

Proves d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys

Convocatòria 2016

Economia de l'empresa

Sèrie 3

Fase específica

Qualificació	
Exercicis	
Suma de notes parcials	
Qualificació final	



Qualificació

Etiqueta identificadora de l'alumne/a



UAB

Universitat Autònoma de Barcelona



Universitat de Lleida



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI



Universitat Ramon Llull



Universitat Oberta de Catalunya

www.uoc.edu



UNIVERSITAT DE VIC
UNIVERSITAT CENTRAL DE CATALUNYA



barcelona



Universitat Abat Oliba CEU

Resoleu CINC dels sis exercicis proposats. Podeu utilitzar la calculadora científica, però no s'autoritzarà l'ús de les que permeten emmagatzemar text o transmetre informació. En el cas que respongueu a tots els exercicis, només es valoraran els cinc primers.

Exercici 1

[2 punts en total]

Trieu la resposta correcta per a cadascuna de les qüestions següents. No cal que les justifiqueu.

[Cada resposta correcta val 0,25 punts. Per cada resposta errònia es descomptaran 0,1 punts. Per les preguntes no contestades no hi haurà cap descompte.]

- 1.1. Què ha de fer una empresa per a reduir el punt mort o llindar de rendibilitat?
 - a) Reduir els costos fixos.
 - b) Reduir els costos variables.
 - c) Augmentar el preu de venda.
 - d) Totes les respostes anteriors són correctes.
- 1.2. Quina de les afirmacions següents és falsa?
 - a) Les inversions d'expansió són les que es duen a terme per a atendre una demanda creixent.
 - b) Les inversions estratègiques tenen com a objectiu consolidar l'empresa en el mercat i reduir riscos inherents al progrés tecnològic i a la competència.
 - c) Les inversions de renovació es fan per millorar els productes existents o per llançar nous productes.
 - d) Les inversions de reemplaçament tenen com a objectiu substituir un actiu productiu per un de nou.
- 1.3. El temps que es tarda a recuperar cada unitat monetària invertida en el cicle d'exploració s'anomena
 - a) període mitjà de maduració financer.
 - b) període mitjà de maduració econòmic.
 - c) període mitjà de cobrament.
 - d) període mitjà de pagament.
- 1.4. Com s'anomena el quocient entre l'actiu corrent i el passiu corrent?
 - a) Ràtio d'endeutament.
 - b) Ràtio de solvència (o de garantia).
 - c) Ràtio de liquiditat.
 - d) Totes les respostes anteriors són incorrectes.
- 1.5. En el balanç d'una societat, en quin concepte s'inclouen els deutes amb els subministradors que no tenen la condició de proveïdors (ja que els seus subministraments no estan directament relacionats amb el procés productiu)?
 - a) Proveïdors.
 - b) Creditors per prestació de serveis.
 - c) Hisenda pública, deutora per diversos conceptes.
 - d) Totes les respostes anteriors són incorrectes.
- 1.6. Quina de les afirmacions següents sobre la forma jurídica d'un empresari o empresària individual **NO** és correcta?
 - a) Està formada per una sola persona.
 - b) Hi ha separació entre la persona jurídica i la persona física que la constitueixen.
 - c) L'empresari o empresària individual hi té una responsabilitat il·limitada davant de tercers.
 - d) No es necessita un mínim de capital per a crear-la.

- 1.7. Quina de les afirmacions següents sobre les ràtios financeres és correcta?
- a) Si la ràtio de disponibilitat és 1, això significa que l'empresa pot pagar tots els deutes, a curt termini i a llarg termini, amb els diners disponibles de caixa i bancs.
 - b) Si la ràtio de liquiditat és 1, això vol dir que l'empresa té un fons de maniobra nul (igual a zero).
 - c) Si la ràtio de tresoreria és 1, podem assegurar que el fons de maniobra és igual a zero.
 - d) Si l'estructura del deute és 1, podem afirmar que els deutes a llarg termini són positius.
- 1.8. En una anàlisi DAFO, l'aparició de nous competidors en el mercat és una
- a) debilitat.
 - b) amenaça.
 - c) fortalesa.
 - d) oportunitat.

