

Universidad Nacional Autónoma de México  
Facultad de Ingeniería  
División de Ciencia Sociales y Humanidades  
Redacción y Exposición de Temas de Ingeniería  
Profr. Antonio de Jesús Castro Rangel

Alumno(s):  
Baez Cadena Duilio Giovani  
Grupo: 19 Carrera: Electrica Electronica  
Semestre: Primero  
Núm. De lista: 4

Actividad de redacción ( 2 )  
Fecha:05/10/2020

### **Análisis comparativo**

#### **Instrucciones:**

Hacer ANÁLISIS COMPARATIVO del plan de estudio de su carrera (en FI) y de otro plan de estudio (cualquier universidad extranjera).

Enviarlo en PDF (35-40 renglones), según especificaciones del FORMATO DE TAREAS

Fecha de envío lunes 28 de septiembre 2020, antes de las 13:00

¿Qué es un análisis comparativo?	¿Cuáles son sus características?
El analisis comparativo es un mecanismo que tiene la finalidad a establecer conexiones, semejanzas y/o diferencias entre diferentes fenómenos o la identificación de elementos únicos que permitirían explicar la existencia de un fenómeno. considerado único e irrepetible.	-Utiliza una investigación cualitativa, documental y descriptiva. -Se lleva acabo la relación objetivamente de las características de dos o mas fenómenos. -Es un procedimiento que se ubica entre los métodos científicos más utilizados. -

## **Análisis comparativo de plan de estudios de la carrera eléctrica electrónica de la UNAM y plan de estudios carrera eléctrica de la UPM(Universidad Politécnica de Madrid)**

Pará poder empezar de manera correcta este análisis de plan de estudios de una universidad extranjera y una mexicana, tenemos que empezar aclarando la duración de dicha carrera en cada plan de estudios.

La UNAM nos presenta un total de 442 créditos los cuales están repartidos en 10 semestres lo cual nos da un total de 5 años.

En cambio la UPM nos presenta un total de 240 créditos europeos, en donde estos se reparten en 8 semestres, que vienen siendo 4 años respectivamente.

Aquí nos podemos dar cuenta que la UNAM tiene casi el doble más de créditos que la universidad de Madrid, sin embargo cabe aclarar que no cambia en gran extensión el tiempo de estudio, debido que el valor de cada materia es diferente.

En la UPM los créditos de las materias varían entre los 3 y 6 creditos, a excepción de 4 que pasan los 10 créditos.

En la UNAM los créditos por lo regular rodean los 6 y 10 créditos, igual a excepción de algunos que sobrepasan los 10.

En cuestión de las materias impartidas en cada plan de estudios, nos podemos dar cuenta, que no se sacan mucha diferencia las universidades, ya que en la UNAM se imparten 53 materias para la carrera, y en la UPM 52 respectivamente.

En las habilidades que se adquieren, o viéndolo como objetivos de cada plan de estudios, no se encuentran muchas diferencias, ya que los dos planes de estudios tienen como base el diseño, la innovación, y el soporte de los sistemas eléctricos.

Se podría decir que en la UPM y la UNAM, tienen el mismo tipo de objetivos, con algunas diferencias muy específicas.

En la UPM se busca más la implementación de nuevas máquinas eléctricas, llevando así que el alumno egrese con la capacidad de diseñar, gestionar y calcular, sobre instalaciones eléctricas.

En la UNAM se busca agresar, con las mismas capacidad a grandes rasgos, pero también busca una gran comunicación para poder coordinar a personal o grupos que vayan a ayudar en proyectos.

Al ver el tipo de materias que se presentan en cada plan de estudios, nos podemos dar cuenta, que el primer y segundo semestre, no tienen gran diferencia con respecto a materias, su base es la área de matemáticas(álgebra cálculo, química). Sin embargo al pasar al segundo año nos podemos percatar que el perfil de la UPM es más técnico que el de la UNAM, podemos llegar a esta conclusión, ya que en el segundo año ya nos presentan en su mayoría materias más relacionadas con la eléctrica(máquinas eléctricas, teoría de circuitos, electrónica, etc.)

Por otro lado en la UNAM

No es hasta el tercer año, en el que ya se ve a más grandes rasgos materias de la parte técnica (semiconductores, circuitos eléctricos, energía e impacto, etc.

En conclusión podemos decir que la UPM tiene na base mas técnica que la de la UNAM, sin embargo la UNAM también busca un gran rendimiento de los alumnos en cuanto a sus bases sociales para poder desempeñar bien su trabajo.

Las dos universidades buscan tener el mismo objetivo, pensando en el diseño gestión y mantenimiento de bases electricas o relacionado.

Cibergrafia:

- Universidad Politecnica de Madrid (mayo-Agosto 2014).Grado en ingeniería Electrica. UPM.Recuperado el 03 de octubre de 2020 de [https://www.upm.es/Estudiantes/Estudios\\_Titulaciones/EstudiosOficialesGrado/ArticulosRelacionados?fmt=detail&prefmt=articulo&id=5bd98778b9bc6210VgnVCM10000009c7648a](https://www.upm.es/Estudiantes/Estudios_Titulaciones/EstudiosOficialesGrado/ArticulosRelacionados?fmt=detail&prefmt=articulo&id=5bd98778b9bc6210VgnVCM10000009c7648a)
- Universidad Nacional Autonoma de Mexico(2016).Plan de estudios.Ingenieria unam. Recuperado el día 03 de octubre de 2020 de [https://www.ingenieria.unam.mx/programas\\_academicos/licenciatura/electrica.php](https://www.ingenieria.unam.mx/programas_academicos/licenciatura/electrica.php)

- Villegas, B(13 de mayo de 2015). El análisis comparativo.Revistas unam.Recuperado el dia 03 de octubre de 2020 de Revistas.unam.mx([file:///C:/Users/duili/Downloads/47704-129422-1-PB%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/duili/Downloads/47704-129422-1-PB%20(1).pdf))

#### **Bibliografia:**

- Hernández Sampieri, R. F., & BaptistaLucio, P. (1998). Metodología de la investigación. Bogotá: Mc Graw Hill