

Sistema experto Cookly (recomendación de recetas)

Las reglas de este proyecto son principalmente operadores de conjunción (\wedge), 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://www.kaggle.com/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://raw.githubusercontent.com/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. $T(\text{pollo}) \wedge T(\text{arroz}) \wedge T(\text{salsa_de_soja}) \wedge T(\text{huevo}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{arroz_frito})$
2. $T(\text{calabaza_confitera}) \wedge T(\text{sazonador_mexicano}) \wedge T(\text{mezcla_de_especias}) \wedge T(\text{miel}) \wedge T(\text{mantequilla}) \wedge T(\text{aceite_de_oliva}) \wedge T(\text{sal}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{calabaza_de_invierno_horneada_estilo_mexicano})$
3. $T(\text{masa_de_pizza_preparada}) \wedge T(\text{empanada_de_salchicha}) \wedge T(\text{huevos}) \wedge T(\text{leche}) \wedge T(\text{sal_y_pimienta}) \wedge T(\text{queso}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{pizza_de_desayuno_diferente})$
4. $T(\text{carne_molida}) \wedge T(\text{cebolla_amarilla}) \wedge T(\text{tomate}) \wedge T(\text{pasta_de_tomate}) \wedge T(\text{sopa_de_tomate}) \wedge T(\text{judías_rojas}) \wedge T(\text{agua}) \wedge T(\text{chile_en_polvo}) \wedge T(\text{comino_molido}) \wedge T(\text{sal}) \wedge T(\text{lechugas}) \wedge T(\text{queso_cheddar}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{chili})$
5. $T(\text{queso_untable_con_ajo_y_hierbas}) \wedge T(\text{berenjenas}) \wedge T(\text{chalote}) \wedge T(\text{perejil}) \wedge T(\text{estragón}) \wedge T(\text{aceite_de_oliva}) \wedge T(\text{vinagre_de_vino_tinto}) \wedge T(\text{sal}) \wedge T(\text{pimienta}) \wedge T(\text{pimiento_morrón}) \wedge T(\text{pimiento_amarillo}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{papas_alouette})$
6. $T(\text{jugo_de_tomate}) \wedge T(\text{vinagre_de_manzana}) \wedge T(\text{azucar}) \wedge T(\text{sal}) \wedge T(\text{pimienta}) \wedge T(\text{aceite_de_clavo}) \wedge T(\text{aceite_canela}) \wedge T(\text{mostaza_seca}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{ketchup_amish_para_enlatar})$
7. $T(\text{leche}) \wedge T(\text{helado_de_vainilla}) \wedge T(\text{concentrado_de_jugo_de_manzana}) \wedge T(\text{manzana}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{batido_de_manzana})$
8. $T(\text{semillas_de_hinojo}) \wedge T(\text{olea_europea}) \wedge T(\text{aceitunas_maduras}) \wedge T(\text{espinacas}) \wedge T(\text{pimienta}) \wedge T(\text{corteza_de_naranja}) \wedge T(\text{jugo_de_naranja}) \wedge T(\text{chile_rojo}) \wedge T(\text{aceite_de_oliva_extra_virgen}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{aceitunas_marinadas})$
9. $T(\text{costillas_de_cerdo}) \wedge T(\text{salsa_de_soya}) \wedge T(\text{cebollas}) \wedge T(\text{jengibre_fresco}) \wedge T(\text{chile_en_polvo}) \wedge T(\text{pimienta_negra}) \wedge T(\text{sal}) \wedge T(\text{cilantro}) \wedge T(\text{salsa_de_tomate}) \wedge T(\text{azucar_moreno}) \wedge T(\text{cebolla_amarilla}) \wedge T(\text{vinagre_blanco}) \wedge T(\text{miel}) \wedge T(\text{salsa}) \wedge T(\text{ahumado_líquido}) \wedge T(\text{pimienta_negra_molida}) \wedge T(\text{comino}) \wedge T(\text{mostaza_seca}) \wedge T(\text{canela_en_rama}) \wedge T(\text{jugo_de_naranja}) \wedge T(\text{mirin}) \wedge T(\text{agua}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{costillas_barbacoa})$