Exercici 2

[2 punts en total]

- 2.1. Quines característiques defineixen una petita empresa?

[0,5 punts]

- 2.2. Expliqueu dues raons per les quals una PIME és menys competitiva que una empresa de grans dimensions.

[0,5 punts]

- 2.3. Expliqueu raonadament un avantatge i un inconvenient del

- a) creixement intern.
- b) creixement extern.

[1 punt]

Exercici 3

[2 punts en total]

Per assumir un increment previsible de la demanda, una empresa es planteja augmentar la capacitat productiva de les seves instal·lacions amb l'adquisició de nova maquinària per al procés productiu. Aquesta renovació comportaria:

- Desemborsament inicial: 660.000 €.
- Ingressos mitjans al final dels cinc anys de la vida útil de les màquines: 620.000 €/any.
- Pagaments mitjans anuals al final dels tres primers anys: 480.000 €/any.
(No hi ha pagaments al final del quart i del cinquè any.)

El cost del capital és del 8 %.

3.1. Determineu si a l'empresa li convé fer aquesta renovació de maquinària segons el criteri del valor actual net (VAN).

[0,5 punts]

3.2. El responsable financer de l'empresa ha fet números i ha arribat a la conclusió que no es podrà fer càrrec del pagament de 480.000 € al final del tercer any. Per això, decideix renegociar amb el proveïdor dels equips, i hi pacta els pagaments següents:

- Primer any: 480.000 €/any.
- Segon any: 480.000 €/any.
- Tercer any: 250.000 €/any.
- Quart any: 250.000 €/any.

Calculeu novament el VAN en aquesta situació. És aconsellable la renegociació?

[0,5 punts]

- 3.3. Si es volgués pagar una quota constant de 320.000 €/any durant els quatre primers anys, caldria fer un cinquè pagament perquè el VAN fos equivalent al de l'apartat 3.1? En el cas que s'hagués de fer, quin seria el valor d'aquest pagament?

[0,5 punts]

- 3.4. En les condicions de l'apartat 3.1, com incidiria en el càlcul del VAN el fet que els equípaments tinguessin un valor residual de 120.000 € al final de la seva vida útil?

[0,5 punts]

Exercici 4

[2 punts en total]

- 4.1. Algunes de les dades del pla d'empresa d'un nou projecte empresarial són les següents:

- La inversió inicial necessària per al negoci és de 95.000 €.
- El punt mort o llindar de rendibilitat de l'empresa s'estima en una producció i venda de 325.000 unitats del seu producte, mentre que la capacitat màxima de producció és de 430.000 unitats anuals.
- Les previsions de venda del producte que fabrica l'empresa són de 500.000 unitats per a l'any vinent.
- L'empresari emprenedor disposa d'un capital inicial de 45.000 € i no té previst comptar amb altres socis.
- Per tal de poder disposar de finançament aliè, les entitats financeres exigeixen a l'empresa un capital mínim del 33 % de la inversió necessària per a tirar endavant el negoci.

A partir d'aquesta informació, expliqueu raonadament la viabilitat legal, financera i comercial d'aquest projecte empresarial.

[1,5 punts]

4.2. Quins aspectes cal considerar per a valorar la viabilitat mediambiental d'un projecte empresarial?
[0,5 punts]

Exercici 5

[2 punts en total]

El director financer d'una empresa disposa de les dades comptables següents, amb data 31 de desembre de 2014, recollides en la taula que hi ha a continuació, però és conscient que li falten alguns valors, identificats en la taula amb tres interrogants (???)

