



IES Lancia

Alumnos del Programa del Diploma

Promoción VII: 2017-2019

Hojas guía de los Cursos del Programa



León, junio de 2017

Índice

Observaciones preliminares	3
1. Español A: Literatura	4
2. English B	4
3. Geografía	5
4. Física	7
5. Química	8
6. Biología	8
7. Matemáticas: conjuntos, relaciones y grupos	9
8. Teoría del Conocimiento	10
9. Creatividad, Actividad y Servicio (C.A.S.)	12

Observaciones preliminares

El Programa del Diploma que ofrece el I.E.S. "Lancia" es un programa educativo de dos años para jóvenes de 16 a 19 años. Es un curso de preparación a la universidad y a la vida adulta exigente, riguroso, equilibrado y muy estimulante. El Programa concluye con una evaluación interna y con exámenes externos [cfr. ibo.org/es/programmes/diploma-programme].

El Programa integra contenidos muy amplios, con materias tanto específicas como interdisciplinarias. Sin olvidar el aprendizaje de contenidos, se centra más bien en el desarrollo y perfeccionamiento de las habilidades necesarias para llevar a cabo ese aprendizaje. También estimula la planificación y la investigación, tanto individual como en equipo.

Enseña a los alumnos a pensar por sí mismos, a ser conductores de sus capacidades, y fomenta en ellos la conciencia internacional, una mente abierta y la solidaridad, animándoles a convertirse en miembros responsables de la comunidad.

En el I.E.S. "Lancia", el Programa del Diploma se cursa junto con el Bachillerato nacional (en cualquiera de sus modalidades, siempre que se pueda configurar un grupo con un número mínimo de alumnos).

Para afrontar con éxito este currículo, más que con una inteligencia sobresaliente, los alumnos deben contar con tesón, autonomía, responsabilidad, hábitos de trabajo adquiridos y una buena capacidad de organización. Naturalmente, es muy necesario el apoyo del entorno familiar.

Parece oportuno ofrecer aquí una información básica de las características de los Cursos (que es la denominación de lo que normalmente se conoce como asignaturas o materias) que componen el currículo del Programa del Diploma. Junto con aspectos esenciales de cada uno de ellos, se dan algunas pinceladas de los contenidos, la programación, las actividades, la evaluación... La consulta de las Programaciones Didácticas desarrolladas puede hacerse en la página *web* del I.E.S. "Lancia", dentro de la sección dedicada al Bachillerato Internacional: [cfr. ieslancia.centros.educa.jcyl.es/sitio/index.cgi?wid_seccion=18]



01 Español A: Literatura

Lengua A: Literatura, área académica integrada en el Grupo 1 del Programa del Diploma, tiene como última finalidad servir de base para los estudios académicos posteriores de los alumnos que cursen el programa. A tal fin, y durante los dos años de su duración, los alumnos desarrollarán habilidades de comunicación eficaces y adquirirán conocimientos sociales, estéticos y culturales.

Por otra parte, el enfoque de la enseñanza de esta materia se centra en desarrollar una comprensión de las técnicas de la crítica literaria, así como en fomentar la capacidad de emitir juicios literarios independientes. En definitiva, los alumnos tendrán la oportunidad de participar en un aprendizaje basado en la indagación y de adquirir las habilidades necesarias para desarrollar el pensamiento crítico.

El eje de los contenidos del programa está predeterminado por el estudio, el análisis y la comprensión de trece obras literarias, seleccionadas por el Departamento de Lengua castellana y Literatura según los requisitos del IB, y distribuidas en su aprendizaje a lo largo de los dos años. Dichas obras se presentan agrupadas en cuatro partes, cada una centrada en un aspecto o tema particular. A saber: Parte 1 (Obras traducidas), Parte 2 (Estudio detallado), Parte 3 (Géneros Literarios), Parte 4 (Opciones).

Dada la naturaleza internacional de este bachillerato y su compromiso con el entendimiento intercultural, en el programa de esta asignatura el estudio de las obras no se limita a los productos de nuestra cultura. El estudio de la Parte 1: Obras traducidas, –tres obras– es especialmente importante para familiarizar a los alumnos, a través de la literatura, con otras perspectivas culturales.

