



Talleres de Química:2020

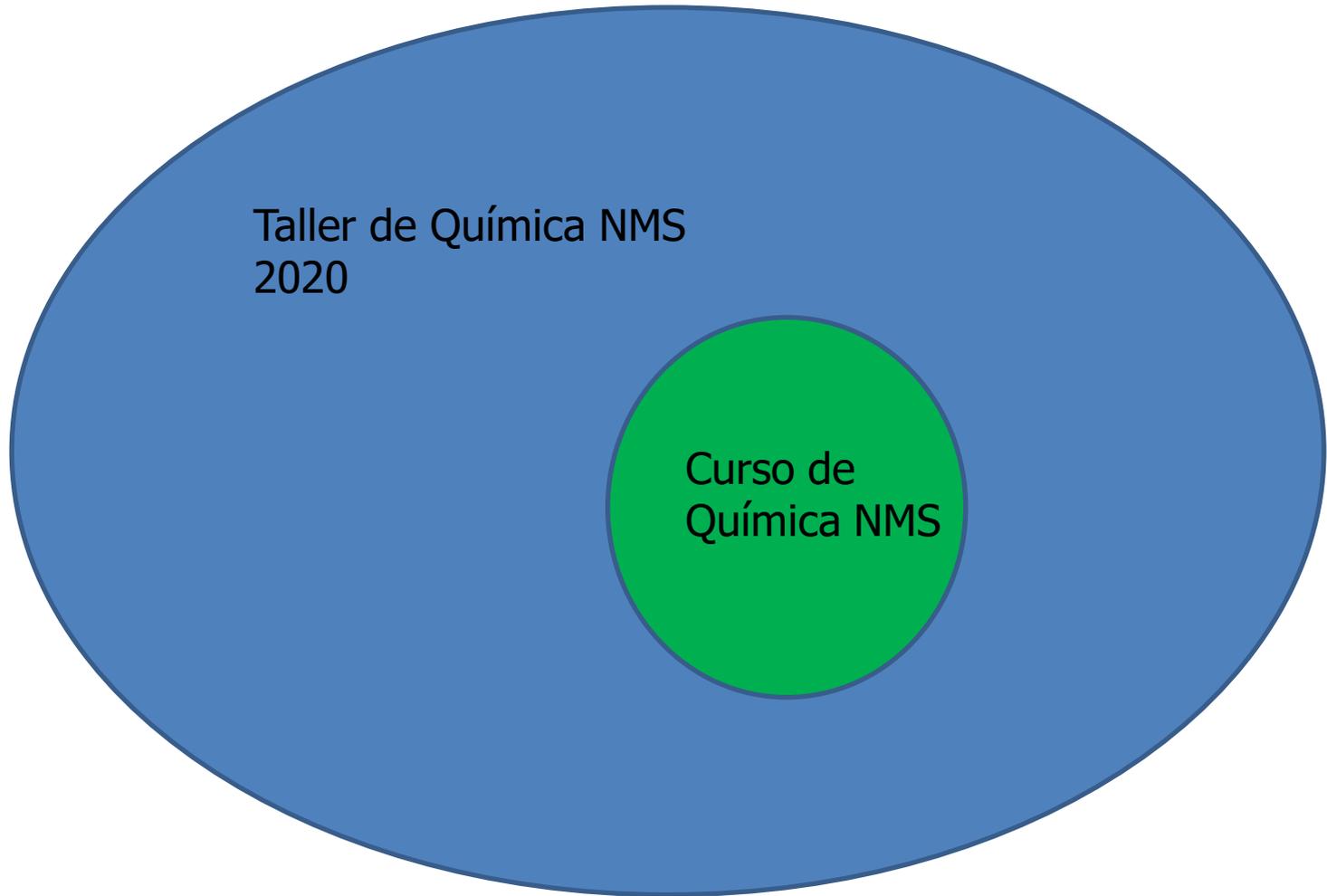
Lineamientos Generales

Depto. De Ingeniería Química Petrolera
ESIQIE-IPN

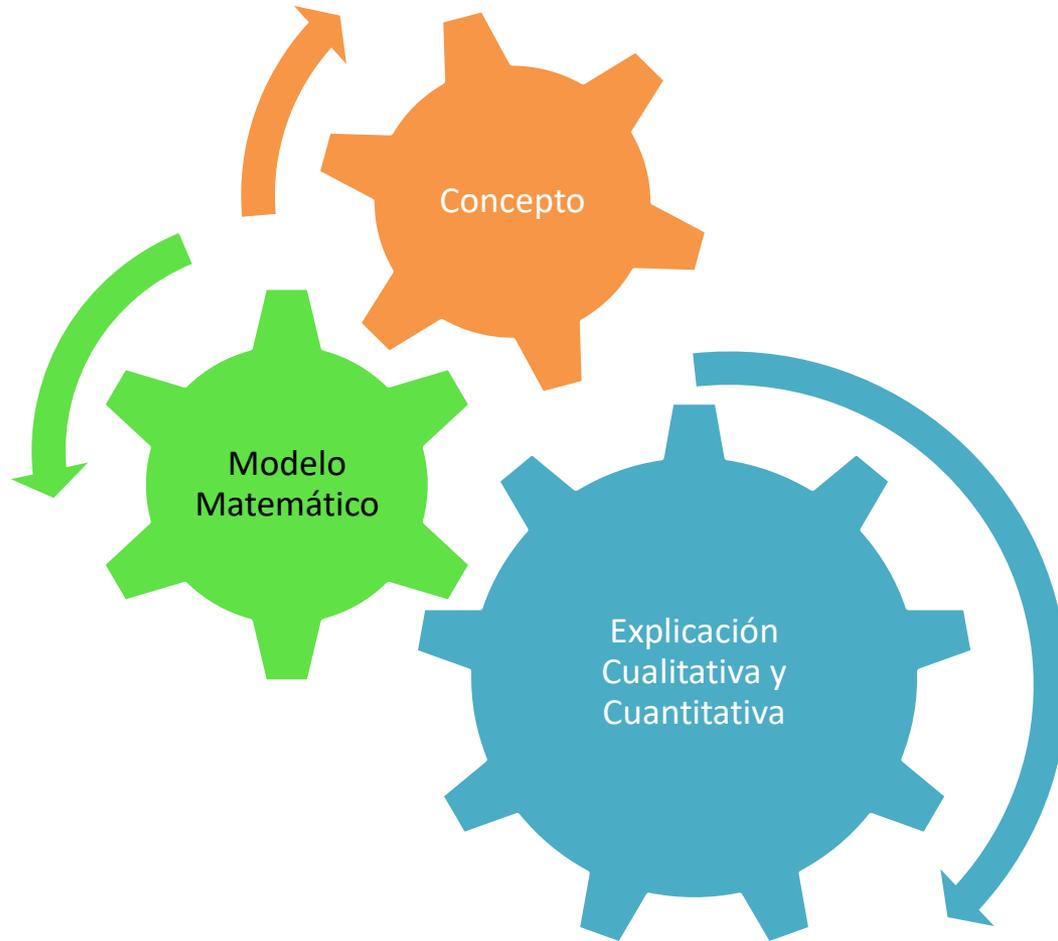
Contexto

- Serie de entrenamientos de alto nivel en el área de química, con la intención de lograr que los profesores de NMS tengan un nivel homogéneo en el conjunto de conocimientos requeridos para entrar a competencias locales e internacionales, así como mejorar la práctica docente

Contexto



Cómo pensamos?



Perfil del Participante

- **Profesional:** Impartir química en NMS del IPN (indispensable), C-20. Actitudinales: Disciplina, responsabilidad.
- NO ser jefe de departamento o funcionario dentro del organigrama de su escuela o del área central del IPN. Tampoco deberá estar inscrito en más de un curso Taller de Química.

Tiempo a invertir:





Relación de Química de Materiales con su plan de estudios

Química 1,

- unidad 1 Estado de Agregación, unidad 2 Estructura Atómica, Unidad 4 Enlace Químico

Química 2

- Unidad 4 Destacando la importancia del petróleo y gas natural

Química 3

- Unidad 1 Reacciones de compuestos orgánicos(polimerización),

Química 4

- Unidad 1 Termoquímica



Relación de Aplicaciones de Química de soluciones con su plan de estudios

Química 1,

- Unidad 1 Estado de Agregación, unidad 2 Estructura Atómica, Unidad 4 Enlace Químico

Química 3

- Unidad 3 Disoluciones