10. $T(\text{galletas}) \wedge T(\text{jarabe_de_chocolate}) \wedge T(\text{helado_de_vainilla}) \wedge T(\text{plátanos}) \wedge T(\text{helado_de_fresa}) \wedge T(\text{nata_montada}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{pay_de_helado_de_plátano})$

11. T(azucar) \wedge T(mantequilla_sin_sal) \wedge T(plátanos) \wedge T(huevos) \wedge T(jugo_de_limón) \wedge T(corteza_de_naranja) \wedge T(harina) \wedge T(bicarbonato_de_sodio) \wedge T(sal) \rightarrow PuedeHacer(pan_de_platano)
12. T(salsa_de_arándanos) \wedge T(crema_agria) \wedge T(rábano_picante_preparado) \rightarrow PuedeHacer(aderezo_de_sandwich_con_arandano)
13. T(galletas_de_vainilla) \wedge T(mantequilla) \wedge T(azucar_glas) \wedge T(huevos) \wedge T(nata_montada) \wedge T(fresa) \wedge T(nueces) \rightarrow PuedeHacer(fresas_bts)
14. T(frijol) \wedge T(cuadrillo_de_pollo) \wedge T(azucar_moreno) \wedge T(melazas) \wedge T(almidón_de_maíz) \wedge T(cebolla) \wedge T(polvo_de_ajo) \wedge T(mostaza_en_polvo) \wedge T(chile_en_polvo) \wedge T(sal) \wedge T(pimienta_negra) \wedge T(tocino) \wedge T(agua) \rightarrow PuedeHacer(frijoles_horneados)
15. T(chuleta_de_cerdo) \wedge T(harina) \wedge T(sal) \wedge T(mostaza_seca) \wedge T(ajo_en_polvo) \wedge T(aceite) \wedge T(sopa_de_pollo) \wedge T(arroz) \rightarrow PuedeHacer(chuletas_de_cerdo_finger_lickin)
16. T(huevo) \wedge T(chiles_verdes_enteros) \wedge T(queso) \wedge T(almidón_de_maíz) \wedge T(aceite) \rightarrow PuedeHacer(chile_rellenos)
17. T(caramelo_butterscotch) \wedge T(fideos_chinos) \wedge T(cacahuets_salados) \rightarrow PuedeHacer(dulce_chino)
18. T(apio) \wedge T(cebolla) \wedge T(carne_de_cerdo) \wedge T(salsa_de_soya) \wedge T(caldo_de_res) \wedge T(aceite_de_cocina) \wedge T(ajonjolí) \rightarrow PuedeHacer(chop_suey_chino)
19. T(aceite) \wedge T(cebolla) \wedge T(espinacas) \wedge T(coliflor) \wedge T(patatas) \wedge T(cubo_de_caldo_de_verduras) \wedge T(agua) \wedge T(mezcla_de_hierbas_y_especias) \wedge T(cilantro_molido) \wedge T(gran_frijol_del_norte) \wedge T(sal_y_pimienta) \wedge T(florete_de_brócoli) \wedge T(escarola) \wedge T(guisantes_verdes) \wedge T(pimiento_morrón) \wedge T(hierba_fresca) \rightarrow PuedeHacer(sopa_de_coliflor_vegana)
20. T(agua) \wedge T(sal) \wedge T(patatas_hirviendo) \wedge T(hojas_frescas_de_espinaca) \wedge T(mantequilla_sin_sal) \wedge T(sal_gorda) \wedge T(pimienta_negra_molida) \wedge T(nuez_moscada) \rightarrow PuedeHacer(sopa_de_espinaca_cremosa)
21. T(cebolla) \wedge T(cebollín) \wedge T(zumo_de_manzana) \wedge T(aceite_de_oliva) \wedge T(melocotones) \wedge T(perejil_fresco) \wedge T(apio) \wedge T(caldo) \wedge T(avena) \wedge T(sal) \wedge T(tomillo_seco) \wedge T(pimienta_blanca) \rightarrow PuedeHacer(sopa_de_apio_vegana)
22. T(pechuga_de_pollo) \wedge T(crema_condensada_de_sopa_de_pollo) \wedge T(huevo) \wedge T(sal) \wedge T(harina_multiusos) \wedge T(almidón_de_maíz) \wedge T(polvo_de_ajo) \wedge T(de_pimentón) \wedge T(sal_y_pimienta) \wedge T(aceite) \rightarrow PuedeHacer(pollo_crujiente_frito)
23. T(harina_multiusos) \wedge T(azucar_granulado) \wedge T(levadura_en_polvo) \wedge T(sal) \wedge T(extracto_de_vainilla) \wedge T(huevo) \wedge T(leche) \wedge T(aceite_vegetal) \wedge T(pan) \wedge T(azucar_moreno) \wedge T(canela_en_polvo) \wedge T(mantequilla) \wedge T(azucar_glas) \rightarrow PuedeHacer(postres_fritos)