La evaluación es una parte fundamental de la enseñanza y el aprendizaje. Los objetivos de evaluación establecidos para la materia son tres: 1) conocimiento y comprensión; 2) análisis, síntesis y evaluación; 3) selección y uso de habilidades lingüísticas y de presentación adecuadas. Cada uno de ellos se evalúa en los distintos componentes de la evaluación: Prueba 1, Prueba 2, Trabajo escrito, Comentario oral individual y discusión, y Presentación oral individual. La evaluación se basa en criterios establecidos; es decir, se evalúa el trabajo de los alumnos en relación con niveles de logro determinados y no en relación con el trabajo de otros alumnos. La evaluación es externa (70%) e interna (30%). Los trabajos preparados para la evaluación externa son corregidos por examinadores del IB, mientras que los trabajos presentados para la evaluación interna son corregidos por el profesor y moderados externamente por el IB.

En definitiva, se trata de un curso y un programa que requieren del alumno una exigencia y un esfuerzo en consonancia con sus propios fines y objetivos, máxime cuando además debe hacerse compatible con el Bachillerato L.O.E.

02 English B

El curso de English B está dirigido a alumnos con conocimientos previos de la lengua objeto de estudio. Está centrado principalmente en la adquisición de la lengua y en el desarrollo de las destrezas lingüísticas a través del estudio y el uso de materiales orales y escritos diversos, desde intercambios orales cotidianos hasta textos literarios, relacionados con las cultu-

ras donde se habla este idioma, porque el alumno debe mejorar el manejo de las destrezas pero también desarrollar el entendimiento intercultural. El curso será una experiencia educativa que representará un desafío para el alumno: no sólo le ofrecerá la posibilidad de aprender el idioma, sino que también constituirá una vía para aprender, apreciar e interactuar eficazmente en una cultura diferente, animándole a desarrollar la conciencia y comprensión de los puntos de vista y referentes de personas de otras culturas, así como a aprovechar al máximo la competencia lingüística con el objetivo de lograr un bilingüismo equilibrado.

Entre los *objetivos generales* de English B están desarrollar el entendimiento intercultural de los alumnos; lograr que los alumnos entiendan y usen el idioma en diversos contextos (atendiendo también a propósitos diversos); promover una conciencia y valoración de las diferentes perspectivas de las personas pertenecientes a otras culturas, mediante el estudio de textos y la interacción social; ser conscientes del papel que desempeña la lengua en relación con las demás áreas de conocimiento; ser conscientes de la relación existente entre las lenguas y culturas con las que estamos familiarizados; aportar las bases necesarias para poder realizar, mediante el uso de una lengua, otros estudios, trabajos y actividades de ocio; y brindar oportunidades, gracias al conocimiento del inglés, para la diversión, la creatividad y el estímulo intelectual.

El programa de estudios aborda el aprendizaje de la lengua a través del significado. Los alumnos adquieren las habilidades necesarias para alcanzar los objetivos de evaluación gracias al desarrollo de las destrezas receptivas, productivas y de interacción. La consecución de los objetivos y la adquisición de estas habilidades se buscará a través del tratamiento de dos aspectos de cada uno de los tres temas troncales (Comunicación y medios, Cuestiones globales, Relaciones sociales) y dos aspectos de dos de los cinco temas opcionales (Ciencia y tecnología, Costumbres y tradiciones, Diversidad cultural, Ocio, Salud). Son, pues, diez los campos de la realidad en que nos movemos los que guiarán nuestro recorrido durante los dos años del Curso.

Al final del curso, se valorará si el alumno ha conseguido las destrezas necesarias para ser capaz de comunicarse con claridad y eficacia en diversas situaciones, demostrando competencia lingüística y entendimiento intercultural; si es capaz de utilizar un lenguaje apropiado en una variedad de contextos interpersonales o culturales; si sabe comprender y utilizar la lengua para expresar distintas ideas y reaccionar ante ellas de forma correcta y fluida; si organiza las ideas sobre temas diversos de una manera clara, coherente y convincente; si comprende y analiza textos orales y escritos variados, y responde a preguntas o tareas sobre ellos. En definitiva, si el idioma es un instrumento que le sirve para conocer y darse a conocer mejor. Para demostrarlo, se someterá al alumno a las siguientes pruebas:

- a) basada en las opciones, tras una preparación de quince minutos, una prueba oral individual grabada de diez minutos con una presentación y posterior discusión con el profesor,
- b) basadas en los temas troncales, tres actividades orales interactivas en el aula, evaluadas también por el profesor,
- c) basada en los temas troncales, una lectura intertextual seguida de un trabajo escrito de 300 a 400 palabras, más una fundamentación de 150 a 200 palabras,
- d) basada en las opciones, una redacción de 250-400 palabras a elegir entre cinco posibles, y
- e) basados en los temas troncales, unos ejercicios de manejo de textos sobre cuatro textos escritos.

