Materiales y reactivos a usar en proyectos del laboratorio de IQ

Período Otoño 2018

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Laboratorio de balances y Termodinámica** |  |  |  |  |
|  | **Cerveza**  **Reactivos y materias primas**  Levaduras 15 gramos  Alcohol etílico 1 litro  Cebada Malteada 500 gramos  Lúpulo 10 gramos  **Material y equipo**  Fermentador  Trampas para CO2 |  |  |  |  |
|  | **Biodiesel**  **Reactivos y materias primas**  Metanol 3 litros  Hidróxido de sodio 30 gramos  Aceite de cártamo o canola 1 litro  **Material y equipo**  Matraz Erlenmeyer 125 ml 1  Embudos de separación 30 ml 3  Pipetas 10 ml 3 |  | | | |
|  | **Fármacos** |  |  |  |  |
|  | **Reactivos y materias primas** |  |  |  |  |
|  | - Agua destilada. | |  |  |  |
|  | - Agua desionizada. | |  |  |  |
|  | - 100 mg de CaCl2. | |  |  |  |
|  | - 30 mg de azul de metileno. |  |  |  |  |
|  | - 500 mg de alginato de sodio  **Material y equipo** |  |  |  |  |
|  | - Embudo Büchner. 125 ml |  |  |  |  |
|  | - 2 matraces aforado de 100 ml. | |  |  |  |
|  | - 2 recipientes de plástico para almacenar esferas. | | |  |  |
|  | - 2 pipetas pasteur. |  |  |  |  |
|  | - 2 espátulas. |  |  |  |  |
|  | - 2 pinzas. |  |  |  |  |
|  | - Genesys-20 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Películas polímericas**  **Reactivos y materias primas**  Almidón de maíz 500 gramos  Almidón de arroz 500 gramos  Glicerina 500 ml  Sorbitol 500 ml  **Material y Equipo**  Balanza  Parrilla de calentamiento con agitación  Cajas Petri 5 pzas  Agitador magnético 2.5 cm  Embudo buchner 500 ml  Matraz kitasato 125 ml 2 pzas  Matraces volumétricos de 250 ml 3 pzas  Pipetas graduadas de 10 mL con propipeta 3 pzas  Matraces Erlenmeyer de 250 ml 3 pzas  Papel filtro  Dispersor |  |  |  |  |
|  | **Producción Snaps**  **Reactivos y materias primas**  Ciruelas 4 kg  Sacarosa 500 gramos  **Material y equipo**  Fermentador  Trampas para CO2 |  |  |  |  |
|  | **Caldera**  **Material y equipo**  Caldera  Analizador de Gases |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Laboratorio de Operaciones Unitarias** | |  |  |  |
|  | **Ventiladores**  **Material y equipo**  Tren de ventiladores  Manómetro y Pitot digital |  |  |  |  |
|  | Tunel de viento  **Material y equipo**  Túnel de viento  Cámara de humo Mara Mitzú |  |  |  |  |
|  | LabView CC  **Material y equipo**  Tren de cambiadores de calor |  |  |  |  |
|  | Sensores de temperatura  Lab View  Computadora |  |  |  |  |
|  | **Lecho fluido**  **Reactivos y materias primas**  Esferas de varios tamaños  Granos de cebada, maíz  **Material y equipo**  Equipo de lecho fluído  Manómetros diferenciales  **Filtración**  **Reactivos y materias primas**  Carbonato de calcio  **Material y equipo**  Manómetros  Filtro prensa  Báscula digital  Bombas centrífugas  Agitador de velocidad variables |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Laboratorio de Procesos de Separación y Reactores** |  |  |  |  |
|  | **Extracción de flavonoides de Te**  **Reactivos y materias primas**  Te negro  Estándar de  **Material y equipo**  Espectrofotómetro  Matraces aforados 10 ml  Micropipetas |  |  |  |  |
|  | **Colorantes**  **Reactivos y materias primas**  Color Azul FD&C # 1  Colores naturales McCormick    **Material y equipo**  Espectrofotómetro  Matraces aforados  Micropipetas |  |  |  |  |
|  | **Inversión de sacarosa**  **Reactivos y materias primas**  Sacarosa 1500 gramos  Glucosa 50 g  Fructosa 50g  Invertasa  Alginato de sodio 20 g  Cloruro de calcio 50 g  **Material y equipo**  Reactor tubular  Polarímetro  Bombas peristálticas  Tanque de 10 litros |  |  |  |  |