24. T(mantequilla) \wedge T(jugo_de_limón) \wedge T(sal) \wedge T(pimienta_blanca) \wedge T(yemas_de_huevo) \rightarrow PuedeHacer(salsa_holandesa)
25. T(pimienta_negra_molida) \wedge T(jengibre_molido) \wedge T(cilantro_molido) \wedge T(comino_molido) \wedge T(cúrcuma_molida) \wedge T(toda-especia) \rightarrow PuedeHacer(emotional_balance_spice_mixture)
26. T(carne_molida_vegetariana) \wedge T(espinacas) \wedge T(cebolla) \wedge T(chile_jalapeño) \wedge T(pimiento_verde) \wedge T(apio) \wedge T(judías_rojas) \wedge T(tomates_cortados_en_cubitos) \wedge T(chile_en_polvo) \wedge T(pimienta_negra) \wedge T(sal) \wedge T(pimiento_rojo_en_hojuelas) \rightarrow PuedeHacer(chili_engaña_carnivoros)
27. T(«estofado_de_carne_de_ternera») \wedge T(agua) \wedge T(tomates) \wedge T(cubo_de_caldo_de_ternera) \wedge T(cebolla) \wedge T(perejil_seco) \wedge T(sal) \wedge T(tomillo_molido) \wedge T(pimienta_negra) \wedge T(calabacín) \wedge T(col) \wedge T(cicer_arietinum) \wedge T(macarrón) \wedge T(queso_parmesano) \rightarrow PuedeHacer(minestrone_olvidado)
28. T(papas_rojas) \wedge T(margarina) \wedge T(romero) \rightarrow PuedeHacer(papas_fritas)
29. T(mantequilla_sin_sal) \wedge T(zanahoria) \wedge T(cebolla) \wedge T(apio) \wedge T(tallo_de_brócoli) \wedge T(tomillo_seco) \wedge T(orégano_seco) \wedge T(hojas_secas_de_albahaca_dulce) \wedge T(vino_blanco_seco) \wedge T(caldo_de_pollo) \wedge T(salsa_worcestershire) \wedge T(salsa_tabasco) \wedge T(pollo_ahumado) \wedge T(judías_negras) \wedge T(florete_de_brócoli) \wedge T(crema_de_leche) \wedge T(sal_y_pimienta_molida_fresca) \wedge T(almidón_de_maíz) \rightarrow PuedeHacer(sopa_de_frijoles_george)

30. $T(\text{mantequilla}) \wedge T(\text{azucar}) \wedge T(\text{vainilla}) \wedge T(\text{huevos}) \wedge T(\text{harina_multiusos}) \wedge T(\text{cacao_en_polvo}) \wedge T(\text{levadura_en_polvo}) \wedge T(\text{sal}) \wedge T(\text{barra_de_chocolate}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{brownies_sensacion})$
31. $T(\text{carne_molida}) \wedge T(\text{cebolla}) \wedge T(\text{salsa_de_tomate}) \wedge T(\text{sal}) \wedge T(\text{pimienta}) \wedge T(\text{salsa_tabasco}) \wedge T(\text{chile_picante}) \wedge T(\text{harina_de_maíz}) \wedge T(\text{maíz_integral}) \wedge T(\text{aceitunas_maduras_en_rodajas}) \wedge T(\text{queso_cheddar}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{caserola_de_tacos_global_gourmet})$
32. $T(\text{mantequilla}) \wedge T(\text{aderezo_ranch_seco}) \wedge T(\text{pan}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{pan_ranch_a_la_parrilla})$
33. $T(\text{venado_molido}) \wedge T(\text{sustituto_de_huevo}) \wedge T(\text{leche_en_polvo_sin_grasa}) \wedge T(\text{agua}) \wedge T(\text{miga_de_pan_fresca}) \wedge T(\text{cebolla}) \wedge T(\text{sal}) \wedge T(\text{pimienta_negra}) \wedge T(\text{mostaza_seca}) \wedge T(\text{salsa_inglesa}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{amburguesas_de_venado_a_la_parrilla})$
34. $T(\text{leche}) \wedge T(\text{fruta_congelada}) \wedge T(\text{yogur_natural}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{paletas_de_yogur_saludables})$
35. $T(\text{caldo_de_pollo}) \wedge T(\text{tomate}) \wedge T(\text{calabacín}) \wedge T(\text{maíz}) \wedge T(\text{papas}) \wedge T(\text{papa_amarilla}) \wedge T(\text{judías_verdes}) \wedge T(\text{zanahoria}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{sopa_de_vegetal})$