03 Geografía

La Geografía es una ciencia que en la actualidad se sitúa a medio camino entre las ciencias naturales y las ciencias sociales; aunque en épocas pasadas se halló muy vinculada a

las matemáticas, especialmente la cartografía, sus fundamentos científicos y su reconocimiento en la universidad en la edad moderna la ligaron a las disciplinas humanas. Bien es verdad que hereda contenidos procedentes de ambas ramas del saber, la Geografía física representa conceptos e ideas procedentes de las ciencias naturales, y la Geografía humana, conceptos e ideas procedentes de las ciencias sociales, que se aúnan en la Geografía regional. Esta peculiaridad confiere a la disciplina unos excelentes recursos para poder comprender y respetar ideas y enfoques diferentes, aspectos que responden al perfil de la comunidad de aprendizaje y están en consonancia con la filosofía del Bachillerato Internacional.

Por otro lado, es una ciencia que ha experimentado profundos cambios y constantes renovaciones en sus bases epistemológicas, que le han aportado dinamismo y juventud. Es una asignatura muy adecuada para analizar los problemas del mundo actual. Con ella descubriremos la interrelación entre las sociedades, las personas y el medio físico. Su objeto de estudio se centra, pues, en identificar las tendencias y modelos espaciales de esa interacción, analizar los procesos de cambio y examinar las estrategias utilizadas por los agentes sociales para afrontar dichos cambios.

Esta asignatura te ofrecerá la posibilidad de tomar conciencia de la globalización, la pobreza, el cambio climático, la urbanización, etc., a cuyos temas accederemos a través de diferentes escalas (local, nacional, mundial) y diferentes metodologías, como el estudio de casos y el trabajo de campo.

Entre los objetivos que nos proponemos alcanzar con el programa de Geografía se encuentran:

- 1.- Valorar el papel de la Geografía como ciencia de síntesis y capacitar al alumno a ver la realidad como un conjunto dinámico desde una perspectiva global.
- 2.- Fomentar el sentido de responsabilidad en la calidad medioambiental y comprender la necesidad de acometer actuaciones y políticas sostenibles.
- 3.- Comprender y explicar el conocimiento geográfico como resultado de la interacción entre los procesos socioeconómicos, tecnológicos, culturales y el medio natural.
- 4.- Conocer y utilizar un vocabulario geográfico y demostrar sus contenidos a través de casos concretos y extraer conclusiones sobre la interrelación entre fenómenos físicos y humanos.
- 5.- Abordaremos la dimensión internacional a través de temas como la población, el Índice de Desarrollo Humano (IDH), el consumo, la huella ecológica y la calidad ambiental, que forman parte del tronco común de la asignatura, y también de los temas opcionales escogidos, *el agua dulce*, que causa numerosos conflictos a escala mundial (las guerras del agua) y *los ambientes urbanos*, escenarios sobre los que se asientan las sociedades modernas y punto de atención del desarrollo sostenible.

En esta asignatura no necesitas contar con conocimientos específicos previos, aunque todos vosotros habéis cursado en Ciencias Sociales, contenidos y procedimientos de carácter geográfico, que os facilitarán avanzar con rapidez por varios de los temas propuestos para el curso.

04 Física

“La física es una tensa amalgama de cualidades opuestas: de escepticismo y racionalidad, de libertad y revolución, de pasión y estética, y de imaginación desbordada y sentido común adquirido”.

Leon M. Lederman (Premio Nobel de Física 1988)

La física es la más fundamental de las ciencias experimentales, pues intenta dar una explicación del universo mismo, desde las partículas más pequeñas que lo constituyen (los quarks, tal vez fundamentales en el verdadero sentido de la palabra) a las enormes distancias intergalácticas.

La física clásica, erigida sobre los grandes pilares de la mecánica newtoniana, el electromagnetismo y la termodinámica, contribuyó enormemente a profundizar nuestra comprensión del universo. La mecánica newtoniana dio lugar a la idea de la predictibilidad, según la cual el universo sería determinista y cognoscible.

