Sistema experto Cookly (recomendación de recetas)

Las reglas de este proyecto son principalmente operadores de conjunción (Λ), por lo tanto decidimos hacer una gran lista de recetas que incluiremos en nuestro sistema experto basándonos en un dataset de recetas e ingredientes de kaggle:

• Dataset de recetas:

https://wwwkagglecom/datasets/shuyangli94/food-com-recipes-and-user-interactions

Todas las recetas y sus ingredientes fueron extraídos en inglés mediante un código de python incluido en la página de github. Pero para efectos prácticos en este documento solo incluimos alrededor de 100 recetas traducidas al español para demostrar las reglas del sistema experto.

• Reglas completas en inglés (52mb)

https://rawgithubusercontentcom/Patatah/TrabajosIA_Astrid_Edgar/refs/heads/main/MODULO%203/Tarea3_ReglasYHechos/reglasInglestxt

Hechos:

T(Ingrediente) //Tiene un ingrediente disponible en su refrigerador

PuedeHacer(Receta) //Tienes todos los ingredientes para hacer una receta

Reglas:

- 1. $T(pollo) \land T(arroz) \land T(salsa_de_soja) \land T(huevo) \rightarrow PuedeHacer(arroz_frito)$
- 2. T(calabaza_confitera) ∧ T(sazonador_mexicano) ∧ T(mezcla_de_especias) ∧ T(miel) ∧
 T(mantequilla) ∧ T(aceite_de_oliva) ∧ T(sal) →
 PuedeHacer(calabaza_de_invierno_horneada_estilo_mexicano)
- 3. T(masa_de_pizza_preparada) ∧ T(empanada_de_salchicha) ∧ T(huevos) ∧ T(leche) ∧
 T(sal_y_pimienta) ∧ T(queso) → PuedeHacer(pizza_de_desayuno_diferente)
- 4. T(carne_molida) ∧ T(cebolla_amarilla) ∧ T(tomate) ∧ T(pasta_de_tomate) ∧
 T(sopa_de_tomate) ∧ T(tomates_rotel) ∧ T(judías_rojas) ∧ T(agua) ∧ T(chile_en_polvo) ∧
 T(comino_molido) ∧ T(sal) ∧ T(lechugas) ∧ T(queso_cheddar) → PuedeHacer(chili)
- 5. T(queso_untable_con_ajo_y_hierbas) ∧ T(berenjenas) ∧ T(chalote) ∧ T(perejil) ∧
 T(estragón) ∧ T(aceite_de_oliva) ∧ T(vinagre_de_vino_tinto) ∧ T(sal) ∧ T(pimiento_morrón) ∧ T(pimiento_amarillo) → PuedeHacer(papas_alouette)
- 6. T(jugo_de_tomate) ∧ T(vinagre_de_sidra_de_manzana) ∧ T(azucar) ∧ T(sal) ∧ T(pimienta)
 ∧ T(aceite_de_clavo) ∧ T(aceite_canela) ∧ T(mostaza_seca) →
 PuedeHacer(ketchup_amish_para_enlatar)
- 7. T(leche) ∧ T(helado_de_vainilla) ∧ T(concentrado_de_zumo_de_manzana) ∧ T(manzana) → PuedeHacer(batido_de_manzana)
- 8. T(semillas_de_hinojo) ∧ T(olea_europea) ∧ T(aceitunas_maduras) ∧ T(espinacas) ∧
 T(pimienta) ∧ T(corteza_de_naranja) ∧ T(jugo_de_naranja) ∧ T(chile_rojo) ∧
 T(aceite_de_oliva_extra_virgen) → PuedeHacer(aceitunas_marinadas)
- 9. T(costillas_de_cerdo) ∧ T(salsa_de_soya) ∧ T(cebollas) ∧ T(jengibre_fresco) ∧
 T(chile_en_polvo) ∧ T(pimienta_negra) ∧ T(sal) ∧ T(hojas_frescas_de_cilantro) ∧
 T(salsa_de_tomate) ∧ T(azucar_moreno) ∧ T(cebolla_amarilla) ∧ T(vinagre_blanco) ∧
 T(miel) ∧ T(salsa_original) ∧ T(ahumado_líquido) ∧ T(pimienta_negra_molida) ∧
 T(comino) ∧ T(mostaza_seca) ∧ T(canela_en_rama) ∧ T(jugo_de_naranja) ∧ T(mirin) ∧
 T(agua) → PuedeHacer(costillas_barbacoa)