<i>Dades comptables</i>	<i>Import (€)</i>
Aplicacions informàtiques	30.000
Installacions tècniques	75.000
Capital social	253.000
Matèries primeres	???
Caixa	25.000
Terrenys i béns naturals	???
Deutors	???
Proveïdors	28.000
Actiu corrent	180.000
Inversions financeres a llarg termini	???
Actiu no corrent	490.000
Productes acabats	27.000
Recerca i desenvolupament	120.000
Proveïdors de l'immobilitzat a llarg termini	105.200
Creditors per prestació de serveis	65.000
Maquinària	105.000
Clients	75.000
Existències	38.000
Bancs i institucions de crèdit	21.000
Passiu no corrent	248.000
Deutes a llarg termini amb entitats de crèdit	???
Deutes a curt termini amb entitats de crèdit	27.000
Mobiliari	35.000
Inversions immobiliàries	100.000
Resultat de l'exercici	???

5.1. Presenteu el balanç de situació ordenat per masses patrimonials amb les dades de la taula i calculeu el resultat de l'exercici.

[1 punt]

5.2. Calculeu els valors dels comptes que falten.
[0,5 punts]

- 5.3. A partir del càlcul de la ràtio de tresoreria, justifiqueu la capacitat de l'empresa per a liquidar els deutes a curt termini.
[0,5 punts]

Exercici 6

[2 punts en total]

Al lloc web de la Generalitat de Catalunya (INCASÒL, Institut Català del Sòl), podem llegir el text següent sobre el parc empresarial Can Sant Joan:

Al cor de la regió metropolitana de Barcelona, a menys de quinze minuts del centre de la ciutat, de l'aeroport internacional i del port, el parc empresarial Can Sant Joan està situat dins del consolidat eix econòmic ubicat al llarg de l'autopista B-30/AP-7, que connecta el nord amb el sud d'Europa a través del corredor del Mediterrani. El tren d'alta velocitat (nou tram pel corredor del Vallès) s'afegirà a la xarxa actual de ferrocarrils metropolitans, trens de rodalia i autobusos urbans i interurbans. Una localització immillorable per a les vostres inversions, com ja han reconegut moltes empreses que s'han instal·lat al parc empresarial de Can Sant Joan. Està situat al municipi de Sant Cugat del Vallès, una de les ciutats més actives de la regió metropolitana de Barcelona. Ha liderat un conjunt d'iniciatives europees com la candidatura per a la seu de l'EIT (European Institute of Innovation and Technology), participa en diferents KIC (*knowledge and innovation communities*) i forma part de la bioregió de Catalunya.

El nou Can Sant Joan té una superfície de 49 ha i 150.000 m² de sostre. Permetrà augmentar l'oferta de sòl per a l'activitat econòmica al voltant de l'eix de la B-30 i, per tant, neix com a continuació d'un important nucli comercial envoltat d'edificis d'oficines i d'empreses consolidades a escala mundial amb un gran ventall de serveis: dos camps de golf, hotels, centres comercials, esportius, docents, sanitaris, així com àrees residencials.

El parc empresarial de Can Sant Joan és un exponent clar del dinamisme de la regió metropolitana de Barcelona, que acull una de les principals concentracions empresarials i d'infraestructures de coneixement d'Europa. Està dissenyat per a donar suport al clúster científic i tecnològic que s'hi concentra en un radi de 10 km: el Parc de l'Alba, amb el laboratori de llum de sincrotró, vinculat al Parc de Recerca de la Universitat Autònoma de Barcelona; l'escola de negocis d'ESADE Creàpolis; el Parc Tecnològic del Vallès, i el Parc de la Salut. Un pol d'excel·lència d'escala europea amb la creació de desenes de milers de llocs de treball d'alta qualitat.

Adaptació feta a partir de la pàgina web http://incasol.gencat.cat/ca/1-incasol/que_fem/grans_projectes_de_la_generalitat_de_catalunya/can_sant_joan/index.html

6.1. A partir de la lectura del text, identifiqueu i exposeu cinc variables relacionades amb la localització que poden fer decidir una empresa a situar les seves instal·lacions al parc empresarial de Can Sant Joan i indiqueu el paràgraf del text en el qual es fa referència a cadascuna d'aquestes variables.

[1 punt]

6.2. Expliqueu si aquesta localització pot ser interessant per a un establiment de venda al detall com, per exemple, una pastisseria.

