

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PROPUESTOS

ID42A SEMESTRE PRIMAVERA

Observaciones

- Cada alumno debe elegir un tema a desarrollar en un informe de al menos 15 páginas (sin contar portada, índice o anexos).
- El tema se debe desarrollar cubriendo aspectos históricos, teóricos, de fabricación y aplicaciones.
- Se debe entregar un primer informe el cual será corregido, y posteriormente un segundo informe el día de la exposición del tema.
- Las fechas serán acordadas en clase.
- Cada informe tendrá una ponderación de 30% y la exposición un 40%.

Fechas

Primer informe: 28 de Septiembre

Temas asignados

1. Diodos Emisores de Luz (LED)
2. Diodos Orgánicos Emisores de Luz (OLED)
3. Microscopía de Fuerza Atómica y Efecto Túnel (AFM/STM)
4. Nanoestructuras (fibras, láminas, partículas)
5. Nanotubos de Carbón: *Ociel Gutiérrez*
6. Biomateriales (implantes): *Fernando Jofré*
7. Biomimética: *Nonoy Velasco*
8. Sensores de gas
9. Materiales Inteligentes: *Daniela Robledo*
10. Cerámicas nanocristalinas
11. Láseres: *Cristóbal Ovando*
12. Celdas solares