Esto llevó a Laplace a afirmar que, conociendo las condiciones iniciales (la posición y la velocidad de todas las partículas del universo) se podría, en principio, predecir el futuro con certidumbre absoluta. La teoría del electromagnetismo de Maxwell describió el comportamiento de las cargas eléctricas y unificó la luz y la electricidad, en tanto que la termodinámica logró describir la relación entre la energía transferida por diferencias de temperatura y por trabajo, además de explicar cómo todos los procesos naturales incrementan el desorden en el universo.

Sin embargo, los descubrimientos experimentales que se hicieron hacia el final del siglo XIX acabaron provocando la caída de la noción clásica del universo cognoscible y predecible. La mecánica newtoniana fallaba al aplicarse al átomo y acabó siendo superada por la mecánica cuántica y la relatividad general. La teoría de Maxwell no fue capaz de explicar la interacción de la radiación con la materia y fue reemplazada por la electrodinámica cuántica (QED). Más recientemente, los desarrollos en la teoría del caos —en los que ahora se aprecia cómo pequeñas variaciones en las condiciones iniciales de un sistema pueden provocar resultados completamente impredecibles—, han dado lugar a un replanteamiento fundamental de la termodinámica.

Mientras que la teoría del caos muestra ahora que la afirmación de Laplace carece de sentido, la mecánica cuántica y la QED demuestran además que las condiciones iniciales que exigía Laplace serían imposibles de establecer.

El curso de Física del Programa del Diploma permite a los alumnos desarrollar habilidades y técnicas prácticas tradicionales y profundizar su capacidad en el uso de las matemáticas, que es el lenguaje de la física. También permite que los alumnos desarrollen habilidades de comunicación interpersonal y digital, imprescindibles en el desarrollo científico moderno y que son de por sí, además, habilidades importantes, enriquecedoras y transferibles.

Los temas que se desarrollarán en el curso son los siguientes:

Temas troncales: Mediciones e incertidumbres; Mecánica; Física térmica; Ondas; Electricidad y magnetismo; Movimiento circular y gravitación; Física atómica, nuclear y de partículas; y Pro-

ducción de energía. Hay, además, unos temas adicionales para el Nivel Superior (TANS): Fenómenos ondulatorios; Campos; Inducción electromagnética; y Física cuántica y nuclear.

Por último, se impartirá una de las siguientes opciones:

- A. Relatividad
- B. Física para ingeniería
- C. Toma de imágenes
- D. Astrofísica

05 Química

La Química es una ciencia experimental que combina el estudio académico con la adquisición de destrezas prácticas y de investigación. Se la conoce como “la ciencia fundamental”, porque los principios químicos son la base del medio físico en el que vivimos y de todos los sistemas biológicos. Además de ser una disciplina digna de ser estudiada en sí misma, constituye un requisito previo para otros cursos de educación universitaria como medicina, ciencias biológicas y ciencias ambientales, ingenierías industriales, y también es útil como preparación para la vida laboral.

El curso de Química del Programa del Diploma se desarrolla a lo largo de dos cursos académicos, 1º y 2º de Bachillerato. El enfoque de la enseñanza combina una parte teórica basada en el razonamiento deductivo, con una parte experimental que permite a los alumnos adquirir habilidades y técnicas de indagación o investigación en los procesos científicos que nos rodean, a la vez que se fomenta la iniciativa y creatividad.

A lo largo de estos dos cursos académicos se desarrollará un programa completo que capacitará a los alumnos para optar al Diploma del Bachillerato Internacional. A la vez los alumnos se prepararán para superar los exámenes que establezcan el Estado o las universidades de manera particular. Este Programa de Química abarca desde el estudio de las relaciones estequiométricas, la estructura atómica, periodicidad, enlace químico, energía y velocidad de las reacciones químicas, estudio de los equilibrios, ácidos y bases, procesos redox, hasta la química orgánica. Además se desarrollará como tema opcional la Química medicinal, como ejemplo de contribución de la Química al progreso y a la calidad de vida actual.

Por otra parte, dentro de cada tema se trabajan diversos aspectos que van desde la *comprensión* de las principales ideas generales, a las *aplicaciones y habilidades*, desarrollables a partir de la comprensión, sin olvidar la *mentalidad internacional* que toda ciencia debe tener.