36. $T(\text{espinacas}) \wedge T(\text{huevo}) \wedge T(\text{sal}) \wedge T(\text{pimienta_negra}) \wedge T(\text{cebolla}) \wedge T(\text{queso_cheddar_picante}) \wedge T(\text{crema_de_cjamonpiñones}) \wedge T(\text{croûton}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{caserola_de_espinaca})$
37. $T(\text{papas_rojas}) \wedge T(\text{cebolla_verde}) \wedge T(\text{pimientos_picados}) \wedge T(\text{mayonesa_sin_grasa}) \wedge T(\text{yogur_natural_descremado}) \wedge T(\text{crema_agria_baja_en_grasa}) \wedge T(\text{azucar}) \wedge T(\text{mostaza_elaborada}) \wedge T(\text{vinagre_de_vino_blanco}) \wedge T(\text{sal}) \wedge T(\text{pimienta}) \wedge T(\text{semillas_de_apio}) \wedge T(\text{espinacas}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{ensalada_de_papa_cremosa_baja_en_grasa})$
38. $T(\text{espinacas}) \wedge T(\text{huevos}) \wedge T(\text{polvo_de_ajo}) \wedge T(\text{pan_rallado_suave}) \wedge T(\text{orégano}) \wedge T(\text{margarina}) \wedge T(\text{salvia}) \wedge T(\text{cebolla}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{i_can_t_believe_it_s_spinach})$
39. $T(\text{carne_molida}) \wedge T(\text{cebolla}) \wedge T(\text{verduras_congeladas}) \wedge T(\text{sopa_crema_de_hongos}) \wedge T(\text{cremade_cjamonpiñones}) \wedge T(\text{sal_y_pimienta}) \wedge T(\text{aceite_de_cocina}) \wedge T(\text{mezcla_de_pan_de_maíz}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{caserola_no_tengo_ganas_de_cocinar})$
40. $T(\text{pastal}) \wedge T(\text{aceite_de_sésamo_tostado}) \wedge T(\text{salsa_de_soya}) \wedge T(\text{miel}) \wedge T(\text{espinacas}) \wedge T(\text{cebollitas_verdes}) \wedge T(\text{semillas_de_sésamo}) \wedge T(\text{verduras}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{fideos_de_sesamo_mirj})$
41. $T(\text{harina_multiusos}) \wedge T(\text{harina_de_trigo_sarraceno}) \wedge T(\text{cacao_sin_azúcar}) \wedge T(\text{levadura_en_polvo}) \wedge T(\text{bicarbonato_de_sodio}) \wedge T(\text{sal}) \wedge T(\text{canela_en_polvo}) \wedge T(\text{clavo_molido}) \wedge T(\text{miel}) \wedge T(\text{azucar}) \wedge T(\text{huevos}) \wedge T(\text{camote}) \wedge T(\text{suero_de_mantequilla}) \wedge T(\text{corteza_de_naranja}) \wedge T(\text{jugo_de_naranja}) \wedge T(\text{aceite_de_colza}) \wedge T(\text{azucar_moreno}) \wedge T(\text{harina}) \wedge T(\text{canela}) \wedge T(\text{mantequilla}) \wedge T(\text{pacanas}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{muffins_de_camote})$
42. $T(\text{carne_molida}) \wedge T(\text{azucar}) \wedge T(\text{mostaza_amarilla_preparada}) \wedge T(\text{cervezas}) \wedge T(\text{cayenne}) \wedge T(\text{espinacas}) \wedge T(\text{sal_y_pimienta}) \wedge T(\text{queso_amarillo}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{relleno_de_sandwich_inmoral})$
43. $T(\text{pasta_espiral_tricolor}) \wedge T(\text{pepinillos_encurtidos}) \wedge T(\text{aceituna}) \wedge T(\text{cebolla_verde}) \wedge T(\text{cebollitas}) \wedge T(\text{pimiento_dulce}) \wedge T(\text{castaña_de_agua}) \wedge T(\text{tomates}) \wedge T(\text{jamón}) \wedge T(\text{queso}) \wedge T(\text{aceite_de_oliva}) \wedge T(\text{vinagre_de_sidra}) \wedge T(\text{polvo_de_cebolla}) \wedge T(\text{ajo_en_polvo}) \wedge T(\text{sal_y_pimienta}) \wedge T(\text{especias_italianas}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{ensalada_de_pasta_italiana})$
