

Treballs de Síntesi
Diploma Ciència , Tecnologia i Societat
ESEIAAT
UPC

Opcional curs 2018/20189

Informació Acadèmica

Objectiu:

- Proporcionar un **coneixement integrador i profunditzador** de totes o part de les assignatures impartides en el diploma i que es plasmarà en la realització d'un treball de síntesi.

Metodologia de treball:

- Al inici del 2º quadrimestre s'oferiran de forma detallada tota **l'oferta de treballs de síntesi** que proposaran el professorat vinculat al diploma.
- **Un cop cada dues setmanes, com mínim, els grups hauran d'estar en contacte amb el tutor/a** per progressar en la realització del treball de síntesi.

Informació Acadèmica

Metodologia de treball:

Els grups lliuraran al professor/a tutor/a la memòria de treball de síntesi seguint les pautes del annexa 1

El professor/a tutor/a valorarà la memòria lliurada pels seus grups i el tribunal format per tres membres valoraran la presentació-defensa del treball de síntesi en una última sessió conjunta i els pòsters de tots els grups.

Informació Acadèmica

Pautes d'estil de la memòria del treball de síntesi

0. Resum del treball de síntesi (Màx. 1 pàgina en català o castellà. Haurà de ser breu i concís, exposant els aspectes més rellevants i els objectius proposats)

- 1. Introducció (mínim 2 i màxim 4 pàgines tractant de: finalitat del treball de síntesi, aspectes a destacar, els antecedents, l'estat actual del tema del treball de síntesi, la importància i repercussió social, institucional, ambiental, i econòmica del tema)*
- 2. Objectius del treball de síntesi (màxim 2 fulls tractant de concretar amb claredat i precisió els objectius generals i concerts que es persegueixen amb aquest treball)*
- 3. Descripció del treball de síntesi (sense límit tractant de presentar amb detall les solucions o enfocaments possibles i les solucions seleccionades en el treball de síntesi)*
- 4. Resultats obtinguts (apartat opcional, sense límit d'espai, tractant de presentar els resultats obtinguts si fos cas, així com l'anàlisi de resultats)*
- 5. Conclusions i reflexions (màxim 2 fulls tractant de les conclusions generals i específiques del treball de síntesi i possibles extensions futures)*
- 6. Bibliografia*

Nota 1: l'estil de la memòria del treball de síntesi hauria de ser clar, concís i sense faltes d'ortogràfiques.

Nota 2: El nombre de pàgines hauria d'estar entre 30 i 50.

Diplomatura per la Gent Gran-Terrassa	Propostes d'enunciats de Projectes	
Professor/a	Enunciat	Objectiu
Francesc Astals	Transport ferroviari de mercaderies	Realitzar un estudi del corredor del mediterrani o del transport multi-modal
Francesc Astals	El tren d'alta velocitat	Realitzar una anàlisi crítica del tren d'alta velocitat des d'un punt de vista de rentibilitat econòmica i social i des d'un punt de vista energètic
Joseba Quevedo	Conseqüències de l'automatització industrial	Es tracta de definir que s'enten per automatització industrial, en quines àrees industrials s'aplica i com i especialment, es tracta de valorar les conseqüències econòmiques i socials (de competitivitat i d'empleabilitat) produeix una aplicació real de l'automatització en el sector industrial que sembla indiscutible.
Joseba Quevedo	Implantació de la robòtica assistencial i de serveis	Es tracta de definir que s'entenen per robòtica assistencial com a ajuda a les persones i la robòtica de serveis com a ajuda als col·lectius, la seva implantació real i en quins casos fent un anàlisi si té uns efectes positius o negatius, i quin potser el futur de la robòtica assistencial i de serveis.
Bea Escribano	L'aigua com a font de conflictes	Analitzar els impactes socials-culturals, ambientals i econòmics d'una conca hídrica compartida. Exemples de cas d'estudi: el Mar d'Aral, la conca del Riu Nil o d'altres.
Bea Escribano	L'aigua de la xarxa versus l'aigua envasada	Analitzar els consums d'aigua (xarxa i envasada) com a ús domèstic a Catalunya i estudiar de forma comparativa els seus impactes ambientals, socials i econòmics.
Luis Martínez	La electricidad en reposo (Siglos XVII y XVIII)	Un recorrido por la Historia de la Electricidad - como ciencia - a lo largo de los primeros 200 años (1.600 - 1.800) que configuraran la situación actual. Este periodo se basa, única y exclusivamente, en la Electrostatica (Electricidad en reposo) y en la Triboelectricidad (Electricidad por fricción). Descripción de los fenómenos eléctricos desde 1.600 (Publicación de "De Magnete" por William Gilbert) hasta 1.800 (Presentación de la pila - Electrodinámica - de Alexandro Volta), sin olvidar el descubrimiento de la "botella de Ley de" y el intento de la captación del "fuego eléctrico" por Benjamin Franklin así como el movimiento científico de apoyo a las ideas de Galvani.
Juan Martínez	Factura eléctrica y déficit tarifario	En este proyecto se pretende estudiar los pagos asociados a una factura eléctrica común y estudiar qué hay detrás del pago por peajes de acceso, su relación con el déficit tarifario y la adecuación de los costes del sistema. Se pretende aportar luz sobre el llamado déficit tarifario y sus causas.
Juan Martínez	Mercado eléctrico y precio de la electricidad.	En este proyecto se pretende estudiar el funcionamiento del mercado eléctrico en un día determinado, cómo se realiza la casación de productores y consumidores y cómo se fija el precio de la electricidad. Se trata de entender el funcionamiento del mercado eléctrico.
Llorenç Puig	Història de l'àtom: de Demòcrit a les partícules subatòmiques	