[0,5 punts]

6.3. Definiu el terme *clúster*.

[0,5 punts]

Resuelva CINCO de los seis ejercicios propuestos. Puede utilizar la calculadora científica, pero no se autorizará el uso de las que permiten almacenar texto o transmitir información. En caso de que se responda a todos los ejercicios, solo se valorarán los cinco primeros.

Ejercicio 1

[2 puntos en total]

Escoja la respuesta correcta para cada una de las siguientes cuestiones. No es necesario que las justifique.

[Cada respuesta correcta vale 0,25 puntos. Por cada respuesta errónea se descontarán 0,1 puntos. Por las preguntas no contestadas no se aplicará ningún descuento.]

- 1.1. ¿Qué tiene que hacer una empresa para reducir el punto muerto o umbral de rentabilidad?
 - a) Reducir los costes fijos.
 - b) Reducir los costes variables.
 - c) Aumentar el precio de venta.
 - d) Todas las respuestas anteriores son correctas.
- 1.2. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?
 - a) Las inversiones de expansión son las que se realizan para satisfacer una demanda creciente.
 - b) Las inversiones estratégicas tienen como objetivo consolidar la empresa en el mercado y reducir riesgos inherentes al progreso tecnológico y a la competencia.
 - c) Las inversiones de renovación se llevan a cabo para mejorar los productos existentes o para lanzar nuevos productos.
 - d) Las inversiones de reemplazo tienen como objetivo sustituir un activo productivo por uno nuevo.
- 1.3. El tiempo que se tarda en recuperar cada unidad monetaria invertida en el ciclo de explotación se denomina
 - a) periodo medio de maduración financiero.
 - b) periodo medio de maduración económico.
 - c) periodo medio de cobro.
 - d) periodo medio de pago.
- 1.4. ¿Cómo se denomina el cociente entre el activo corriente y el pasivo corriente?
 - a) Ratio de endeudamiento.
 - b) Ratio de solvencia (o de garantía).
 - c) Ratio de liquidez.
 - d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.
- 1.5. En el balance de una sociedad, ¿en qué concepto se incluyen las deudas con los suministradores que no tienen la condición de proveedores (ya que sus suministros no están directamente relacionados con el proceso productivo)?
 - a) Proveedores.
 - b) Acreedores por prestación de servicios.
 - c) Hacienda pública, deudora por diversos conceptos.
 - d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.
- 1.6. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la forma jurídica de un empresario o empresaria individual **NO** es correcta?
 - a) Está formada por una sola persona.
 - b) Hay separación entre la persona jurídica y la persona física que la constituyen.
 - c) El empresario o empresaria individual tiene responsabilidad ilimitada frente a terceros.
 - d) No se necesita un mínimo de capital para crearla.

- 1.7.** ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre las ratios financieras es correcta?
- a)** Si la ratio de disponibilidad es 1, esto significa que la empresa puede pagar todas las deudas, a corto plazo y a largo plazo, con el dinero disponible de caja y bancos.
 - b)** Si la ratio de liquidez es 1, esto quiere decir que la empresa tiene un fondo de maniobra nulo (igual a cero).
 - c)** Si la ratio de tesorería es 1, puede asegurarse que el fondo de maniobra es igual a cero.
 - d)** Si la estructura de la deuda es 1, puede afirmarse que las deudas a largo plazo son positivas.
- 1.8.** En un análisis DAFO, la aparición de nuevos competidores en el mercado es una
- a)** debilidad.
 - b)** amenaza.
 - c)** fortaleza.
 - d)** oportunidad.

Ejercicio 2

[2 puntos en total]

- 2.1.** ¿Qué características definen una pequeña empresa?

[0,5 puntos]

- 2.2.** Explique dos razones por las que una pyme es menos competitiva que una empresa de grandes dimensiones.

[0,5 puntos]

- 2.3.** Explique razonadamente una ventaja y un inconveniente del

- a)** crecimiento interno.
- b)** crecimiento externo.

