tolerancia de más/menos un punto porcentual. Discuta y explique las ventajas de esta política.

35. Tras el terremoto del 27 de febrero, el Ministro de Hacienda calificó como una buena noticia el Imacec del mes de abril e indicó que "los efectos del terremoto se van diluyendo, y vemos que la economía sigue creciendo bien". Enfatizando que abril 2011 tuvo un día hábil menos que abril 2010, lo que significa 0,6% de menor expansión. Indicó que sectores como la Industria han continuado su proceso de recuperación, mientras otros, como la Minería, permanecen rezagados, "sin el dinamismo que uno esperaría". "Esperamos que la Minería tenga un desempeño que mejore en forma significativa en los meses que vienen", comentó.

Explique en qué consiste el Imacec. Además, indique la evolución de la actividad económica ocurrida durante 2010 y 2011 a partir de la variación en el PIB y el Imacec. Explique esta evolución y señale cual es el crecimiento esperado de la economía para 2011.

36. Obama: Problemas de deuda en EE.UU. pueden generar una nueva crisis económica. WASHINGTON. El retraso en el aumento del techo de la deuda de Estados Unidos podría revertir la incipiente recuperación y desencadenar una nueva crisis económica, dijo el Presidente Barack Obama en una entrevista difundida el martes. A partir de lo anterior algunos analistas internacionales pronostican para este año un menor crecimiento en la economía global así como una menor tasa de interés a nivel internacional. Analice y discuta el impacto de este escenario en la economía Chilena. En particular, refiérase al impacto en actividad económica, tasa de interés, nivel de precios y tipo de cambio de la reducción simultánea en actividad económica internacional y de tasa de interés internacional. Utilice los modelos macroeconómicos que considere apropiados.

37. Suponga que la función de demanda se puede representar por  $X_d = 500 - P$ .

- ¿Cuál es el excedente del consumidor que se obtiene consumiendo 300 unidades?
- ¿Cuál es la demanda y el excedente del consumidor si el precio fuese  $P=300$ ?
- Si la función de oferta puede representar por  $X_o = 0,5P$ , calcule el equilibrio del mercado en competencia perfecta y los excedentes del consumidor y del productor en el equilibrio
- Analice la elasticidad de la demanda y de oferta y clasifique el tipo de bien
- Si se subsidia en \$5 cada unidad producida ¿Cómo se modifica el equilibrio del mercado?

38. Suponga que una economía mediana y abierta utiliza un tipo de cambio flexible y se encuentra en equilibrio en el mercado de dinero y de bienes. Como consecuencia de una crisis financiera internacional, se produce una reducción del gasto público en esta economía. Analice los efectos de estos cambios sobre el PIB, la oferta monetaria, la tasa de interés, el nivel de precios y el tipo de cambio

39. Debido a la crisis de alimentos en el mundo, los precios de los cereales han experimentado una fuerte alza en el mercado internacional. Chile se ha visto afectado por este fenómeno en el

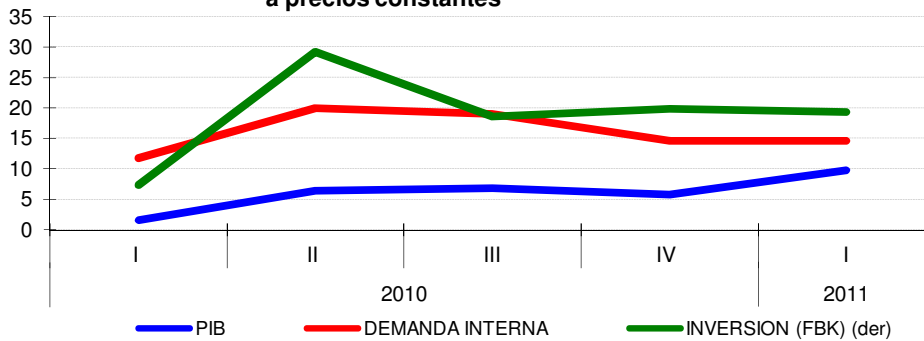
precio de la harina dado que no es autosuficiente en la producción de trigo. Explique a través de un análisis de Oferta y Demanda el impacto de este fenómeno en el mercado del pan en Chile.

