

LABORATORIO ESCOLAR [CIENCIA, TECNOLOGÍA Y AMBIENTE]

OBJETIVO:

Fortalecer las competencias pedagógicas, técnicas y de gestión del docente para diseñar, implementar y evaluar experiencias de laboratorio en Ciencia, Tecnología y Ambiente, promoviendo la indagación científica, la innovación y el aprendizaje significativo en coherencia con el CNEB.

12 MESES - 1200 HRS. CRON. - 36 CRED. ACAD.

INCLUYE:



ACCESO A NUESTRA AULA
VIRTUAL DONDE ENCONTRARÁS
EL MATERIAL EDUCATIVO

MALLA CURRICULAR

MÓDULO I: FUNDAMENTOS PEDAGÓGICOS Y ROL DEL LABORATORIO ESCOLAR

- Concepto y evolución del laboratorio escolar.
- Importancia del laboratorio en la educación científica.
- Rol del laboratorio en la enseñanza de las ciencias.
- Tipos de laboratorios escolares: física, química, biología y multidisciplinarios.
- El laboratorio como entorno de aprendizaje activo.
- Relación entre experimentación y desarrollo de competencias científicas.

MÓDULO II: DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y GESTIÓN TÉCNICA DEL LABORATORIO ESCOLAR

- Planificación del espacio físico del laboratorio.
- Organización estratégica del ambiente experimental.
- Selección técnica de mobiliario y equipamiento.
- Gestión y conservación de recursos.
- Organización, mantenimiento y control de inventarios.
- Trabajo colaborativo docente para la gestión del laboratorio.

MÓDULO III: SEGURIDAD, BIOSEGURIDAD Y PROTOCOLOS DE EMERGENCIA

- Normas de seguridad en el laboratorio escolar.
- Manejo seguro de sustancias químicas.
- Prevención de riesgos y cultura de seguridad.
- Protocolos de emergencia.
- Primeros auxilios en el laboratorio.
- Elaboración de manuales y reglamentos internos.



Con Rango Universitario
(Válidos para la Ley de Reforma
Magisterial N° 29944)

ICEPRE

PÁG. WEB: WWW.ICEPRE.COM
FACEBOOK: [ICEPRE OFICIAL](#)
INSTAGRAM: [@ICEPREOFICIAL](#)

OFICINA
AV. FRANCISCO BOLOGNESI # 316 - 3ER PISO - CHICLAYO
TEL.: (74) 231488 - CEL. 953719496 - 997887053
- 981741593 / CORREO: INFORMES@ICEPRE.COM



LABORATORIO ESCOLAR
[CIENCIA, TECNOLOGÍA Y AMBIENTE]

**MÓDULO IV: MÉTODO CIENTÍFICO Y
TÉCNICAS DE EXPERIMENTACIÓN
ESCOLAR**

12 MESES - 1200 HRS. CRON. - 36 CRED. ACAD.

- Etapas del método científico: Observación, Planteamiento del problema, Hipótesis, Experimentación, Análisis de datos, Conclusiones
- Diseño de experimentos científicos.
- Identificación y control de variables.
- Técnicas de medición (instrumentos científicos).
- Técnicas de observación sistemática.
- Técnicas de análisis e interpretación de datos.
- Elaboración de informes experimentales.

**MÓDULO V: TECNOLOGÍA,
INVESTIGACIÓN ESCOLAR Y EDUCACIÓN
AMBIENTAL**

- Herramientas digitales para el laboratorio.
- Laboratorios virtuales y simuladores.
- Recursos digitales educativos.
- Estrategias para fomentar la investigación científica escolar.
- Diseño y acompañamiento de proyectos de investigación.
- Comunicación científica escolar.
- Experimentos ambientales.
- Ciencia aplicada a la solución de problemas ambientales.
- El laboratorio como herramienta de conciencia ambiental.

INCLUYE:



ACCESO A NUESTRA AULA
VIRTUAL DONDE ENCONTRARÁS
EL MATERIAL EDUCATIVO

**MÓDULO VI: EVALUACIÓN, INCLUSIÓN Y
PRÁCTICA INTEGRAL DEL LABORATORIO
ESCOLAR**

Evaluación del aprendizaje

- Enfoque formativo.
- Enfoque holístico.
- Enfoque por competencias.
- Instrumentos de evaluación: rúbricas, listas de cotejo, portafolios.
- Interpretación de resultados.

Atención a la diversidad

- Adaptación de experimentos para estudiantes con NEE.
- Estrategias de inclusión en el laboratorio.
- El laboratorio como espacio de aprendizaje para todos.

Prácticas integradoras

- Prácticas de laboratorio virtual.
- Diseño de actividades prácticas para el aula.
- Desarrollo de proyectos integradores:
- Investigación científica escolar.
- Proyecto de conciencia ambiental.
- Participación en concursos de ciencia y tecnología.

ICEPRE

PÁG. WEB: WWW.ICEPRE.COM
FACEBOOK: [ICEPRE OFICIAL](#)
INSTAGRAM: [@ICEPREOFICIAL](#)

OFICINA
AV. FRANCISCO BOLOGNESI # 316 - 3ER PISO - CHICLAYO
TEL.: (74) 231488 - CEL. 953719496 - 997887053
- 981741593 / CORREO: INFORMES@ICEPRE.COM