44. $T(\text{papas_fritas_congeladas}) \wedge T(\text{aceite}) \wedge T(\text{pimienta_negra_recién_molida}) \wedge T(\text{queso_parmesano}) \wedge T(\text{orégano}) \wedge T(\text{albahaca}) \wedge T(\text{perejil_de_hoja_plana}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{papas_italianas})$
45. $T(\text{pan_de_sándwich}) \wedge T(\text{aderezo_de_ensalada}) \wedge T(\text{mantequilla}) \wedge T(\text{deli_pavo}) \wedge T(\text{jamón}) \wedge T(\text{peperoni}) \wedge T(\text{queso_cheddar}) \wedge T(\text{queso_suizo}) \wedge T(\text{queso_mozzarella}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{rompe_estomago_italiano})$
46. $T(\text{acortamientocomment}) \wedge T(\text{azucarglacé}) \wedge T(\text{vainilla}) \wedge T(\text{harina_multiusos}) \wedge T(\text{levadura_en_polvo}) \wedge T(\text{azucar}) \wedge T(\text{huevos}) \wedge T(\text{sal}) \wedge T(\text{leche}) \wedge T(\text{mantequilla}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{pastel_de_cumpleaños_jeanne})$
47. $T(\text{mezcla_para_tarta_amarilla}) \wedge T(\text{pudín_de_vainilla}) \wedge T(\text{nuez_moscada}) \wedge T(\text{canela}) \wedge T(\text{huevos}) \wedge T(\text{aceite}) \wedge T(\text{agua}) \wedge T(\text{piña_triturada}) \wedge T(\text{zanahoria}) \wedge T(\text{nueces_pecanas}) \wedge T(\text{coco}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{pastel_de_zanahoria_cremoso})$

48. $T(\text{maiz_integral}) \wedge T(\text{cebolla}) \wedge T(\text{pimiento_morrón}) \wedge T(\text{mantequilla}) \wedge$
 $T(\text{mezcla_de_muffins}) \wedge T(\text{huevo}) \wedge T(\text{crema_de_leche}) \wedge T(\text{chile_jalapeño}) \wedge$
 $T(\text{queso_cheddar_picante}) \wedge T(\text{miel}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{pan_de_maiz_asado_de_jalapeño})$
49. $T(\text{harina}) \wedge T(\text{agua}) \wedge T(\text{levadura_seca}) \wedge T(\text{leche}) \wedge T(\text{azucar}) \wedge T(\text{huevos}) \wedge$
 $T(\text{aceite_vegetal}) \wedge T(\text{bicarbonato_de_sodio}) \wedge T(\text{levadura_en_polvo}) \wedge T(\text{sal}) \wedge$
 $T(\text{canela}) \wedge T(\text{vainilla}) \wedge T(\text{piña_triturada}) \wedge T(\text{pasas}) \wedge T(\text{frutos_secos}) \wedge$
 $T(\text{mantequilla}) \wedge T(\text{azucar_moreno}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{pastel_aleman_de_amistad})$
50. $T(\text{salchicha_italiana}) \wedge T(\text{carne_molida}) \wedge T(\text{espinacas}) \wedge T(\text{albahaca_seca}) \wedge T(\text{sal}) \wedge$
 $T(\text{tomate}) \wedge T(\text{pasta_de_tomate}) \wedge T(\text{requesón}) \wedge T(\text{requesón}) \wedge T(\text{queso_parmesano}) \wedge$
 $T(\text{hojuelas_de_perejil}) \wedge T(\text{huevos}) \wedge T(\text{pimienta_negra_molida}) \wedge T(\text{fideos_de_lasaña}) \wedge$
 $T(\text{queso_mozzarella}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{lasaña_asesina})$
51. $T(\text{huevos}) \wedge T(\text{requesón}) \wedge T(\text{queso}) \wedge T(\text{espinacas}) \wedge T(\text{ternera}) \wedge T(\text{sal}) \wedge T(\text{pimienta})$
 $\wedge T(\text{hierbas}) \wedge T(\text{especias}) \wedge T(\text{spray_para_cocinar}) \wedge T(\text{germen_de_trigo_tostado}) \rightarrow$
 $\text{PuedeHacer}(\text{Horneado_de_huevo})$