- 12. T(salsa_de_arándanos) ∧ T(crema_agria) ∧ T(rábano_picante_preparado) →
 PuedeHacer(aderezo_de_sandwich_con_arandano)
- 13. T(galletas_de_vainilla) ∧ T(mantequilla) ∧ T(azucar_glas) ∧ T(huevos) ∧
 T(nata_montada) ∧ T(fresa) ∧ T(nueces) → PuedeHacer(fresas_bts)
- 14. T(frijol) ∧ T(cubos_de_caldo_de_pollo) ∧ T(azucar_moreno) ∧ T(melazas) ∧
 T(almidón_de_maíz) ∧ T(cebolla) ∧ T(polvo_de_ajo) ∧ T(mostaza_en_polvo) ∧
 T(chile_en_polvo) ∧ T(sal) ∧ T(pimienta_negra) ∧ T(tocino) ∧ T(agua) →
 PuedeHacer(frijoles_horneados)
- 16. T(huevo) ∧ T(chiles_verdes_enteros) ∧ T(queso) ∧ T(almidón_de_maíz) ∧ T(aceite) →
 PuedeHacer(chile_rellenos)
- 17. T(butterscotch) ∧ T(fideos_chinos) ∧ T(cacahuetes_salados) → PuedeHacer(chinese_candy)
- 19. T(aceite) ∧ T(cebolla) ∧ T(espinacas) ∧ T(coliflor) ∧ T(patatas) ∧
 T(cubos_de_caldo_de_verduras) ∧ T(agua) ∧ T(mezcla_de_hierbas_y_especias) ∧
 T(cilantro_molido) ∧ T(gran_frijol_del_norte) ∧ T(sal_y_pimienta) ∧
 T(florete_de_brócoli) ∧ T(escarola) ∧ T(guisantes_verdes) ∧ T(pimiento_morrón) ∧
 T(hierba_fresca) → PuedeHacer(sopa_de_coliflor_vegana)
- 20. T(agua) ∧ T(sal) ∧ T(patatas_hirviendo) ∧ T(hojas_frescas_de_espinaca) ∧
 T(mantequilla_sin_sal) ∧ T(sal_gorda) ∧ T(pimienta_negra_molida) ∧ T(nuez_moscada) →
 PuedeHacer(sopa_de_espinaca_cremosa)
- 21. T(cebolla) ∧ T(cebollín) ∧ T(zumo_de_manzana) ∧ T(aceite_de_oliva) ∧ T(melocotones) ∧ T(perejil_fresco) ∧ T(apio) ∧ T(caldo) ∧ T(avena) ∧ T(sal) ∧ T(tomillo_seco) ∧ T(pimienta_blanca) → PuedeHacer(sopa_de_apio_vegana)
- 22. T(pechuga_de_pollo) ∧ T(crema_condensada_de_sopa_de_pollo) ∧ T(huevo) ∧ T(sal) ∧
 T(harina_multiusos) ∧ T(almidón_de_maíz) ∧ T(polvo_de_ajo) ∧ T(de_pimentón) ∧
 T(sal_y_pimienta) ∧ T(aceite) → PuedeHacer(pollo_crujiente_frito)
- 23. T(harina_multiusos) ∧ T(azucar_granulado) ∧ T(levadura_en_polvo) ∧ T(sal) ∧ T(extracto_de_vainilla) ∧ T(huevo) ∧ T(leche) ∧ T(aceite_vegetal) ∧ T(pan) ∧ T(azucar_moreno) ∧ T(canela_en_polvo) ∧ T(mantequilla) ∧ T(azucar_glas) → PuedeHacer(postres fritos)
- 24. T(mantequilla) ∧ T(jugo_de_limón) ∧ T(sal) ∧ T(pimienta_blanca) ∧ T(yemas_de_huevo) → PuedeHacer(salsa_holandesa)
- 25. T(pimienta_negra_molida) ∧ T(jengibre_molido) ∧ T(cilantro_molido) ∧ T(cúrcuma_molida) ∧ T(toda-especia) → PuedeHacer(emotional_balance_spice_mixture)
- 26. T(carne_molida_vegetariana) ∧ T(espinacas) ∧ T(cebolla) ∧ T(chile_jalapeño) ∧
 T(pimiento_verde) ∧ T(apio) ∧ T(judías_rojas) ∧ T(tomates_cortados_en_cubitos) ∧
 T(chile_en_polvo) ∧ T(pimienta_negra) ∧ T(sal) ∧ T(pimiento_rojo_en_hojuelas) →