06 Biología

En Biología, los contenidos teóricos incluirán el análisis estadístico, las células, la química de la vida, la genética, temas de ecología y evolución, temas de salud y fisiología humanas, los ácidos nucleicos y las proteínas, la respiración celular y la fotosíntesis... También trataremos extensamente la biología vegetal, hablaremos de los microbios y la biotecnología... a lo que añadiremos diferentes experiencias de campo y prácticas de laboratorio abundantes.

El enfoque que se le da al curso va encaminado a conseguir las siguientes habilidades y destrezas:

- 1.- Que los estudiantes sean capaces de diseñar contenidos de carácter práctico, tomando datos, analizándolos e interpretándolos, para finalmente exponer sus propias conclusiones.
- 2.- Que sean capaces de sintetizar y esquematizar textos de carácter científico.
- 3.- Que dominen contenidos de carácter teórico referidos a la Biología.
- 4.- Que sepan manejar con soltura los distintos aparatos y materiales de laboratorio, siendo rigurosos en la aplicación del método científico.
- 5.- Que puedan construir, a partir de datos arbitrarios, distintos tipos de gráficas, usando las nuevas tecnologías, interpretarlas y extraer el máximo de información de las mismas.
- 6.- Que sean capaces, en definitiva, de pensar por sí mismos y salir airoso ante cualquier aspecto relacionado con la Ciencia de la Vida.

Al finalizar el curso los estudiantes habrán alcanzado los siguientes objetivos específicos:

- 1.- Demostrar que comprenden los hechos y los conceptos científicos, las técnicas y métodos científicos, la terminología científica y los métodos de la representación de la información científica.
- 2.- Aplicar y emplear los hechos y los conceptos científicos, las técnicas y métodos científicos, la terminología científica para comunicar información de forma eficaz y los métodos apropiados de representación de la información científica.
- 3.- Elaborar, analizar y evaluar, tanto hipótesis, problemas de investigación y predicciones, como técnicas y métodos científicos y explicaciones científicas.
- 4.- Demostrar las aptitudes personales de cooperación, perseverancia y responsabilidad que les permitirán resolver problemas y realizar investigaciones científicas de forma eficaz.
- 5.- Demostrar las técnicas de manipulación necesarias para llevar a cabo investigaciones científicas con precisión y en condiciones de seguridad.

07 Matemáticas: conjuntos, relaciones y grupos

El Bachillerato reúne ciertas características que aconsejan un tratamiento diferente de la Enseñanza Obligatoria. Consideramos que el desarrollo intelectual de los alumnos ha llegado a su estado adulto. Las aptitudes para la abstracción, el rigor y la formalización, están suficientemente evolucionadas. Asimismo, se ha superado una etapa de adquisición de conocimientos generales, para entrar en otra de especialización.

En Matemáticas NS, destinada a alumnos que tengan un gran interés por las matemáticas, el nivel científico debe elevarse en relación con los cursos anteriores, al tiempo que los contenidos deben responder a las necesidades planteadas para seguir estudios superiores tales como la física, la ingeniería y la tecnología.

Al finalizar el curso los alumnos deberían haber conseguido los siguientes objetivos:

- Apreciar la elegancia, las posibilidades y la utilidad de las Matemáticas.
- Desarrollar el pensamiento lógico, crítico y creativo.

- Ejercitar la paciencia y la perseverancia en la resolución de problemas.
- Aplicar destrezas a distintas situaciones y a la evolución de éstas.

Como objetivo específico, los alumnos que sigan este curso, han de ser capaces de:

- Leer, interpretar y resolver un problema dado utilizando términos matemáticos adecuados.
- Organizar y representar la información y los datos en forma de tablas, gráficas y diagramas.
- Formular un razonamiento matemático y exponerlo con claridad.
- Seleccionar y utilizar técnicas y estrategias matemáticas adecuadas.
- Reconocer y manifestar una comprensión de las aplicaciones prácticas de las matemáticas.
- Utilizar como herramientas matemáticas los instrumentos tecnológicos apropiados.

