

**PLANTILLA per escriure EL RELAT- Premi LLEGIM CIÈNCIA (PLC) - Curs 2017/18**

Novel·la: ECHENOZ, Jean. *Llampecs*. Raig Verd, 2016.

UVic-PLC - <http://mon.uvic.cat/premi-llegim-ciencia/>

**Categoria 2 – 4t d'ESO – Modalitat B – Respon la pregunta: quin és l'invent de Nikola Tesla que consideres més extraordinari?**

L'estudiantat ha d'escriure el relat segons les premisses: utilitzar aquesta plantilla, amb lletra Calibri 11, interlineat senzill o simple i un màxim de 500 paraules (Només pot ocupar aquesta pàgina).

ESCRIURE el que es demana a continuació:

**Pseudònim: Hermes**

**Centre de secundària i localitat: INS Taradell, Taradell**

**Nom del professorat: Ceci Cuenca i Ester Flórez**

**Data: 16/01/18**

**Escriu el relat:**

### **CORRENT ALTERN**

Sense cap mena de dubte, de tots els invents que va fer Nikola Tesla, des del primer a l'últim, el que es remarca per la seva importància és totes les invencions, millores i promocions que va fer sobre el corrent altern.

Segurament els generadors de corrent altern no són el seu invent més visual ni espectacular. De fet, és el que té una mica de manca d'extravagància si el comparem amb molts altres invents de Tesla, els quals són una gran quantitat, ja que va registrar més de 700 patents, com ara els seus experiments de ressonància en què feia vibrar edificis sencers.

Com ja he dit no és l'invent més espectacular ni el més cridaner, però sí el més funcional. Gràcies a ell el corrent altern va agafar força, ja que fins al moment l'empresa més important quant a electricitat era la General Electric liderada per Thomas Edison, la qual només utilitzava el corrent continu. Mentre Edison donava suport incondicionalment al corrent continu, el jove Tesla acabat d'arribar a Amèrica va saber veure la importància i els avantatges que li donava el corrent altern.

Aquests avantatges que suposava el corrent altern sobre el corrent continu eren, principalment, la capacitat que donava el corrent altern de transportar el corrent més lluny sense patir tant desgast gràcies a la possibilitat d'adquirir alta intensitat. Això permetia que, a diferència del corrent continu, que si volies tenir electricitat a casa necessitaves estar obligatòriament molt a prop d'un generador, cosa que encaria considerablement l'electricitat, amb el corrent altern l'electricitat podia ser transportada lluny del generador i amb un sol generador suficientment potent podies distribuir electricitat a molt territori.

Quan Tesla va treballar per Edison a General Electric li va explicar les seves idees sobre corrent altern, però Edison es va seguir reafirmant en la seva postura inamovible. Finalment Tesla va intentar aconseguir imposar la seva idea del corrent altern de la mà d'una competidora de General Electric, la Western Union.

És per aquest treball de Tesla i tot el que va fer que la gent va veure que el corrent altern donava més rendiment que el continu, tot i els intents d'Edison per afirmar el contrari, i encara actualment utilitzem majoritàriament el corrent altern per fer arribar l'electricitat a les nostres cases, cosa que ens permet i facilita coses que ens semblen molt quotidianes, com cuinar, utilitzar l'ordinador, o a mi ara mateix escriure aquest fragment.