

## 340024 - EXGR-N2017 - Expressió Gràfica

Unitat responsable:	340 - EPSEVG - Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú
Unitat que imparteix:	717 - EGE - Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria
Curs:	2019
Titulació:	GRAU EN ENGINYERIA DE DISSENY INDUSTRIAL I DESENVOLUPAMENT DEL PRODUCTE (Pla 2009). (Unitat docent Obligatòria) GRAU EN ENGINYERIA ELÈCTRICA (Pla 2009). (Unitat docent Obligatòria) GRAU EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA (Pla 2009). (Unitat docent Obligatòria) GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA (Pla 2009). (Unitat docent Obligatòria)
Crèdits ECTS:	6
Idiomes docència:	Català

### Professorat

Responsable:	Jordi Ortiz-Domènech
Altres:	Jordi Ortiz-Domènech, Gerard Sanz, Alejandro Trejo, Daniel Espín, José María Ibañez, David Valencia

### Capacitats prèvies

Coneixements de geometria plana i de l'espai

A aquells estudiants que no han fet matèries de Dibuix Tècnic al batxillerat o als mòduls de grau superior, se'ls recomana una lectura detallada d'alguns textos de dibuix tècnic per posar-se al dia.

### Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

Específiques:

1. CE19. Coneixements i capacitats per a aplicar les tècniques d'enginyeria gràfica.

### Metodologies docents

- A les sessions teòriques s'exposaran els continguts teòrics de la matèria, així com els mètodes i els resultats, il·lustrant-los amb exemples per facilitar-ne la seva comprensió. Els estudiants hauran d'estudiar i practicar la matèria per tal d'assimilar els conceptes i resoldre els exercicis proposats. Els estudiants disposaran d'una col·lecció d'exercicis d'autoaprenentatge i de bibliografia.

- Les sessions de treball pràctic estan formades per pràctiques de laboratori presencials. Les pràctiques de laboratori seran sessions presencials per a la resolució d'exercicis a croquis i/o CAD..

### Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

- Introduir conceptes, tècniques i metodologies pròpies de l'àrea de l'Expressió Gràfica a l'Enginyeria Industrial i al Disseny del producte.
- Familiaritzar-se i utilitzar el llenguatge tècnic i gràfic propi de l'entorn industrial.
- Facilitar i potenciar la capacitat d'abstracció i comunicació.
- Desenvolupar i exercitar la imaginació espacial.



## 340024 - EXGR-N2017 - Expressió Gràfica

### Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 150h	Hores grup gran:	30h	20.00%
	Hores grup mitjà:	0h	0.00%
	Hores grup petit:	30h	20.00%
	Hores activitats dirigides:	0h	0.00%
	Hores aprenentatge autònom:	90h	60.00%

## 340024 - EXGR-N2017 - Expressió Gràfica

### Continguts

TEMA 1.-Geometria de l'espai aplicada	Dedicació: 4h Grup gran/Teoria: 4h
<p>Descripció: Concepció de l'espai. Representació tridimensional i aplicació pràctica</p> <p>Objectius específics: Introduir a l'estudiant a l'aplicació dels diferents sistemes de representació i els coneixements bàsics de visualització tridimensional</p>	
TEMA 2.- Normalització Industrial	Dedicació: 26h Grup gran/Teoria: 26h
<p>Descripció: Normes tècniques de representació: vistes, talls, rosques, acotació, introducció a la representació de sistemes i conjunts industrials</p> <p>Objectius específics: Introduir a l'estudiant a l'aplicació de les normes tècniques de representació i coneixements bàsics de visualització de components, productes i conjunts.</p>	
Pràctiques de laboratori	Dedicació: 30h Grup petit/Laboratori: 30h
<p>Descripció: Pràctiques guiades al llarg del curs. Exercicis d'aplicació dels coneixements</p> <p>Objectius específics: Introduir a l'estudiant d'anàlisi de formes, a l'aplicació de les normes tècniques de representació, a la concepció de la visió espacial amb activitats i exemples.</p>	

### Sistema de qualificació

S'aplicarà un model d'avaluació continuada de les pràctiques de laboratori i dels exàmens parcials.

L'avaluació d'adquisició de coneixements, competències i habilitats és realitzarà a partir de:

- Examen 1er parcial: ..... 40%
- Examen 2on parcial: ..... 40%
- Laboratoris i pràctiques..... 20%

Els exàmens 1er Parcial i 2on Parcial seran re-avaluables.

- Treball Autònom .....obligatori

## 340024 - EXGR-N2017 - Expressió Gràfica

### Bibliografia

#### Bàsica:

Auria Apilluelo, José M.; Ibáñez Carabantes, Pedro; Ubierto Artur, Pedro. Dibujo industrial : conjuntos y despieces. 2a ed. Madrid [etc. ]: Paraninfo, 2005. ISBN 8497323904.

Félez, Jesús. Dibujo industrial. 3a ed. Madrid: Sintesis, 2009. ISBN 8477383316.

Preciado, Candido. Normalización del dibujo técnico. San Sebastián: Donostiarra, 2009. ISBN 9788470633096.

Hernández Abad, Francisco [et al.]. Ingeniería gráfica : introducción a la normalización. 2a ed. Terrassa: ETSEIAT. Departamento de Expresión Gráfica en la Ingeniería, 2006. ISBN 8460946592.

Álvarez Bengoa, Víctor. Dibujo lineal. San Sebastián: Donostiarra, 1997. ISBN 8470631292.

#### Altres recursos:

Recursos informàtics del centre

#### Material informàtic

Apunts de dibuix tècnic

Apunts realitzats pels professors

Exercicis teòrics i pràctics

Enunciats i resolució de problemes