 PuedeHacer(chili_engaña_carnivoros)
- 28. T(papas_rojas) ∧ T(margarina) ∧ T(romero) → PuedeHacer(papas_fritas)
- 29. T(mantequilla_sin_sal) ∧ T(zanahoria) ∧ T(cebolla) ∧ T(apio) ∧ T(tallo_de_brócoli) ∧ T(tomillo_seco) ∧ T(orégano_seco) ∧ T(hojas_secas_de_albahaca_dulce) ∧ T(vino_blanco_seco) ∧ T(caldo_de_pollo) ∧ T(salsa_worcestershire) ∧ T(salsa_tabasco) ∧ T(pollo_ahumado) ∧ T(judías_negras) ∧ T(florete_de_brócoli) ∧ T(crema_de_leche) ∧ T(sal_y_pimienta_molida_fresca) ∧ T(almidón_de_maíz) → PuedeHacer(sopa_de_frijoles_george)

```
30. T(mantequilla) ^ T(azucar) ^ T(vainilla) ^ T(huevos) ^ T(harina_multiusos) ^
           T(hornear_cacao) ^ T(levadura_en_polvo) ^ T(sal) ^
           T(hamburguesas_de_menta_en_miniatura) → PuedeHacer(brownies_sensacion)
31. T(carne\_molida) \land T(cebolla) \land T(salsa\_de\_tomate) \land T(salsa\_taco) \land T(sal) \land T(salsa\_taco) \land T(sal) \land T(salsa\_taco) \land T(
           T(pimienta) ^ T(salsa_tabasco) ^ T(chile_picante) ^ T(harina_de_maíz) ^
           T(maiz_integral) ∧ T(aceitunas_maduras_en_rodajas) ∧ T(queso_cheddar) →
           PuedeHacer(global_gourmet_taco_casserole)
32. T(mantequilla) \land T(dry\_ranch\_dressing\_mix) \land T(pan\_para\_el\_desayuno) \rightarrow
           PuedeHacer(grilled_ranch_bread)
33. T(venado_de_tierra) ^ T(sustituto_de_huevo) ^ T(•_lecheen_polvo_sin_grasa) ^ T(agua) ^
           T(miga_de_pan_fresca) ^ T(cebolla) ^ T(sal) ^ T(pimienta_negra) ^ T(mostaza_seca) ^
           T(salsa_worcestershire) → PuedeHacer(grilled_venison_burgers)
34. T(leche) ∧ T(concentrado_de_zumo_congelado) ∧ T(yogur_natural) →
           PuedeHacer(healthy_for_them_yogurt_popsicles)
35. T(caldo_de_pollo_bajo_en_sodio) ^ T(tomates_cortados_en_cubitos) ^ T(calabacín) ^
           T(maiz) ^ T(patatas) ^ T(porotos_amarillos_(poroto_goldrush)_) ^ T(judias_verdes_) ^
           T(zanahoria) → PuedeHacer(homemade_vegetable_soup_from_a_can)
36. T(espinacas_picadas_congeladas) ^ T(huevo) ^ T(sal) ^ T(pimienta_negra) ^ T(cebolla) ^
           T(queso_cheddar_picante) ∧ T(crema_condensada_de_champiñones) ∧ T(croûton) →
           PuedeHacer(how_i_got_my_family_to_eat_spinach_spinach_casserole)
37. T(papas_rojas) Λ T(cebolla_verde) Λ T(pimentos_picados) Λ T(mayonesa_sin_grasa) Λ
           T(yogur_natural_descremado) ^ T(crema_agria_baja_en_grasa) ^ T(azucar) ^
           T(mostaza_elaborada) ^ T(vinagre_de_vino_blanco) ^ T(sal) ^ T(pimienta) ^
           T(semillas_de_apio) ∧ T(espinacas) →
