

## 280014 - Metodologia d'Investigació i Noves Tecnologies

Unitat responsable: 280 - FNB - Facultat de Nàutica de Barcelona  
 Unitat que imparteix: 742 - CEN - Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques  
 Curs: 2015  
 Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA NÀUTICA I TRANSPORT MARÍTIM (Pla 2014). (Unitat docent Obligatòria)  
 MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA MARINA (Pla 2014). (Unitat docent Obligatòria)  
 Crèdits ECTS: 6 Idiomes docència: Català

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

#### Específiques:

CE24MEM. Aplicar les tècniques analítiques i experimentals de la investigació

#### Genèriques:

CG8MEM. Adquirir una independència crítica. Defensar de forma oral i escrita les idees pròpies.

### Metodologies docents

- Rebre, comprendre i assimilar coneixements teòrics i pràctics.
- Analitzar i raonar situacions plantejades i aplicar i justificar les solucions més favorables.
- Realitzar els exercicis i entregar-los dins el calendari establert, atenent al ritme de l'aprenentatge teòric, i com a resposta del treball continu i assimilació constant dels continguts.

### Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Coneixement de les noves tecnologies en l'àmbit de la navegació  
 Dotar l'estudiant de les habilitats necessàries per al desenvolupament de tasques de recerca en l'àmbit de l'enginyeria

### Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 6h	Hores grup gran:	6h	100.00%
	Hores grup mitjà:	0h	0.00%
	Hores grup petit:	0h	0.00%
	Hores activitats dirigides:	0h	0.00%
	Hores aprenentatge autònom:	0h	0.00%

## 280014 - Metodologia d'Investigació i Noves Tecnologies

### Continguts

I - Sistemes de navegació per satèl·lit	Dedicació: 1h Grup gran: 1h
<p>Descripció:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 Introducció a la navegació per satèl·lit</li> <li>1.2 El sistema GPS</li> <li>1.3 Error de posicionament en el sistema GPS</li> <li>1.4 Altres sistemes de navegació per satèl·lit</li> <li>1.5 Sistemes augmentatius</li> <li>1.6 Tècniques avançades de posicionament GPS</li> </ul>	
II - Tractament i anàlisi de dades	Dedicació: 1h Grup mitjà: 1h
<p>Descripció:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1. Mostreig d'una funció. Teorema de Nyquist</li> <li>2.2. Tipus d'error. Error sistemàtic i error aleatori. Tractament i anàlisi de l'error</li> <li>2.3. Mètodes de regressió estadística</li> </ul>	

### Sistema de qualificació

La qualificació final ( $N_{final}$ ) és la suma de les qualificacions parcials següents:  
 $N_{final} = 0,4 N_{ac\&L} + 0,6 N_{pf}$

### Bibliografia