|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DGIRE**  **Subdirección De Incorporación**  **Coordinación De Supervisión Académica** |  |  | **Relación de Equipo, Material y Sustancias para Biología V ÁREA I (1722)**  **PLAN DE ESTUDIOS (ENP) ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MATERIAL** | **CANTIDAD SOLICITADA POR EQUIPO DE 3 O 4 ALUMNOS** | **CANTIDAD SOLICITADA POR GRUPO DE 25 ALUMNOS** | **CANTIDAD EXISTENTE** |
| Anillos de fierro para soporte universal | 5 |  |  |
| Asa para siembra bacteriológica | 1 |  |  |
| Cajas de Petri de plástico desechables de 10 cm de diámetro | 5 |  |  |
| Celdas Solares de 6 V con carga |  | 3 |  |
| Escobillón para tubo de ensayo |  | 4 |  |
| Espátulas de acero inoxidable | 1 |  |  |
| Geodren + Geotextil Azotea Verde Y Roofgarden |  | Lienzo mínimo de  2 m2 |  |
| Gradillas para tubo de ensayo | 1 |  |  |
| Mangueras de hule de látex (de 5mm. de diámetro) |  | 5 m |  |
| Papel absorbente (servitoallas) |  | 2 rollos |  |
| Papel filtro de poro ancho o Papel Wathman 1M y 3M |  | 2 pliegos |  |
| Papel Indicador de pH con escala de 0 a 14 con 80 tiras |  | 2 cajas |  |
| Papel Parafilm |  | 1 caja |  |
| Papel seda |  | 1 block |  |
| Pinzas para tubo de ensayo | 1 |  |  |
| Pisetas de polietileno de 250 mL | 1 |  |  |
| Soporte Universal | 1 |  |  |
| **MATERIAL** | **CANTIDAD SOLICITADA POR EQUIPO DE 3 O 4 ALUMNOS** | **CANTIDAD SOLICITADA POR GRUPO DE 25 ALUMNOS** | **CANTIDAD EXISTENTE** |
| Tapones de hule diferentes tamaños |  | 60 |  |
| Tela de alambre con cerámica | 1 |  |  |
| Termómetro científico de vidrio de  -10 a 110oC de alcohol azul o rojo | 1 |  |  |
|  |  |  |  |
| **EQUIPO, INSTRUMENTOS Y APARATOS** | | | |
| **EQUIPO, INSTRUMENTOS Y APARATOS** | **CANTIDAD SOLICITADA POR EQUIPO DE 3 O 4 ALUMNOS** | **CANTIDAD SOLICITADA POR GRUPO DE 25 ALUMNOS** | **CANTIDAD EXISTENTE** |
| Agitador con placa de calentamiento magnético |  | 2 |  |
| Balanza granataria manual de 3 brazos, capacidad de 2000 g y precisión de 0.1 g |  | 2 |  |
| Balanza digital de 200 g con sensibilidad de 0.01 g |  | 1 |  |
| Cronómetros análogos o digitales de 1/100 s | 1 |  |  |
| SUN RDPP Multifunción Analizador de Colesterol Analizador Kit, con sus respectivas tiras y lancetas |  | 2 |  |
| Mechero Fisher con manguera | 1 |  |  |
| Medidor de pH digital con soluciones buffer para su calibración |  | 2 |  |
| Microscopio binocular compuesto con objetivos 10X, 40X, 60X y 100X |  | 3 |  |
| Microscopio Estereoscópico |  | 3 |  |
| Sensor de nivel de CO2 portátil |  | 1 |  |
| Sensor de nivel de O2 o Monitor de Calidad del Aire (medidor de O2 y temperatura) |  | 1 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CRISTALERÍA** | | | |
| **CRISTALERÍA** | **CANTIDAD SOLICITADA POR EQUIPO DE 3 O 4 ALUMNOS** | **CANTIDAD SOLICITADA POR GRUPO DE 25 ALUMNOS** | **CANTIDAD EXISTENTE** |
| Agitadores de vidrio de diferentes tamaños | 2 |  |  |
| Cajas de Petri de 10 cm de diámetro | 2 |  |  |
| Cubreobjetos de 20 x 20mm (cuadrados o rectangulares) |  | 4 cajas |  |
| Matraces Erlenmeyer de 50 mL | 1 |  |  |
| Matraces Erlenmeyer de 125 mL | 1 |  |  |
| Pipetas graduadas de 5 mL | 1 |  |  |
| Portaobjetos |  | 4 cajas |  |
| Probetas graduadas de 10 o 50 mL |  | 1 de c/u |  |
| Tubos de ensayo de 100 X 10 (16 X 150 mm) | 12 |  |  |
| Tubos de fermentación con base |  | 5 |  |
| Vasos de precipitado de 100 mL | 1 |  |  |
| Vasos de precipitado de 250 mL | 1 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y SEGURIDAD** | | | |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y SEGURIDAD** | **CANTIDAD SOLICITADA POR EQUIPO DE 3 O 4 ALUMNOS** | **CANTIDAD SOLICITADA POR GRUPO DE 25 ALUMNOS** | **CANTIDAD EXISTENTE** |
| Guantes de látex desechables |  | 1 caja |  |
| Guantes de carnaza |  | 2 pares |  |
| Guantes de nitrilo |  | 1 caja |  |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y SEGURIDAD** | **CANTIDAD SOLICITADA POR EQUIPO DE 3 O 4 ALUMNOS** | **CANTIDAD SOLICITADA POR GRUPO DE 25 ALUMNOS** | **CANTIDAD EXISTENTE** |
| Lentes de seguridad | 1 |  |  |
| Cubrebocas |  | 1 caja |  |
| Kit para absorción de derrames químicos de acuerdo a los criterios de la NASD |  | 1 Kit |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SUSTANCIAS** | | |
| **SUSTANCIAS** | **CANTIDAD SOLICITADA** | **CANTIDAD EXISTENTE** |
| Aceite de inmersión | 100 mL |  |
| Ácido acético | 250 mL |  |
| Agar-Agar | 100 g |  |
| Agua destilada | 250 mL |  |
| Alcohol etílico | 50 mL |  |
| Alcohol metílico | 2 L |  |
| Almidón de maíz | 250 g |  |
| Azul de bromotimol | 50 g |  |
| Bicarbonato de sodio | 50 g |  |
| Fenolftaleína en solución | 250 mL |  |
| Glucosa | 250 g |  |
| Glicerina o Glicerol | 250 mL |  |
| Hidróxido de sodio | 250 g |  |
| Hidróxido de potasio | 250 g |  |
| **SUSTANCIAS** | **CANTIDAD SOLICITADA** | **CANTIDAD EXISTENTE** |
| Levadura de cerveza | 250 g |  |
| Lugol | 250 mL |  |
| Reactivo de Benedict | 250 mL |  |
| Reactivo de Biuret | 250 mL |  |
| Reactivo Fehling A | 250 mL |  |
| Reactivo Fehling B | 250 mL |  |
| Sacarosa | 250 g |  |
| Sudán 3 | 250 mL |  |
| Sudán IV | 250 mL |  |

Este formato se utiliza para que las Instituciones conozcan la cantidad del material con que deben contar, según su matrícula usuario y el número de equipos de trabajo que se conformen. Es por esto que se incluye una columna en donde se debe indicar la cantidad de material con que cuentan, a fin de identificar los faltantes.