           PuedeHacer(i_can_t_believe_it_s_low_fat_creamy_potato_salad)
38. T(espinacas_picadas_congeladas) ^ T(huevos) ^ T(polvo_de_ajo) ^ T(pan_rallado_suave) ^
           T(orégano) ∧ T(margarina) ∧ T(sage) ∧ T(cebolla) →
           PuedeHacer(i_can_t_believe_it_s_spinach)
39. T(carne_molida) ^ T(cebolla) ^ T(verduras_congeladas) ^ T(sopa_crema_de_hongos) ^
           T(crema_condensada_de_champiñones_y_sopa_de_ajo) ^ T(sal_y_pimienta) ^
           T(aceite_de_cocina) ∧ T(mezcla_de_pan_de_maíz) →
           PuedeHacer(i_don_t_feel_like_cooking_tonight_casserole)
40. T(pasta_de_cabello_de_ángel) ∧ T(aceite_de_sésamo_tostado) ∧ T(salsa_de_soya) ∧
           T(miel) ^ T(espinacas) ^ T(cebollas_verdes) ^ T(semillas_de_sésamo_tostadas) ^
           T(saltear_verduras) → PuedeHacer(i_stole_the_idea_from_mirj_sesame_noodles)
41. T(harina_multiusos) ^ T(harina_de_trigo_sarraceno) ^ T(cacao_sin_azúcar) ^
           T(levadura_en_polvo) ^ T(bicarbonato_de_sodio) ^ T(sal) ^ T(canela_en_polvo) ^
           T(clavo_molido) ^ T(miel) ^ T(azucar) ^ T(huevos) ^ T(batata) ^
           T(suero_de_mantequilla_bajo_en_grasa) ^ T(corteza_de_naranja) ^ T(jugo_de_naranja) ^
           T(aceite_de_colza) ^ T(azucar_moreno) ^ T(harina) ^ T(canela) ^ T(mantequilla) ^
           T(de_pacanas) → PuedeHacer(i_yam_what_i_yam_two_muffins)
42. T(harina_multiusos) Λ T(harina_de_trigo_sarraceno) Λ T(cacao_sin_azúcar) Λ
            T(levadura\_en\_polvo) \ \land \ T(bicarbonato\_de\_sodio) \ \land \ T(sal) \ \land \ T(canela\_en\_polvo) \ \land \ T(sal) \ \land \ T(canela\_en\_polvo) \ \land \ T(sal) \ \land \
           T(clavo_molido) ^ T(sorgo) ^ T(huevos) ^ T(batata) ^
            T(suero\_de\_mantequilla\_bajo\_en\_grasa) \ \land \ T(corteza\_de\_naranja) \ \land \ T(jugo\_de\_naranja) \ 
           T(aceite_de_colza) ∧ T(pasas) ∧ T(agua_hirviendo) ∧ T(azucargranulado) →
           PuedeHacer(i_yam_what_i_yam_muffins)
43. T(carne_molida) Λ T(azucar) Λ T(mostaza_amarilla_preparada) Λ T(cervezas) Λ T(cayenne)
           ∧ T(espinacas) ∧ T(sal_y_pimienta) ∧ T(queso_amarillo) →
           PuedeHacer(immoral_sandwich_filling_loose_meat)
44. T(pasta_espiral_tricolor) ^ T(pepinillos_encurtidos_con_eneldo) ^ T(aceitunas_maduras)
           ^ T(cebolla_verde) ^ T(cebolletas) ^ T(pimiento_dulce) ^ T(castaña_de_agua) ^
           T(tomates) ^ T(ham) ^ T(queso) ^ T(aceite_de_oliva) ^ T(vinagre_de_sidra) ^
           T(1_polvo_de_cebolla) ∧ T(polvo_de_ajo) ∧ T(sal_y_pimienta) ∧ T(especias_italianas) →
```