Uno de los objetivos que se persiguen con este curso es que los alumnos perciban la dimensión internacional de las matemáticas, invitándoles a realizar algún trabajo y tener posteriormente una puesta en común acerca de:

- Notaciones matemáticas en los diversos países.
- Las vidas de los matemáticos en su contexto histórico y social.
- El contexto cultural de los descubrimientos matemáticos.
- La forma en que se han realizado ciertos descubrimientos matemáticos y las técnicas utilizadas para ello.
- La universalidad de las matemáticas como medio de comunicación.

El programa de estudios de la asignatura se compone de ocho unidades en las que se estudiará el álgebra, las funciones y las ecuaciones, las funciones circulares y la trigonometría, las matrices, los vectores, la estadística y la probabilidad, el análisis y los conjuntos, relaciones y grupos. Además, el alumno confeccionará una Carpeta, que incluye dos trabajos, la investigación matemática y la utilización de modelos matemáticos, a partir de distintas áreas del programa de estudios.

08 Teoría del Conocimiento

Es ya un tópico decir que hoy en día vives en un mundo en el que puedes acceder a gran cantidad de información con relativa facilidad y es casi seguro que si alguien te hace esta última observación pienses en “cosas” como Internet. A pesar de ello es también muy probable que en alguna ocasión te hayas preguntado, de modo más o menos espontáneo, si es lo mismo **estar informado** acerca de algo que **conocer** algo: **Teoría del Conocimiento** es un curso que indaga sobre el proceso de **conocer**.

Más en concreto, el curso de **Teoría del Conocimiento (TdC)** te va a ofrecer la oportunidad de reflexionar de modo crítico y riguroso acerca de un tipo de cuestiones a las que vamos a llamar **preguntas de conocimiento**. Sin embargo, no se trata simplemente de responder a este tipo de preguntas como si tuvieran una sola respuesta correcta. Este no es el enfoque ni la mentalidad con que se afronta el curso. Se trata de que desarrolles tus habilidades para explorar posibles respuestas (hipótesis), perspectivas y puntos de vista distintos acerca de una

pregunta y de que esto lo hagas de modo riguroso y sistemático. Además, tendrás oportunidad en algún caso de explorar perspectivas que serán distintas no sólo porque son las de otras personas, sino porque están distantes en el espacio y/o en el tiempo. Se trata, en definitiva, de que aprendas que la crítica rigurosa y productiva debe estar acompañada por la comprensión de otros puntos de vista y por el respeto a los mismos, así como mediada por una reflexión que no es fruto de la pura espontaneidad, sino del trabajo serio.

Como podrás ver, lo que hace peculiar este curso del Programa del Diploma es que tú y tus compañeros de clase –con los que intercambiarás interrogantes, puntos de vista, perspectivas y argumentos– vais a ser en parte los protagonistas del mismo, contando siempre con la ayuda, orientación y guía del profesorado. Teoría del Conocimiento te ayudará a dar sentido a lo que estudias, a lo que aprendes y a las experiencias que vas adquiriendo (incluidas las de C.A.S.) permitiendo que tú mismo explores las conexiones entre esos elementos.

Es por ello que **Teoría del Conocimiento** es un elemento **distintivo** del Programa del Diploma, que se encuentra en su mismo núcleo, junto a C.A.S. y la Monografía. El curso se desarrolla a lo largo de los dos años del Programa y la realización de las tareas de evaluación que le son propias es obligatoria para la superación del curso y para la obtención del Diploma. Las referidas tareas de evaluación son principalmente dos:

- Realizar una presentación;
- Redactar un ensayo sobre un título prescrito, ensayo cuya extensión máxima será de 1.600 palabras.

Ambas tareas deberán ser rigurosamente planificadas y realizadas para dar satisfacción a requisitos estrictos en cuanto a sus características y naturaleza.

Con todo ello, Teoría del Conocimiento pretende conseguir los siguientes objetivos generales:

- Establecer vínculos entre un enfoque crítico hacia la construcción del conocimiento, las disciplinas académicas y el mundo más allá de ellas.
- Desarrollar una comprensión de cómo los individuos y las comunidades construyen el conocimiento, y cómo esto se examina críticamente.
- Desarrollar un interés en la diversidad y la riqueza de las perspectivas culturales y una comprensión de los supuestos personales e ideológicos.
- Reflexionar críticamente sobre las creencias y los supuestos propios, resultando en una vida más meditada, responsable y con mayor propósito.
- Entender que el conocimiento conlleva responsabilidad, la cual conduce al compromiso y a la acción.

