

ÁREA	TEXTOS Y ÚTILES
MATEMÁTICAS	<p>Cálculo y Probabilidad: 2 cuadernos de 100 hojas cuadriculados, grandes, cosidos. 1 calculadora científica. 1 regla de 30 cm. 1 curvígrafo. 1 block cuadriculado tamaño carta.</p>
CIENCIAS NATURALES	<p>Tópicos en Ciencias Naturales: 1 cuaderno de 100 hojas, guantes.</p> <p>Química: 1 cuaderno de 100 hojas cuadriculado.</p> <p>Física: 1 cuaderno de 100 hojas cuadriculado. 1 tabla periódica actualizada. 1 calculadora científica. 1 transportador 1 regla. Bata exclusiva para Ciencias Naturales.</p>
CIENCIAS SOCIALES	<p>Tópicos: 1 cuaderno cuadriculado de 100 hojas.</p> <p>Económicas- Políticas: 1 cuaderno cuadriculado de 100 hojas.</p> <p>Sociales: 1 cuaderno cuadriculado de 100 hojas (se puede reutilizar el cuaderno del año anterior si cuenta con más de 50 hojas en blanco y en buen estado)</p>
LENGUA CASTELLANA	<p>1 cuaderno de 50 hojas (se puede reutilizar del año anterior si le quedaron suficientes hojas) Libros de lectura (se pedirán a lo largo del año por periodo académico).</p>
LENGUA EXTRANJERA	<p>Lengua extranjera-Inglés: 1 cuaderno 50 hojas cuadriculado 1 diccionario español-inglés (es importante que sea de buena calidad y de una editorial reconocida) 1 carpeta plástica tamaño oficio con gancho legajador 1 block de hojas tamaño carta (cuadriculado) 1 audífonos sencillos de cable con micrófono</p> <p>Lengua extranjera-alemán Nota: La lista de útiles para la asignatura de alemán es solo para los estudiantes que sean admitidos en el espacio de clase y no deben comprar los útiles de inglés. 1 cuaderno 50 hojas cuadriculado con exclusividad para alemán Esferos de colores diferentes (no únicamente negro y rojo) 1 libro ¡Fantastisch! A2 editorial Klett.</p>
TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA	<p>1 cuaderno 50 hojas (se puede reutilizar el del año anterior) 1 juego de escuadras de 30 cm. 1 compás de precisión. 1 block de formato DIN A4 1 lápiz 2H y 1 lápiz HB o portaminas.</p> <p>Se solicitarán materiales según proyecto, se pueden reutilizar los de años anteriores si están en buen estado.</p>

FILOSOFÍA, ÉTICA Y EDUCACIÓN RELIGIOSA	Ética y Educación Religiosa: 1 cuaderno de 100 hojas cuadriculado (se puede reutilizar el cuaderno del año anterior si cuenta con más de 50 hojas sin usar y en buen estado) 1 marcador Permanente FILOSOFÍA: 1 cuaderno de 100 hojas cuadriculado (se puede reutilizar el cuaderno del año anterior si cuenta con más de 50 hojas sin usar y en buen estado)
MÚSICA	1 cuaderno pentagramado (puede ser el cuaderno del año anterior) Énfasis Campo de Cultura Artística Tópicos Discurso Musical: 1 cuaderno cuadriculado de 50 hojas.
ARTES PLÁSTICAS	1 bitácora de dibujo, mínimo tamaño carta, máximo tamaño 1/8. 1 caja de lápices graduados (los que dispongan) 3 hojas de cartulina negra 1/8. 1 caja de pasteles grasos (los que dispongan) 1 caja pasteles secos (los que dispongan) 2 micropuntas color negro. 2 hojas de papel durex 1/8. 1 juego de acrílicos líquidos (colores básicos) 1 caja de colores (los que dispongan) 1 hoja de papel acuarela 1/8. 1 caja de acuarelas en pastilla o en pasta (los que dispongan) 1 juego de pinceles planos.
EDUCACIÓN FÍSICA	1 soga para saltar de fitness cable PVC 3 m.

OBSERVACIONES:

- **SE RECOMIENDA TENER TODOS LOS ÚTILES DEBIDAMENTE MARCADOS, AL IGUAL QUE LOS UNIFORMES.**
- **SE RECOMIENDA EL USO DE BLOQUEADOR SOLAR Y CACHUCHA DE COLOR AZUL OSCURO O BEIGE PARA LA CLASE DE EDUCACIÓN FÍSICA.**
- **PARA LENGUA CASTELLANA:** importante que los estudiantes se carneticen tanto en la Biblioteca del IPN, como en la Red de Bibliotecas Públicas de Bogotá, ya que en cada trimestre se pedirán algunos libros como parte del plan lector.
- **PARA MATEMÁTICAS:** El cuaderno de Estadística de grado Décimo puede ser el mismo que se utilice para la asignatura de Probabilidad. La regla y el curvígrafo usados en grados anteriores pueden ser reutilizados, siempre y cuando estén en buen estado.
- **COPIAS DE CARNÉ, EPS CON GRUPO SANGUÍNEO, SEGURO ESTUDIANTIL, TELÉFONOS Y NOMBRES EN CASO DE EMERGENCIA Y DOCUMENTO DE IDENTIDAD, DEBEN SER PORTADOS POR EL ESTUDIANTE DIARIAMENTE EN SU MALETA.**
- NOTA: "Por respeto a derechos de autor no se aceptan falsificaciones de textos ni fotocopias. Se solicita a los padres adquirir los libros en los puntos de venta indicados y verificar la autenticidad de los mismos"