PuedeHacer(italian_sandwich_pasta_salad)

- 45. T(papas_fritas_congeladas) ∧ T(aceite) ∧ T(pimienta_negra_recién_molida_) ∧ T(queso_parmesano) ∧ T(orégano) ∧ T(albahaca) ∧ T(perejil_de_hoja_plana) → PuedeHacer(italian fries)
- 46. T(pan_de_sándwich) ∧ T(buenos_condimentos_mezcla_de_aderezo_para_ensaladas_italianas)
 ∧ T(mantequilla) ∧ T(deli_pavo) ∧ T(ham) ∧ T(peperoni) ∧ T(queso_cheddar) ∧
 T(queso_suizo) ∧ T(queso_mozzarella) → PuedeHacer(italian_gut_busters)
- 47. T(acortamientocomment) ∧ T(azucarglacé) ∧ T(vainilla) ∧ T(harina_multiusos) ∧ T(levadura_en_polvo) ∧ T(azucar) ∧ T(huevos) ∧ T(sal) ∧ T(leche) ∧ T(mantequilla) → PuedeHacer(jeanne_s_style_birthday_cake)
- 48. T(mezcla_para_tarta_amarilla) ∧ T(mezcla_de_pudín_instantáneo_de_vainilla) ∧
 T(nuez_moscada) ∧ T(canela) ∧ T(huevos) ∧ T(aceite) ∧ T(agua) ∧ T(piña_triturada) ∧
 T(zanahoria) ∧ T(de_pacanas) ∧ T(cocotero) → PuedeHacer(jiffy_extra_moist_carrot_cake)
- 49. T(maiz_integral) ∧ T(cebolla) ∧ T(pimiento_morrón) ∧ T(mantequilla) ∧
 T(mezcla_de_muffins_de_maiz_jiffy) ∧ T(huevo) ∧ T(crema_de_leche) ∧ T(chile_jalapeño)
 ∧ T(queso_cheddar_picante) ∧ T(miel) →
 PuedeHacer(jiffy_roasted_corn_and_jalapeno_cornbread)
- 50. T(harina) ∧ T(agua) ∧ T(levadura_seca) ∧ T(leche) ∧ T(azucar) ∧ T(huevos) ∧
 T(aceite_vegetal) ∧ T(bicarbonato_de_sodio) ∧ T(levadura_en_polvo) ∧ T(sal) ∧
 T(canela) ∧ T(vainilla) ∧ T(piña_triturada) ∧ T(pasas) ∧ T(frutos_secos) ∧
 T(mantequilla) ∧ T(azucar_moreno) → PuedeHacer(keep_it_going_german_friendship_cake)
- 51. T(salchicha_italiana) ∧ T(carne_molida) ∧ T(espinacas) ∧ T(albahaca_seca) ∧ T(sal) ∧
 T(whole_tomato) ∧ T(pasta_de_tomate) ∧ T(requesón) ∧ T(requesón) ∧ T(queso_parmesano)
 ∧ T(hojuelas_de_perejil) ∧ T(huevos) ∧ T(pimienta_negra_molida) ∧ T(fideos_de_lasaña)
 ∧ T(queso_mozzarella) → PuedeHacer(killer_lasagna)
- 52. T(huevos) ∧ T(requesón) ∧ T(queso) ∧ T(espinacas_picadas_congeladas) ∧ T(ternera) ∧
 T(sal) ∧ T(pimienta) ∧ T(hierbas) ∧ T(especias) ∧
 T(spray_para_cocinar_con_sabor_a_aceite_de_oliva) ∧ T(germen_de_trigo_tostado) →
 PuedeHacer(kitchen_sink_egg_bake)
- 53. T(rodillos) ∧ T(azucar_moreno) ∧ T(pudín_instantáneo_de_vainilla) ∧ T(canela) ∧ T(pasas) ∧ T(mantequilla) → PuedeHacer(land_of_nod_cinnamon_buns)
- 54. T(tomates_guisados) ∧ T(salsa_de_espaguetis_prego) ∧ T(espinacas) ∧ T(carne_molida) ∧ T(cebolla_blanca) ∧ T(azucargranulado) → PuedeHacer(leftovers_spaghetti_sauce)
- 55. T(filetes_de_ternera) ∧ T(aceite_vegetal) ∧ T(mostaza_picante) ∧
 T(jugo_de_limón_fresco) ∧ T(miel) ∧ T(azucar_moreno) ∧ T(kétchup) ∧ T(salsa_picante) ∧
 T(crema_agria) ∧ T(cebollas) ∧ T(perejil_fresco) ∧ T(hierba_de_eneldo_seca) →
 PuedeHacer(love_is_in_the_air_beef_fondue_sauces)
- 56. T(harina) \land T(sal) \land T(levadura_en_polvo) \land T(azucar) \land T(mantequilla) \land T(huevo) \land T(leche) \rightarrow PuedeHacer(make_it_your_way_shortcakes)
- 57. T(tomates) ∧ T(espinacas) ∧ T(cebolla) ∧ T(botones_de_champiñón) ∧ T(salsa_picante) ∧
 T(orégano_seco) ∧ T(albahaca_seca) ∧ T(perejil_fresco) ∧ T(agua) ∧ T(salsa) ∧
 T(pechugas_de_pollo_) ∧ T(aceite_de_oliva) ∧ T(pimienta_negra_molida) ∧
 T(queso_parmesano) ∧ T(pasta) → PuedeHacer(make_that_chicken_dance_salsa_pasta)
- 58. T(hierbas_aromáticas_frescas) ∧ T(vinagre_de_sidra) ∧ T(hierba_fresca) → PuedeHacer(marijuana_vinegar)
- 59. T(maiz_fresco) ∧ T(huevos) ∧ T(harina) ∧ T(sal) ∧ T(pimienta) ∧ T(levadura_en_polvo) ∧
 T(crema) ∧ T(grasas) → PuedeHacer(mennonite corn fritters)
- 60. T(pasta_fettuccine) ∧ T(sopa_de_queso_cheddar) ∧ T(leche) ∧ T(salsa_picante) ∧ T(aceitunas_negras) ∧ T(chile_jalapeño) → PuedeHacer(mexican_pasta)
- 61. T(guisantes_congelados) ∧ T(aguacatehass) ∧ T(sal) ∧ T(jugo_de_limónes) ∧ T(tomates) ∧ T(cebolla) ∧ T(cilantro) → PuedeHacer(mock_a_mole_low_fat_guacamole)
- 62. T(jugo_de_limón) ∧ T(aceite) ∧ T(salsa_worcestershire) ∧ T(albahaca) ∧
 T(salsa_de_soya) ∧ T(polvo_de_ajo) ∧ T(pimienta) →
 PuedeHacer(momma_s_special_marinade)
- 63. T(gelatina_sin_sabor) \land T(leche) \land T(queso_crema) \land T(yogur) \land T(apple) \land T(pera) \rightarrow PuedeHacer(more_more_apple_pear_jigglers)

