



G CONSELLERIA  
O EDUCACIÓ  
I I UNIVERSITAT  
B DIRECCIÓ GENERAL  
/ PERSONAL DOCENT

|         |  |
|---------|--|
| <br>GOB | CONCURS OPOSICIÓ<br>TRIBUNAL NÚM. 1<br>591.223 PRODUCCIÓ D'ARTS<br>GRÀFIQUES |
|---------|--|

Oposicions 2019

Cos: 0591

Especialitat: 223 PRODUCCIÓ D'ARTS  
GRÀFIQUES

## PART B DE LA PRIMERA PROVA: PROVA PRÀCTICA

### OPCIÓ A.

Aquesta opció consta d'un total de 3 exercicis. El temps màxim per a la realització de la prova és de **4 hores**.

#### EXERCICI 1: ANÀLISI D'ACTIVITATS D'ENSENYAMENT/APRENTATGE (1 PUNT)

**Activitat: càlcul del trapping sobre plec imprès de les tintes cian + magenta.**

Control de qualitat en l'acceptació de les tintes d'un plec imprès.

Càlcul del trapping C+M:

Mesures densitomètriques:

Densitat Cian: 0,36

Densitat Magenta: 1,05

Densitat Cian+M: 1,24

Fórmula a aplicar:

$$\%T = \frac{D_{1+2} - D_1}{D_2} \times 100$$

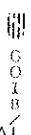
Valoració del valor de Trapping obtingut d'acord amb la norma internacional ISO 12647.

ANÀLISI DE L'ACTIVITAT: respon a les qüestions següents basades en l'activitat exposada.

1. Situa curricularment l'activitat, indicant el/els mòduls adequats per a realitzar-la.
2. Relaciona l'activitat a nivell de continguts amb altres mòduls.
3. Explica breument els organitzadors previs necessaris per a la seva realització.
4. Explica breument la metodologia a aplicar en el desenvolupament de l'activitat.
5. Defineix els criteris i instruments d'avaluació de l'activitat.



G CONSELLERIA  
O EDUCACIÓ  
I I UNIVERSITAT  
B DIRECCIÓ GENERAL  
/ PERSONAL DOCENT

|  |  |
|--|--|
| <br>G<br>O<br>I<br>B<br>/<br>PERSONAL<br>DOCENT | CONCURS OPOSICIÓ<br>TRIBUNAL NÚM. 1<br>591 223 PRODUCCIÓ D'ARTS<br>GRÀFIQUES |
|--|--|

Oposicions 2019

Cos: 0591

Especialitat: 223 PRODUCCIÓ D'ARTS  
GRÀFIQUES

## EXERCICI 2: ETIQUETA ADHESIVA EN FLEXOGRAFIA (6 PUNTS)

### REALITZAR:

1. L'etiqueta que s'adjunta.

La tipografia, així com la grandària final de l'etiqueta i el nombre de tintes i acabats que s'han d'utilitzar, s'extrauran de l'observació directa de l'original que s'adjunta.

2. Calcular sobre la base de les dades tècniques la longitud de repetició.
3. Realitzar la imposició de les poses.
4. El PDF/X per a impremta en compilació primerenca. Incloure en una capa a banda els elements necessaris per a postimpresió.

### DADES TÈCNIQUES

Suport: polipropilè

Màquina Impressió flexogràfica: amplada de banda: 20,5 cm, diàmetre cilindre: 10,6 cm.

Lineatura: 45 l/cm

Gruix del polímer: 1,4 mm

Gruix de l'adhesiu: 2 mm

Disposa de 8 cossos. Estació d'encunyació i estació de desmallado.

S'ADJUNTA (escriptori de l'ordinador):

Imatges a utilitzar. L'elecció s'ha d'aproximar a l'original.

Perfil de color de la rotativa on s'imprimiran les etiquetes.

### LLIURAMENT:

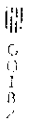
A l'USB facilitat, s'ha de crear una carpeta identificada amb: codi aspirant.

Dintre la carpeta (emprant subcarpetes), s'ha de guardar cadascuna de les parts de la prova.