40. El sector lechero chileno se vio favorecido por las cláusulas de salvaguarda establecidas por el gobierno, ante la política de subsidios en Argentina. Explique

- a) En qué consiste este tipo de política económica y cuando es aconsejable aplicarla
- b) Los efectos positivos y negativos que produce

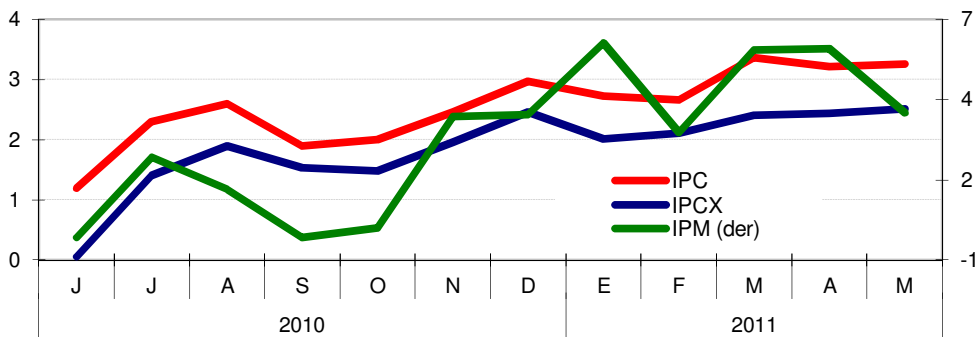
41. La crisis económica y financiera protagonizada por Estados Unidos a fines del 2008 (crisis subprime), tuvo un impacto negativo en la mayoría de las economías mundiales, no siendo diferente en el caso Chileno. Los principales efectos de esta crisis en Chile fueron: recesión, una baja en el nivel de precios, y un gran nivel de desempleo. La evolución de estas variables a partir del año 2010 se observan en las siguientes gráficas

**Actividad Económica (% de var. en 12 meses)  
a precios constantes**



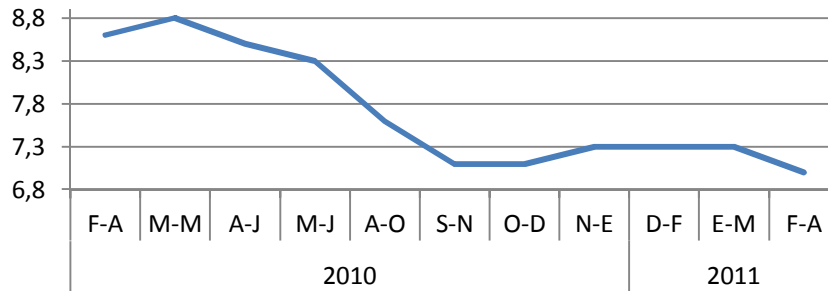
Fuente: Banco Central de Chile

**Nivel de precios (% de var. en 12 meses)**



Fuente: Banco Central de Chile

**Tasa de desempleo %**

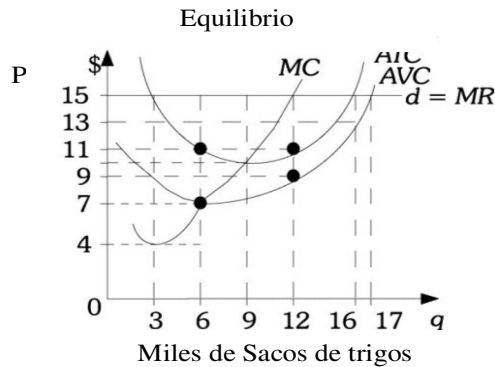


Fuente: INE

Con esta información se pide:

- Explicar a través del modelo de oferta y demanda agregada las consecuencias que tuvo la crisis subprime en Chile
  - Explique cuál es el panorama actual que está viviendo el crecimiento económico. Refiérase a las últimas cifras, causas y posibles consecuencias. Para esto último apóyese de algún modelo económico estudiado a lo largo de la carrera
  - ¿Qué puede decir acerca de la evolución de la inflación durante el periodo 2010- 2011?. Refiérase a las últimas cifras, causas, expectativas futuras y al cumplimiento de la meta.
  - ¿Qué podría explicar el comportamiento de la tasa de desempleo en los últimos años?, explique claramente. ¿A qué tipo de desempleo corresponde? Explique
42. Comente u sea claro en sus argumentos. Si requiere justificar la respuesta, además de análisis gráfico y/o desarrollo matemático en aquellas preguntas que lo necesiten.
- Si la demanda por un bien es elástica entonces un incremento en el precio debería reducir el gasto total en dicho bien. Debiera producirse un impacto opuesto sobre el presupuesto si la demanda fuese inelástica.
  - En navidad la demanda por juguetes es sensible al precio de los mismos y al ingreso de los individuos, pero insensibles al tamaño de la población y a los gastos en publicidad.
  - Un monopolista siempre opera en la parte inelástica de la curva de demanda porque allí los consumidores son relativamente insensibles ante cambios en el precio del bien.
  - Si el costo marginal de corto plazo de una empresa es creciente, se debe a que la productividad marginal y media del trabajo son decrecientes.