Más específicamente, el curso de Teoría del Conocimiento quiere que consigas:

1. Identificar y analizar varios tipos de justificaciones que se utilizan para apoyar las afirmaciones de conocimiento.
2. Formular, evaluar e intentar responder las preguntas de conocimiento.
3. Examinar cómo las disciplinas académicas o áreas de conocimiento generan y dan forma al conocimiento.

4. Entender los papeles que desempeñan las formas de conocimiento en la construcción del conocimiento personal y compartido.
5. Explorar los vínculos entre las afirmaciones de conocimiento, las preguntas de conocimiento, las formas de conocimiento y las áreas de conocimiento.
6. Demostrar una conciencia y comprensión de diferentes perspectivas, y ser capaz de relacionarlas con la perspectiva propia.
7. Explorar una situación de la vida real desde una perspectiva de TdC en la presentación.

09 Creatividad, Actividad y Servicio (C.A.S.)

Creatividad, Actividad y Servicio (C.A.S.) es un requisito/componente del núcleo del Programa del Diploma que permite a los alumnos mejorar su desarrollo personal e interpersonal a través de la participación en una variedad de experiencias y proyectos.

C.A.S. consta de tres áreas:

- **Creatividad:** *exploración y ampliación de ideas que conducen a un producto o una actuación originales o interpretativos.* Las formas de expresión son ilimitadas: música, teatro, pintura, diseño digital, escritura, video, artesanías, etc.
- **Actividad:** *esfuerzo físico que contribuye a un estilo de vida sano.* El objetivo general es fomentar hábitos saludables relacionados con el bienestar físico. Las actividades pueden ser deportes individuales y de equipo, danza, entrenamiento para mejorar la forma física, y cualquier otro tipo de esfuerzo físico que contribuya expresamente a un estilo de vida sano.
- **Servicio:** *compromiso colaborativo y recíproco con la comunidad en respuesta a una necesidad auténtica.* El objetivo general del área de servicio es comprender la propia capacidad de realizar una contribución significativa a la comunidad y a la sociedad. Mediante el servicio, se desarrollan y aplican habilidades personales y sociales a situaciones de la vida real que implican tomar decisiones, resolver problemas, adoptar iniciativas, y asumir responsabilidades por las acciones.

El programa de C.A.S. comienza al inicio del Programa del Diploma y continúa de manera regular, idealmente de manera semanal, durante al menos 18 meses con un equilibrio razonable entre creatividad, actividad y servicio.

El proceso de trabajo de C.A.S. constará de las siguientes etapas: investigación, preparación, acción, reflexión y demostración.

El I.E.S. "Lancia" brinda la posibilidad de participar en diferentes experiencias o proyectos. El alumno también puede elegir sus propias experiencias o proyectos.

La culminación satisfactoria del programa de C.A.S. es un requisito para obtener el diploma del IB. Aunque C.A.S. no se evalúa formalmente por medio de exámenes, los alumnos deben reflexionar sobre sus experiencias de C.A.S. y mostrar que han alcanzado los siete resultados del aprendizaje:

1. Identificar en uno mismo los puntos fuertes y las áreas en las que se necesita mejorar.
2. Mostrar que se han afrontado desafíos (*un nuevo desafío puede ser una experiencia desconocida o la ampliación de una existente*) y se han desarrollado nuevas habilidades en el proceso.

3. Mostrar cómo iniciar y planificar una experiencia de C.A.S.
4. Mostrar compromiso y perseverancia en las experiencias de C.A.S.
5. Mostrar habilidades de trabajo en equipo y reconocer los beneficios del trabajo colaborativo.
6. Mostrar compromiso con cuestiones de importancia global (*a escala local, nacional o internacional*).
7. Reconocer y considerar el aspecto ético de las decisiones y las acciones.

El alumno debe mantener al día y completar una carpeta de C.A.S. en la que registre y pueda mostrar su trabajo, que recopile pruebas de sus experiencias de C.A.S. y sus reflexiones, que demuestre el logro de los siete resultados del aprendizaje. Puede llevarse a cabo utilizando diferentes formatos: archivos digitales, blog, diario, fotografías, murales, sitio web, videos, obras creativas y documentación diversa.

El alumno contará con acompañamiento del coordinador de C.A.S. y del equipo de asesores, que ofrecerán orientación, apoyo y supervisión.