52. $T(\text{rodillos}) \wedge T(\text{azucar_moreno}) \wedge T(\text{pudín_instantáneo_de_vainilla}) \wedge T(\text{canela}) \wedge$
 $T(\text{pasas}) \wedge T(\text{mantequilla}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{roles_de_canela_land})$
53. $T(\text{tomates_guisados}) \wedge T(\text{salsa_de_espaguetis}) \wedge T(\text{espinacas}) \wedge T(\text{carne_molida}) \wedge$
 $T(\text{cebolla_blanca}) \wedge T(\text{azucar_granulado}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{salsa_de_espaguetis_nutritiva})$
54. $T(\text{filetes_de_ternera}) \wedge T(\text{aceite_vegetal}) \wedge T(\text{mostaza_picante}) \wedge T(\text{jugo_de_limón}) \wedge$
 $T(\text{miel}) \wedge T(\text{azucar_moreno}) \wedge T(\text{kétchup}) \wedge T(\text{salsa_picante}) \wedge T(\text{crema_agria}) \wedge$
 $T(\text{cebollas}) \wedge T(\text{perejil_fresco}) \wedge T(\text{hierba_de_eneldo_seca}) \rightarrow$
 $\text{PuedeHacer}(\text{salsa_fondue_el_amor_esta_en_el_aire})$
55. $T(\text{harina}) \wedge T(\text{sal}) \wedge T(\text{levadura_en_polvo}) \wedge T(\text{azucar}) \wedge T(\text{mantequilla}) \wedge T(\text{huevo}) \wedge$
 $T(\text{leche}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{pastelitos_a_tu_manera})$
56. $T(\text{tomates}) \wedge T(\text{espinacas}) \wedge T(\text{cebolla}) \wedge T(\text{botones_de_chamón}) \wedge T(\text{salsa_picante})$
 $\wedge T(\text{orégano_seco}) \wedge T(\text{albahaca_seca}) \wedge T(\text{perejil_fresco}) \wedge T(\text{agua}) \wedge T(\text{salsa}) \wedge$
 $T(\text{pechugas_de_pollo}) \wedge T(\text{aceite_de_oliva}) \wedge T(\text{pimienta_negra_molida}) \wedge$
 $T(\text{queso_parmesano}) \wedge T(\text{pasta}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{pasta_pollo_bailarin})$
57. $T(\text{maíz_fresco}) \wedge T(\text{huevos}) \wedge T(\text{harina}) \wedge T(\text{sal}) \wedge T(\text{pimienta}) \wedge T(\text{levadura_en_polvo}) \wedge$
 $T(\text{crema}) \wedge T(\text{grasas}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{frituras_de_maíz_menonita})$
58. $T(\text{pasta_fettuccine}) \wedge T(\text{sopa_de_queso_cheddar}) \wedge T(\text{leche}) \wedge T(\text{salsa_picante}) \wedge$
 $T(\text{aceitunas_negras}) \wedge T(\text{chile_jalapeño}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{pasta_mexicana})$
59. $T(\text{guisantes_congelados}) \wedge T(\text{aguacate}) \wedge T(\text{sal}) \wedge T(\text{jugo_de_limon}) \wedge T(\text{tomates}) \wedge$
 $T(\text{cebolla}) \wedge T(\text{cilantro}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{guacamole_bajo_en_crasa})$
60. $T(\text{jugo_de_limón}) \wedge T(\text{aceite}) \wedge T(\text{salsa_worcestershire}) \wedge T(\text{albahaca}) \wedge$
 $T(\text{salsa_de_soya}) \wedge T(\text{ajo_en_polvo}) \wedge T(\text{pimienta}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{marinado_de_mamá})$
61. $T(\text{gelatina_sin_sabor}) \wedge T(\text{leche}) \wedge T(\text{queso_crema}) \wedge T(\text{yogur}) \wedge T(\text{manzana}) \wedge T(\text{pera}) \rightarrow$
 $\text{PuedeHacer}(\text{gelatina_de_manzana_y_pera})$
62. $T(\text{ternera_asada}) \wedge T(\text{mantequilla}) \wedge T(\text{aceite}) \wedge T(\text{zanahoria}) \wedge T(\text{cebollas}) \wedge$
 $T(\text{ramitas_de_perejil}) \wedge T(\text{hoja_de_laurel}) \wedge T(\text{tomillo}) \wedge T(\text{sal}) \wedge T(\text{pimienta}) \wedge$
 $T(\text{tocino}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{carne_prince_orloff})$
