



## MALLA CURRICULAR CIENCIAS SINGAPUR

### CURSOS ETAPA 1 (30 Horas)

SCP 101

SCP 102

SCP 104

SCP 109

SCP 114

### CURSOS ETAPA 2 (30 Horas)

SCP 103

SCP 105

SCP 106

SCP 113

SCP 115





## Contenidos de la Etapa 1: (30 HORAS)

SCP101  
**El Enfoque Indagatorio en la Enseñanza de Ciencias de Primaria**  
(6 horas)

Este curso entrega a los docentes una introducción al Enfoque Indagatorio para la Enseñanza de las Ciencias. Los docentes participarán en actividades de ciencias a través de experiencias prácticas que tengan como foco la enseñanza de conceptos del programa de estudios partiendo desde los cursos iniciales a los superiores de Primaria. Los docentes recibirán conocimiento y estrategias para planificar y diseñar actividades de Ciencias para enseñar conceptos relevantes del Programa de estudio de Ciencias de Primaria a través del Enfoque Indagatorio.

SCP102  
**Uso del Modelo de Incubación en Enseñanza de Ciencias**  
(6 horas)

Este curso entrega el fundamento del uso del Modelo de Incubación que permite desarrollar el pensamiento creativo de los estudiantes al aprender ciencias. Los docentes participarán de experiencias prácticas en actividades de Ciencias cuyo foco será la enseñanza de conceptos a lo largo de los cursos de Primaria usando el Modelo en cuestión. Asimismo, los docentes serán fortalecidos en el conocimiento y habilidades necesarias para planificar y diseñar las actividades de Ciencias, como también en la enseñanza de conceptos relevantes del Programa de estudios de Primaria por medio del Modelo de Incubación.

SCP104  
**Evaluación – Planificación, Implementación y Evaluación (General)**  
(6 horas)

En este curso los docentes revisarán diferentes formas de evaluar la comprensión de los estudiantes en Ciencias. Se realizarán actividades prácticas, juegos de rol, discusiones grupales y presentaciones, como también actividades de aprendizaje colaborativo para ayudar a los docentes en sus prácticas efectivas en relación a la evaluación de estudiantes en su aprendizaje de Ciencias.

SCP109  
**Pedagogías innovadoras para la Enseñanza de Ciencias**  
(6 horas)

Este curso entrega a los docentes un repertorio de estrategias y recursos innovadores para la enseñanza y aprendizaje de las Ciencias. Se realizarán actividades prácticas, juego de roles, discusiones grupales y presentación, así como también actividades de aprendizaje cooperativo con el fin de ayudar al desarrollo de los docentes en prácticas efectivas en el aula en la Enseñanza de Ciencias.

SCP114  
**Instrucción diferenciada en Ciencias de Primaria** (6 horas)

Este curso presenta a los docentes las diferentes maneras de diferenciar la instrucción en la Enseñanza de Ciencias para satisfacer las necesidades y capacidades de los niños en clases. Los docentes tendrán sesiones prácticas para aplicar los conceptos aprendidos en el curso para diferenciar la enseñanza de una unidad en particular.



## Contenidos de la Etapa 2: (30 HORAS)

### SCP103 **Programa y Pedagogía para la enseñanza de Ciencias en Primaria** (6 horas)

Basado en el enfoque de enseñanza de ciencias de Singapur, este curso permite a los participantes comprender con mayor profundidad las teorías y estrategias de aprendizaje que subyacen al programa de enseñanza de ciencias. Además, los profesores comprenderán la naturaleza de las Ciencias desde el enfoque Indagatorio enfocado en despertar el interés y la motivación de los estudiantes para aprender Ciencias.

### SCP105 **Evaluación Sumativa – Planificación, Implementación y Evaluación** (6 horas)

En este curso los profesores conocerán las características de los instrumentos evaluativos escritos para Ciencias. Los participantes podrán ensayar la creación de instrumentos para distintos niveles. Además, podrán analizar información acerca de trabajos reales de estudiantes en clases de Ciencias.

### SCP106 **Corrientes, Temas y Desafíos en la Enseñanza de Ciencias de Primaria** (6 horas)

En este curso, los profesores podrán examinar los temas, corrientes y desafíos de la Enseñanza de Ciencias en Primaria, además de técnicas para hacer preguntas desafiantes y modelos curriculares que contribuyan a robustecer sus prácticas pedagógicas.

### SCP 113 **TICs para la enseñanza y el aprendizaje significativo de Ciencias** (6 horas)

Este curso prepara a los docentes para enganchar a sus estudiantes en un aprendizaje significativo de las ciencias a través de las nuevas tecnologías de la información y comunicación como también a través de plataformas educativas. Los participantes analizarán las ventajas que las TICs ofrecen a los profesores para promover oportunidades en las clases de ciencias y para aplicar conocimientos y habilidades relevantes de la asignatura en un ambiente de colaboración y aprendizaje autónomo.

### SCP 115 **Planificación de clase de Ciencias** (6 horas)

Los participantes aprenderán cómo usar el programa para diseñar un esquema de trabajo. Se revisarán las partes de una clase y como organizar las 5E. Se revisarán preguntas metacognitivas con el fin de desarrollar habilidades de pensamientos superiores de los estudiantes.