- 64. T(ternera_asada) ∧ T(mantequilla) ∧ T(aceite) ∧ T(zanahoria) ∧ T(cebollas) ∧

 T(ramitas_de_perejil) ∧ T(hoja_de_laurel) ∧ T(tomillo) ∧ T(sal) ∧ T(pimienta) ∧

 T(tocino) → PuedeHacer(mr_grant_you_took_half_veal_prince_orloff)
- 65. T(tomates) ∧ T(crackers) ∧ T(mayonesa) ∧ T(pimienta_negra) →
 PuedeHacer(munch_without_guilt_tomatoes)
- 66. T(ciabatta) ∧ T(provolone) ∧ T(genoa_salami) ∧ T(ham) ∧ T(tomates) ∧ T(cebolla_dulce)
 ∧ T(olea_europaea) ∧ T(aceituna_kalamata) ∧ T(albahaca_fresca) ∧ T(alcaparras) ∧
 T(espinacas) ∧ T(poner_en_salmuera) ∧ T(oregano_hojas) ∧ T(aceite_de_oliva) ∧
 T(vinagre_de_vino_tinto) ∧ T(perejil_fresco) ∧ T(zanahoria) →
 PuedeHacer(my_muffuletta_sandwich)
- 67. T(nata_montada) ∧ T(mezcla_de_pudín_instantáneo_de_vainilla) ∧ T(azucarglas) ∧ T(de_extracto_de_vainilla) → PuedeHacer(never_weep_whipped_cream)
- 68. T(gelatina) ∧ T(leche) ∧ T(queso_crema) ∧ T(azucar) ∧ T(de_extracto_de_vainilla) ∧
 T(chispas_de_chocolate_semidulces_en_miniatura) ∧
 T(costras_preparadas_de_graham_cracker) ∧ T(galleta) →
 PuedeHacer(no_bake_cookie_crumble_cheesecake)
- 69. T(zanahoria) ∧ T(mantequilla) ∧ T(cebolla) ∧ T(champiñones_en_tajadas) ∧ T(calabacín) ∧ T(apio) ∧ T(pimiento_verde) ∧ T(dientes) ∧ T(tomates) ∧ T(chile_en_polvo) ∧ T(comino_molido) ∧ T(orégano) ∧ T(pimienta_de_cayena) ∧ T(harina) ∧ T(agua) ∧ T(queso_de_monterey) ∧ T(sal) ∧ T(harina_multiusos) ∧ T(levadura_en_polvo) ∧ T(manteca_vegetal) ∧ T(salsa_de_soya) ∧ T(huevo) → PuedeHacer(now_and_later_vegetarian_empanadas)
- 70. $T(maiz_dulce) \land T(dulce_de_mantequilla) \land T(half_and_half) \land T(sal_y_pimienta) \rightarrow PuedeHacer(off_the_cob_freezer_corn)$
- 71. T(harina_multiusos) ∧ T(azucar) ∧ T(sal) ∧ T(bicarbonato_de_sodio) ∧ T(corteza_de_limón_de) ∧ T(vainilla) ∧ T(mantequilla) ∧ T(yogur) ∧ T(huevos) → PuedeHacer(one_bowl_perfect_pound_cake)
- 72. T(cuadrados_de_chocolate_sin_azúcar) ∧ T(mantequilla) ∧ T(azucar) ∧ T(huevos) ∧ T(harina) ∧ T(vainilla) ∧ T(frutos_secos) → PuedeHacer(one_pot_brownies)
- 73. T(fideos_cabellos_de_ángel) ∧ T(vinagre_de_arroz) ∧ T(salsa_de_soja_baja_en_sodio) ∧ T(aceite_vegetal) ∧ T(jengibre_fresco) ∧ T(salsa_de_chile_y_ajo) ∧ T(aceite_de_sésamo) ∧ T(cebollas_verdes) ∧ T(brócoli) ∧ T(pollo_cocido) ∧ T(cilantro_fresco) ∧ T(semillas_de_sésamo) → PuedeHacer(open_sesame_noodles)
- 74. T(queso_crema_filadelfia) ∧ T(jugo_de_naranja) ∧ T(corteza_de_naranja) ∧ T(azucar) ∧ T(manzanas) ∧ T(apio) ∧ T(de_pacanas) → PuedeHacer(philly_waldorf_salad)
- 75. T(pechuga_de_pollo_deshuesada) ∧ T(espinacas) ∧ T(sal) ∧ T(comino) ∧ T(de_pimentón) ∧ T(tomillo) ∧ T(aceite_de_oliva) ∧ T(jugo_de_limón) ∧ T(cayenne) ∧ T(pimiento_molido_fresco) → PuedeHacer(pick_me_up_party_chicken_kabobs)
- 76. T(patata_para_hornear) ∧ T(queso_mozzarella) ∧ T(salsa_de_tomate) ∧
 T(queso_ricotta_parcialmente_descremado) ∧ T(oregano_hojas) ∧ T(polvo_de_ajo) ∧
 T(queso_parmesano) → PuedeHacer(pizza_stuffed_potato)
- 77. T(cebolla) ∧ T(trozos_de_champiñón) ∧ T(«caldo_de_verduras_sin_sodio») ∧