- e) Una buena forma de regular mercados del trabajo con un sólo demandante es poner salarios mínimos, ya que así se incentiva el empleo.
43. Suponga que un individuo consume dos bienes (x, y) y su función de utilidad es representada por la siguiente expresión:  $U(x, y) = 4x + 2y + 10$ .
- Muestre gráficamente la curva de indiferencia  $U=10$  asociada a esa función de utilidad y discuta a qué tipo de bienes corresponden.
  - Si  $x=7$  unidades de bien. Cuantas unidades de y debe consumir para mantener igual nivel de bienestar que en a).
  - Suponga ahora que este individuo tiene un ingreso monetario de \$100, el precio del bien x es \$20 y la razón de sustitución de mercado entre ambos bienes está en la razón 1:2. Determine y discuta cual es el óptimo del consumidor. Tiene alguna lógica este resultado con su discusión previa dada en la parte a.
44. Analice la siguiente figura para responder:



Donde MC= costos marginales, A/C = Costos medios, AVC= Costo variable medio, d = demanda y MR = Ingreso Marginal.

- Si el precio fuera de US\$15, calcule las utilidades económicas de la empresa.
  - Indique y explique cuál es el precio bajo el cual la empresa debe salir del mercado.
  - Con la información que tiene a la vista, señale hacia que precio tenderá el equilibrio en el largo plazo, fundamente su respuesta.
45. La empresa británica “Virgen” anunció en Octubre pasado su intención de entrar a la industria chilena de telefonía móvil durante el 2012, aun cuando de acuerdo a analistas del mercado la industria estará altamente saturada después de la entrada de VTR y Nextel esperada para las próximas semanas.

- a) Que efectos esperaría usted en el mercado después de la entrada de estas 3 firmas.
  - b) Porque se justificaría la política de entrada de Virgen ?
  - c) Discuta que efectos esperaría que sucedieran en la industria en el largo plazo?
46. En 2010, la economía produce 100 unidades de empanadas y 40 unidades de anticuchos, las que se venden a \$200 y \$300 cada una. En el año 2011, se produce 300 unidades de empanadas y 400 de anticuchos, que se venden a \$300 y \$400 cada una, respectivamente. Determine:
- a) PIB real de cada año (Usar como año base 2011)
  - b) Deflactor del PIB correspondientes a cada año
  - c) ¿En qué porcentaje aumentan el PIB real y el deflactor de un año a otro?
47. Utilizando el modelo de oferta y demanda agregada y el modelo IS LM analice el impacto en actividad, tasa de interés y nivel de precios en los siguientes casos (grafique y explique) (distinga corto y largo plazo):
- a) Política monetaria expansiva,
  - b) Política fiscal contractiva,
  - c) Personas preocupadas por el futuro deciden aumentar su demanda por dinero.
48. Desde hace muchos años la economía Chilena dejó de ser monoexportadora y se concentró en la diversificación de productos y destinos de sus exportaciones. Dentro de esta variada gama de productos el cobre abarca la mayor participación con respecto a las exportaciones totales, alcanzando un 58% del total de éstas, le siguen los alimentos y el sector frutícola con un 10% y 7% respectivamente. Con respecto a los destinos el 21% de nuestras exportaciones son enviadas a China, un 19% a la Unión Europea y un 11% a Japón y Estados Unidos. Considerando estos datos y sus conocimientos previos se pide:
- a) Explicar las ventajas de este cambio para la economía chilena.
  - b) ¿Por qué razón económica Chile exporta Cobre? Explique claramente.
  - c) Explicar 5 efectos para el sector exportador de pasar de ser una economía autárquica a una economía abierta.