63. $T(\text{tomates}) \wedge T(\text{crackers}) \wedge T(\text{mayonesa}) \wedge T(\text{pimienta_negra}) \rightarrow$
 $\text{PuedeHacer}(\text{tomates_mastica_sin_culpa})$
64. $T(\text{nata_montada}) \wedge T(\text{mezcla_de_pudín_instantáneo_de_vainilla}) \wedge T(\text{azucar_glas}) \wedge$
 $T(\text{extracto_de_vainilla}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{never_weep_whipped_cream})$
65. $T(\text{gelatina}) \wedge T(\text{leche}) \wedge T(\text{queso_crema}) \wedge T(\text{azucar}) \wedge T(\text{extracto_de_vainilla}) \wedge$
 $T(\text{chispas_de_chocolate}) \wedge T(\text{galletas_graham}) \wedge T(\text{galleta}) \rightarrow$
 $\text{PuedeHacer}(\text{cheesecake_crumble_sin_horno})$
66. $T(\text{zanahoria}) \wedge T(\text{mantequilla}) \wedge T(\text{cebolla}) \wedge T(\text{champiñones}) \wedge T(\text{calabacín}) \wedge T(\text{apio}) \wedge$
 $T(\text{pimiento_verde}) \wedge T(\text{dientes_de_ajo}) \wedge T(\text{tomates}) \wedge T(\text{chile_en_polvo}) \wedge$
 $T(\text{comino_molido}) \wedge T(\text{orégano}) \wedge T(\text{pimienta_de_cayena}) \wedge T(\text{harina}) \wedge T(\text{agua}) \wedge$
 $T(\text{queso_de_monterey}) \wedge T(\text{sal}) \wedge T(\text{harina_multiusos}) \wedge T(\text{levadura_en_polvo}) \wedge$
 $T(\text{manteca_vegetal}) \wedge T(\text{salsa_de_soya}) \wedge T(\text{huevo}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{empanadas_vegetarianas})$
67. $T(\text{maíz_dulce}) \wedge T(\text{dulce_de_mantequilla}) \wedge T(\text{crema_para_cafe}) \wedge T(\text{sal_y_pimienta}) \rightarrow$
 $\text{PuedeHacer}(\text{maíz_dulce_frio})$

68. $T(\text{huevos}) \wedge T(\text{harina}) \wedge T(\text{leche}) \wedge T(\text{sal}) \wedge T(\text{mantequilla}) \wedge T(\text{azucar_glas}) \wedge T(\text{relleno_de_tarta_de_manzana}) \wedge T(\text{almendras_tostadas}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{pancake_aleman_de_frutas})$
69. $T(\text{pan_blanco}) \wedge T(\text{plátanos}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{sandwich_de_platano})$
70. $T(\text{muslos_de_pollo_sin_piel_sin_hueso}) \wedge T(\text{harina_multiusos}) \wedge T(\text{sal}) \wedge T(\text{pimienta_negra_molida}) \wedge T(\text{orégano_seco}) \wedge T(\text{tomillo_seco}) \wedge T(\text{polvo_de_ajo}) \wedge T(\text{aceite_vegetal}) \wedge T(\text{cebolla}) \wedge T(\text{caldo_de_pollo}) \wedge T(\text{vino_blanco_seco}) \wedge T(\text{pan_molido}) \wedge T(\text{leche}) \wedge T(\text{carne_molida}) \wedge T(\text{cubito_de_pollo}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{pollo_fricasee})$
71. $T(\text{queso_crema}) \wedge T(\text{salmón}) \wedge T(\text{sal}) \wedge T(\text{jugo_de_limón}) \wedge T(\text{cebollas}) \wedge T(\text{ahumado_líquido}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{spread_salmon_ahumado_para_galleta})$
72. $T(\text{carne_molida}) \wedge T(\text{pan_rallado}) \wedge T(\text{cebolla}) \wedge T(\text{huevos}) \wedge T(\text{sopa_de_tomate}) \wedge T(\text{agua}) \wedge T(\text{azucar}) \wedge T(\text{sal}) \wedge T(\text{pimienta}) \wedge T(\text{jugo_de_limón}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{albondigas_dulces})$
73. $T(\text{tofu}) \wedge T(\text{aguacate}) \wedge T(\text{salsa_gruesa}) \wedge T(\text{cilantro}) \wedge T(\text{jugo_de_limon}) \wedge T(\text{salsa_picante}) \wedge T(\text{sal}) \wedge T(\text{pimienta}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{dip_vegano_crema_acida})$