Química 3

- Unidad 1 Reacciones de compuestos orgánicos(polimerización),

Química 4

- Unidad 3 Ácidos y bases.



Destilación

Tecnología
Química

Secado

Filtro
prensa

Relación de Tecnología Química con su plan de estudios

Química 4

- Unidad 4 Tecnología Química: involucra operaciones y procesos unitarios dentro del estudio técnico del proyecto.

Sitios para información de los talleres

- <https://hesiquiogm.wordpress.com/cursos-quimica-nms-2020-enero/>
- Schoology: <https://www.schoology.com/>

Evaluación

Para tener derecho a evaluación se requiere

- 1) asistencia a todas las sesiones prácticas,
- 2) asistencia al 80% de sesiones totales.

Evaluación

- Entrega de Reportes conforme al formato establecido por los instructores y cumpliendo los criterios de trabajo establecidos: 60%.
- Participación en actividades extra-clase como lecturas y desarrollo y discusión de series de ejercicios, 40%.
- Todas las actividades se reportarán en la plataforma Schoology

Criterios Generales de evaluación

- Uso Correcto de Conceptos
- Cálculos
- Argumentación
- Calidad de los reportes: Portada, introducción, Desarrollo experimental, Resultados y discusión, Conclusiones. Referencias (Formato IEEE)
- Para aprobar el taller se requiere entregar **TODAS** las evidencias, **Y OBTENER** un total de 80 en la evaluación total.

Atención a dudas y coordinación

- Miguel Hesiquio Garduño
mhesiquiog@ipn.mx