[1 punto]

Ejercicio 3

[2 puntos en total]

Para asumir un previsible incremento de la demanda, una empresa se plantea aumentar la capacidad productiva de sus instalaciones con la adquisición de nueva maquinaria para su proceso productivo. Esta renovación supondría:

- Desembolso inicial: 660.000 €.
- Ingresos medios al final de los cinco años de la vida útil de las máquinas: 620.000 €/año.
- Pagos medios anuales al final de los tres primeros años: 480.000 €/año.
(No existen pagos al final del cuarto y del quinto año.)

El coste del capital es del 8%.

3.1. Determine si a la empresa realmente le conviene hacer esta renovación de maquinaria según el criterio del valor actual neto (VAN).

[0,5 puntos]

3.2. El responsable financiero de la empresa ha hecho cálculos y ha llegado a la conclusión de que no podrá hacerse cargo del pago de 480.000 € al final del tercer año. Por ello, decide renegociar con el proveedor de los equipos, y pacta los siguientes pagos:

- Primer año: 480.000 €/año.
- Segundo año: 480.000 €/año.
- Tercer año: 250.000 €/año.
- Cuarto año: 250.000 €/año.

Calcule nuevamente el VAN en esta situación. ¿Es aconsejable la renegociación?

[0,5 puntos]

3.3. Si quisiera pagarse una cuota constante de 320.000 €/año durante los cuatro primeros años, ¿tendría que hacerse un quinto pago para que el VAN fuera equivalente al del apartado 3.1? En el caso de que tuviera que hacerse, ¿cuál sería el valor de dicho pago?
[0,5 puntos]

3.4. En las condiciones del apartado 3.1, ¿cómo afectaría al cálculo del VAN si los equipamientos tuvieran un valor residual de 120.000 € al final de su vida útil?
[0,5 puntos]

Ejercicio 4

[2 puntos en total]

4.1. Algunos de los datos del plan de empresa de un nuevo proyecto empresarial son los siguientes:

- La inversión inicial necesaria para el negocio es de 95.000 €.
- El punto muerto o umbral de rentabilidad de la empresa se estima en una producción y venta de 325.000 unidades de su producto, en tanto que la capacidad máxima de producción es de 430.000 unidades anuales.
- Las previsiones de ventas del producto que fabrica la empresa son de 500.000 unidades para el próximo año.
- El empresario emprendedor dispone de un capital inicial de 45.000 € y no tiene previsto contar con otros socios.
- Para poder disponer de financiación ajena, las entidades financieras exigen a la empresa un capital mínimo del 33% de la inversión necesaria para sacar adelante el negocio.

A partir de esta información, explique razonadamente la viabilidad legal, financiera y comercial de este proyecto empresarial.

[1,5 puntos]

4.2. ¿Qué aspectos hay que considerar para valorar la viabilidad medioambiental de un proyecto empresarial?
[0,5 puntos]

Ejercicio 5

[2 puntos en total]

El director financiero de una empresa dispone de los siguientes datos contables, con fecha 31 de diciembre de 2014, recogidos en la tabla que se muestra a continuación, pero es consciente de que le faltan algunos valores, identificados en la tabla con tres interrogantes (???)

<i>Datos contables</i>	<i>Importe (€)</i>
Aplicaciones informáticas	30.000
Instalaciones técnicas	75.000
Capital social	253.000
Materias primas	???
Caja	25.000
Terrenos y bienes naturales	???
Deudores	???
Proveedores	28.000
Activo corriente	180.000
Inversiones financieras a largo plazo	???
Activo no corriente	490.000
Productos acabados	27.000
Investigación y desarrollo	120.000
Proveedores del inmovilizado a largo plazo	105.200
Acreedores por prestación de servicios	65.000
Maquinaria	105.000
Clientes	75.000
Existencias	38.000
Bancos e instituciones de crédito	21.000
Pasivo no corriente	248.000
Deudas a largo plazo con entidades de crédito	???
Deudas a corto plazo con entidades de crédito	27.000
Mobiliario	35.000
Inversiones inmobiliarias	100.000
Resultado del ejercicio	???

5.1. Presente el balance de situación ordenado por masas patrimoniales con los datos de la tabla y calcule el resultado del ejercicio.