74. $T(\text{manteca}) \wedge T(\text{azucar_blanco}) \wedge T(\text{plátanos}) \wedge T(\text{huevos}) \wedge T(\text{harina}) \wedge T(\text{sal}) \wedge T(\text{bicarbonato_de_sodio}) \wedge T(\text{canela}) \wedge T(\text{clavo_molido}) \wedge T(\text{nuez_moscada}) \wedge T(\text{nueces}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{pan_de_platano_especiado})$
75. $T(\text{pechuga_de_pollo_sin_piel_sin_hueso}) \wedge T(\text{tomates}) \wedge T(\text{albahaca_seca}) \wedge T(\text{aceite_de_oliva}) \wedge T(\text{jugo_de_limon}) \wedge T(\text{sal}) \wedge T(\text{pimienta}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{pollo_al_vapor})$
76. $T(\text{costilla_de_ternera}) \wedge T(\text{cebolla}) \wedge T(\text{kétchup}) \wedge T(\text{agua}) \wedge T(\text{jugo_de_limón}) \wedge T(\text{azucar_moreno}) \wedge T(\text{mostaza}) \wedge T(\text{sal}) \wedge T(\text{salsa_worcestershire}) \wedge T(\text{aceite_vegetal}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{bbq_ternera_pulled})$
77. $T(\text{uva_verde}) \wedge T(\text{claras_de_huevo}) \wedge T(\text{azucar}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{uvas_azucaradas})$
78. $T(\text{harina_de_brownie}) \wedge T(\text{huevos}) \wedge T(\text{agua}) \wedge T(\text{aceite_vegetal}) \wedge T(\text{barras_de_chocolate_con_leche}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{brownies_sinfonia})$
79. $T(\text{mantequilla}) \wedge T(\text{azucar}) \wedge T(\text{huevos}) \wedge T(\text{plátanos}) \wedge T(\text{agua}) \wedge T(\text{bicarbonato_de_sodio}) \wedge T(\text{sal}) \wedge T(\text{levadura_en_polvo}) \wedge T(\text{harina}) \wedge T(\text{frutos_secos}) \wedge T(\text{pepitas_de_chocolate}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{muffins_de_platano})$
80. $T(\text{migas_de_galletas_oreo}) \wedge T(\text{mantequilla}) \wedge T(\text{queso_crema}) \wedge T(\text{leche_concentrada_lechera}) \wedge T(\text{huevos}) \wedge T(\text{vainilla}) \wedge T(\text{pepitas_de_chocolate}) \wedge T(\text{harina}) \wedge T(\text{crema_agria}) \wedge T(\text{azucar_moreno}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{cheesecake_de_chocolate})$
81. $T(\text{banana}) \wedge T(\text{mantequilla_de_maní_de_estilo_natural}) \wedge T(\text{leche_baja_en_grasa}) \wedge T(\text{yogur_de_vainilla_sin_grasa_y_sin_azúcar}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{elvis_smoothie})$
82. $T(\text{queso_crema}) \wedge T(\text{crema_agria}) \wedge T(\text{condimento_de_tacos}) \wedge T(\text{salsa_de_frijoles}) \wedge T(\text{queso_cheddar}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{the_mans_taco_dip})$
83. $T(\text{condimento_de_filete}) \wedge T(\text{montreal}) \wedge T(\text{hierba_de_eneldo}) \wedge T(\text{ketchup_sin_sal}) \wedge T(\text{solomillo_molido}) \wedge T(\text{tocino}) \wedge T(\text{queso_americano}) \wedge T(\text{lechuga_iceberg}) \wedge T(\text{tomate}) \wedge T(\text{cebolla}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{dilly_burgers})$
84. $T(\text{pepino}) \wedge T(\text{papa}) \wedge T(\text{tomate_picado}) \wedge T(\text{yogur_natural}) \wedge T(\text{chat_masala}) \wedge T(\text{de_pimentón}) \wedge T(\text{sal}) \rightarrow \text{PuedeHacer}(\text{ensalada_de_verduras_simple_hindú})$