Format arxiu: PDF



G CONSELLERIA  
O EDUCACIÓ  
I I UNIVERSITAT  
B DIRECCIÓ GENERAL  
/ PERSONAL DOCENT

|  |  |
|--|--|
| <br>G<br>O<br>I<br>B<br>/ | CONCURS OPOSICIÓ<br>TRIBUNAL NÚM. 1<br>591 223 PRODUCCIÓ D'ARTS<br>GRÀFIQUES |
|--|--|

Oposicions 2019

Cos: 0591

Especialitat: 223 PRODUCCIÓ D'ARTS  
GRÀFIQUES

### EXERCICI 3: PREFLIGHT PREVI A LA IMPRESSIÓ (3 PUNTS)

Realitzar les correccions que siguin necessàries en el tríptic per a la seva correcta reproducció segons les dades tècniques que se citen.

#### S'ADJUNTA:

El document natiu i les imatges originals.

#### DADES TÈCNIQUES:

Impressió offset: màquina de 4 colors

Lineatura a utilitzar: 175 lpi.

Tintes: quadricromia 4+4

Suport: Estucat mate 180 gr/m<sup>2</sup>.

Plegat en cartera

Grandària: carta

El PDF/X en compilació tardana

Qualitat de sortida: perfil ICC Euroscale Coated v2

#### REALITZAR (escriptori de l'ordinador):

El PDF del tríptic adequat a les dades tècniques.

#### LLIURAR:

A l'USB facilitat, s'ha de crear una carpeta identificada amb: codi aspirant.

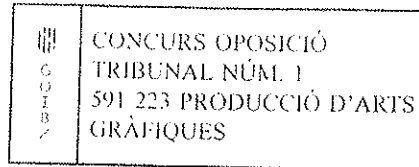
Dintre la carpeta (emprant subcarpetes), s'ha de guardar cadascuna de les parts de la prova.

Format arxiu: PDF





G CONSELLERIA  
O EDUCACIÓ  
I I UNIVERSITAT  
B DIRECCIÓ GENERAL  
/ PERSONAL DOCENT



|  |
|--|
| Convocatòria: 2019<br>Cos: 0591<br>Especialitat: 223<br>Illa: Mallorca<br>Tribunal núm.: 1 |
|--|

## PART B DE LA PRIMERA PROVA: PROVA PRÀCTICA

### OPCIÓ B

Aquesta opció consta d'un total de 3 exercicis.

Per a la realització de l'**exercici 1 i 2** es disposarà d'un temps **màxim de 3 hores**.

Per a l'**exercici 3** el temps serà **màxim d'1 hora**. Degut a la naturalesa del 3r exercici, aquest es realitzarà per torns que establirà el tribunal. Els aspirants que estiguin esperant el seu torn, ho faran en una sala habilitada sense cap tipus de material i sense possibilitat de connexió amb l'exterior, per tant no es pot utilitzar cap tipus de dispositiu electrònic.

### EXERCICI 1: ANÀLISI D'ACTIVITATS D'ENSENYAMENT/APRENTATGE (1 PUNT)

**Activitat: càlcul del trapping sobre plec imprès de les tintes cian + magenta.**

Control de qualitat en l'acceptació de les tintes d'un plec imprès.

Càlcul del trapping C+M:

Mesures densitomètriques:

Densitat Cian: 0,36

Densitat Magenta: 1,05

Densitat Cian+M: 1,24

Fórmula a aplicar: 
$$\%T = \frac{D_{1+2} - D_1}{D_2} \times 100$$

Valoració del valor de Trapping obtingut d'acord amb la norma internacional ISO12647.

**ANÀLISI DE L'ACTIVITAT.** Respon a les qüestions següents basades en l'activitat exposada:

1. Situa curricularment l'activitat, indicant el/els mòduls adequats per a realitzar-la.
2. Relaciona l'activitat a nivell de continguts amb altres mòduls.
3. Explica breument els organitzadors previs necessaris per a la seva realització.
4. Explica breument la metodologia a aplicar en el desenvolupament de l'activitat.
5. Defineix els criteris i instruments d'avaluació de l'activitat.