 T(puré_de_tomate) ∧ T(almidón_de_maíz) ∧ T(el_vino_blanco) ∧ T(pimienta_negra) ∧

 T(salsa_tabasco) → PuedeHacer(pour_over_anything_mushroom_gravy)
- 78. T(aceite_de_oliva_light) ∧ T(vinagre_de_vino_tinto) ∧ T(espinacas) ∧ T(sal) ∧
 T(albahaca_fresca) ∧ T(pimienta_negra) ∧ T(frijoles_blancos) ∧ T(atún_blanco_en_agua)
 ∧ T(cebollines) ∧ T(pimientos_dulces) ∧ T(lechuga_bibb) →
 PuedeHacer(put_down_your_fork_tuna_and_bean_salad)
- 79. T(tocino) ∧ T(cebolla) ∧ T(apio) ∧ T(zanahoria) ∧ T(espinacas) ∧ T(mantequilla) ∧ T(aceite_de_oliva) ∧ T(carne_molida) ∧ T(c_de_cerdo_) ∧ T(consomé_de_ternera) ∧ T(vino_blanco_seco) ∧ T(tomate_triturado) ∧ T(sal) ∧ T(pimienta_negra) ∧ T(salvia_frotada) ∧ T(orégano) ∧ T(pimiento_rojo_en_hojuelas) ∧ T(nuez_moscada) ∧ T(leche) ∧ T(penne_pasta) → PuedeHacer(real_italian_bolognese_sauce)
- 80. T(manzanas) ∧ T(caramelos_canela_roja) ∧ T(sustitutos_del_azúcar) ∧ T(agua) → PuedeHacer(salsa_de_manzana_picante)