[1 punto]

5.2. Calcule los valores de las cuentas que faltan.
[0,5 puntos]

5.3. A partir del cálculo de la ratio de tesorería, justifique la capacidad de la empresa para liquidar las deudas a corto plazo.

[0,5 puntos]

Ejercicio 6

[2 puntos en total]

En la página web de la Generalitat de Catalunya (INCASÒL, Institut Català del Sòl), puede leerse el siguiente texto sobre el parque empresarial Can Sant Joan:

En el corazón de la región metropolitana de Barcelona, a menos de quince minutos del centro de la ciudad, del aeropuerto internacional y del puerto, el parque empresarial Can Sant Joan está situado dentro del consolidado eje económico ubicado a lo largo de la autopista B-30/AP-7, que conecta el norte con el sur de Europa a través del corredor del Mediterráneo. El tren de alta velocidad (nuevo tramo por el corredor de El Vallès) se añadirá a la actual red de ferrocarriles metropolitanos, trenes de cercanías y autobuses urbanos e interurbanos. Una localización inmejorable para sus inversiones, como ya han reconocido muchas empresas que se han instalado en el parque empresarial de Can Sant Joan. Está situado en el municipio de Sant Cugat del Vallès, una de las ciudades más activas de la región metropolitana de Barcelona. Ha liderado un conjunto de iniciativas europeas como la candidatura para la sede del EIT (European Institute of Innovation and Technology), participa en diferentes KIC (*knowledge and innovation communities*) y forma parte de la biorregión de Catalunya.

El nuevo Can Sant Joan tiene una superficie de 49 ha y 150.000 m² de techo. Permitirá aumentar la oferta de suelo para actividad económica alrededor del eje de la B-30 y, por lo tanto, nace como continuación de un importante núcleo comercial rodeado de edificios de oficinas y de empresas consolidadas a escala mundial con un gran abanico de servicios: dos campos de golf, hoteles, centros comerciales, deportivos, docentes, sanitarios, así como áreas residenciales.

El parque empresarial de Can Sant Joan es un claro exponente del dinamismo de la región metropolitana de Barcelona, que acoge una de las principales concentraciones empresariales y de infraestructuras de conocimiento de Europa. Está diseñado para apoyar el clúster científico y tecnológico que se concentra en un radio de 10 km: el Parc de l'Alba, con el laboratorio de luz de sincrotrón, vinculado al Parc de Recerca de la Universitat Autònoma de Barcelona; la escuela de negocios de ESADE Creàpolis; el Parc Tecnològic del Vallès, y el Parc de la Salut. Un polo de excelencia de escala europea con la creación de decenas de miles de puestos de trabajo de alta calidad.

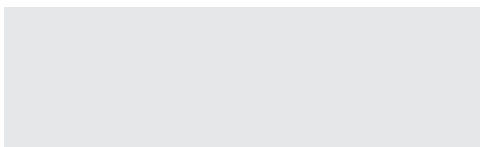
Adaptación realizada a partir de la página web http://incasol.gencat.cat/ca/1-incasol/que_fem/grans_projectes_de_la_generalitat_de_catalunya/can_sant_joan/index.html

6.1. A partir de la lectura del texto, identifique y exponga cinco variables relacionadas con la localización que inciden en la decisión de una empresa de situar sus instalaciones en el parque empresarial de Can Sant Joan e indique el párrafo del texto en el que se hace referencia a cada una de estas variables.
[1 punto]

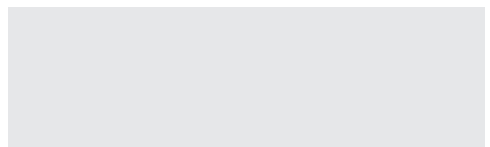
6.2. Explique si esta localización puede ser interesante para una tienda minorista como, por ejemplo, una pastelería.
[0,5 puntos]

6.3. Defina el término *clúster*.
[0,5 puntos]

Etiqueta identificadora de l'alumne/a



Etiqueta del corrector/a



Institut
d'Estudis
Catalans