G CONSELLERIA  
O EDUCACIÓ  
I I UNIVERSITAT  
B DIRECCIÓ GENERAL  
/ PERSONAL DOCENT

CONCURS OPOSICIÓ  
TRIBUNAL NÚM. 1  
91 223 PRODUCCIÓ D'ARTS  
GRÀFIQUES

Convocatòria: 2019  
Cos: 0591  
Especialitat: 223  
Illa: Mallorca  
Tribunal núm.: 1

## EXERCICI 2: PLANIFICACIÓ DE LA TIRADA EN SERIGRAFIA. (3 PUNTS)

Planifica la tirada d'aquest producte gràfic.

### DADES TÈCNIQUES:

Volum de la tirada: 4.000 unitats a 1 cara

Suport d'impressió: cobertes caixa cartró corrugat

Tintes: 4 (cmyk) quadricromia

% d'àrea impresa per color i exemplar: C 3% M 2% Y 4% N1%

Pes de les tintes: 1,2 gr/cm<sup>3</sup>

Teixits disponibles:

a) 30.37-36-PET-PW-Y-D60

b) 2º 54.152-30-PA-PW-D42

Format de pantalla: 45x60 cm - Perfil: 5 cm - Marc metàl·lic: (alumini)

Emulsionat: 2+2 – Exposició inicial 60 passos – Coeficient de l'exposició: 1/3

Premsa d'impressió: semiautomàtica

Marge de teixit per a poder entelar amb pinces pneumàtiques: 15 cm perimetral

Consum de cola: 24 gr/pantalla

Tipus de cola a utilitzar amb catalitzador: proporcions 1/4: 1 catalitzador i 4 de cola

Respecte al temps d'exposició s'ha realitzat la prova amb l'exposímetre i un emulsionat de 2+2 amb un temps brut de 60 passos. Avaluada l'exposició optem pel coeficient d'exposició 1/3.



G CONSELLERIA  
O EDUCACIÓ  
I I UNIVERSITAT  
B DIRECCIÓ GENERAL  
/ PERSONAL DOCENT

|               |  |
|---------------|--|
| <br>GOIB<br>/ | CONCURS OPOSICIÓ<br>TRIBUNAL NÚM. I<br>591 223 PRODUCCIÓ D'ARTS<br>GRÀFIQUES |
|---------------|--|

Convocatòria: 2019  
Cos: 0591  
Especialitat: 223  
Illa: Mallorca  
Tribunal núm.: 1

### **EXERCICI 3: PREPARACIÓ I POSADA A PUNT DE LA MÀQUINA OFFSET PER A LA TIRADA. (6 PUNTS)**

**Els dos apartats d'aquest exercici es realitzaran in situ en la màquina OFFSET GTO**

**A) REGULACIÓ DEL PAS DE PAPER EN MÀQUINA**

Regular els diferents elements del sistema d'alimentació, transport i sortida del plec per a la correcta realització de la tirada.

Es facilita un format de plec determinat per a la regulació del pas de paper.

La prova s'avaluarà durant la realització.

**B) COL·LOCACIÓ I DESMUNTATGE DE LA FORMA IMPRESSORA EN MÀQUINA**

Regular els diferents elements del sistema de col·locació i fixació de la forma impressora.

Col·locació de la forma impressora i desmuntatge de la mateixa.

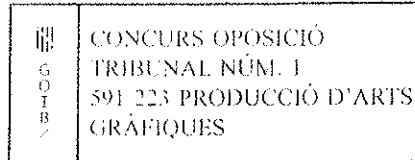
Es facilita la planxa.

Quan l'opositor/a acabi de col·locar la planxa en les condicions correctes ha d'avisar als responsables de revisar la prova i a continuació ja pot efectuar el desmuntatge.

Aquest exercici de la prova s'avaluarà durant la realització.



G CONSELLERIA  
O EDUCACIÓ  
I I UNIVERSITAT  
B DIRECCIÓ GENERAL  
/ PERSONAL DOCENT



Convocatòria: 2019  
Cos: 0591  
Especialitat: 223  
Illa: Mallorca  
Tribunal núm.: 1

Calcula i contesta els següents paràmetres adequats a les dades tècniques:

- a) Elecció del teixit.
- b) Temps d'exposició
- c) Apertura de la malla
- d) Volum teòric de tinta del teixit per  $\text{cm}^2$ .
- e) Volum total de tinta per color en  $\text{cm}^3$ .
- f) Consum total de tinta per color en Kg
- g) Consum de cola d'entelar: proporcions utilitzades
- h) Metres lineals de teixit necessari