- 82. T(harina) ∧ T(azucar) ∧ T(cacao) ∧ T(levadura_en_polvo) ∧ T(sal) ∧ T(leche) ∧
 T(aceite_vegetal) ∧ T(vainilla) ∧ T(azucar_moreno) ∧ T(agua_caliente) →
 PuedeHacer(rich_hot_fudge_cake)
- 83. T(huevos) ∧ T(harina) ∧ T(leche) ∧ T(sal) ∧ T(mantequilla) ∧ T(azucar_glas) ∧ T(relleno_de_tarta_de_manzana) ∧ T(almendras_tostadas) → PuedeHacer(pancake_aleman_de_frutas)
- 84. T(pan_blanco) ∧ T(plátanos) → PuedeHacer(sandwich_de_platano)
- 85. T(muslos_de_pollo_sin_piel_sin_hueso) ∧ T(harina_multiusos) ∧ T(sal) ∧
 T(pimienta_negra_molida) ∧ T(orégano_seco) ∧ T(tomillo_seco) ∧ T(polvo_de_ajo) ∧
 T(aceite_vegetal) ∧ T(cebolla) ∧ T(caldo_de_pollo) ∧ T(vino_blanco_seco) ∧
 T(pan_molido) ∧ T(leche) ∧ T(carne_molida) ∧ T(cubito_de_pollo) →
 PuedeHacer(pollo_fricasee)
- 86. T(queso_crema) ∧ T(salmón) ∧ T(sal) ∧ T(jugo_de_limón) ∧ T(cebollas) ∧ T(ahumado_líquido) → PuedeHacer(spread_salmon_ahumado_para_galleta)
- 87. T(carne_molida) ∧ T(pan_rallado) ∧ T(cebolla) ∧ T(huevos) ∧ T(sopa_de_tomate) ∧
 T(agua) ∧ T(azucar) ∧ T(sal) ∧ T(pimienta) ∧ T(jugo_de_limón) →
 PuedeHacer(albondigas_dulces)
- 88. T(tofu) ∧ T(aguacate) ∧ T(salsa_gruesa) ∧ T(cilantro) ∧ T(jugo_de_limon) ∧ T(salsa_picante) ∧ T(sal) ∧ T(pimienta) → PuedeHacer(dip_vegano_crema_acida)
- 89. T(manteca) ∧ T(azucar_blanco) ∧ T(plátanos) ∧ T(huevos) ∧ T(harina) ∧ T(sal) ∧
 T(bicarbonato_de_sodio) ∧ T(canela) ∧ T(clavo_molido) ∧ T(nuez_moscada) ∧ T(nueces) →
 PuedeHacer(pan_de_platano_especiado)
- 90. T(pechuga_de_pollo_sin_piel_sin_hueso) ∧ T(tomates) ∧ T(albahaca_seca) ∧ T(aceite_de_oliva) ∧ T(jugo_de_limon) ∧ T(sal) ∧ T(pimienta) → PuedeHacer(pollo_al_vapor)
- 91. T(costilla_de_ternera) ∧ T(cebolla) ∧ T(kétchup) ∧ T(agua) ∧ T(jugo_de_limón) ∧ T(azucar_moreno) ∧ T(mostaza) ∧ T(sal) ∧ T(salsa_worcestershire) ∧ T(aceite_vegetal) → PuedeHacer(bbq_ternera_pulled)
- 92. T(uva_verde) ∧ T(claras_de_huevo) ∧ T(azucar) → PuedeHacer(uvas_azucaradas)
- 93. T(harina_de_brownie) ∧ T(huevos) ∧ T(agua) ∧ T(aceite_vegetal) ∧ T(barras_de_chocolate_con_leche) → PuedeHacer(brownies_sinfonia)
- 94. T(mantequilla) ∧ T(azucar) ∧ T(huevos) ∧ T(plátanos) ∧ T(agua) ∧
 T(bicarbonato_de_sodio) ∧ T(sal) ∧ T(levadura_en_polvo) ∧ T(harina) ∧ T(frutos_secos)
 ∧ T(pepitas_de_chocolate) → PuedeHacer(muffins_de_platano)
- 95. T(migas_de_galletas_oreo) ∧ T(mantequilla) ∧ T(queso_crema) ∧

 T(leche_concentrada_lechera) ∧ T(huevos) ∧ T(vainilla) ∧ T(pepitas_de_chocolate) ∧

 T(harina) ∧ T(crema_agria) ∧ T(azucar_moreno) → PuedeHacer(cheescake_de_chocolate)
- 96. T(banana) ∧ T(mantequilla_de_maní_de_estilo_natural) ∧ T(leche_baja_en_grasa) ∧ T(yogur_de_vainilla_sin_grasa_y_sin_azúcar) → PuedeHacer(elvis_smoothie)
- 97. T(queso_crema) \wedge T(crema_agria) \wedge T(condimento_de_tacos) \wedge T(salsa_de_frijoles) \wedge T(queso_cheddar) \rightarrow PuedeHacer(the_mans_taco_dip)
- 98. T(condimento_de_filete) ∧ T(montreal) ∧ T(hierba_de_eneldo) ∧ T(ketchup_sin_sal) ∧ T(solomillo_molido) ∧ T(tocino) ∧ T(queso_americano) ∧ T(lechuga_iceberg) ∧ T(tomate) ∧ T(cebolla) → PuedeHacer(dilly_burgers)
- 99. $T(pepino) \wedge T(papa) \wedge T(tomate_picado) \wedge T(yogur_natural) \wedge T(chat_masala) \wedge T(de_pimentón) \wedge T(sal) \rightarrow PuedeHacer(ensalada_de_verduras_simple_hindú)$