PROYECTO: Aplicación móvil de información estadística laboral del Estado de Hidalgo.

La principal función que tiene la aplicación móvil es a la mejora del acceso a la información estadística que genera la Secretaría del Trabajo y Previsión Social de Hidalgo (STPSH) para los usuarios que toman decisiones de política pública basados en esa información.

Para la construcción de la aplicación se ocuparon tecnologías tales como lonic, angular, html5, scss, Typescript, Capacitor y Firebase para la base de datos. Con estas tecnologías se logró una aplicación hibrida para Sistema Operativo Android.

En la imagen 1 se visualiza la arquitectura de la aplicación móvil.

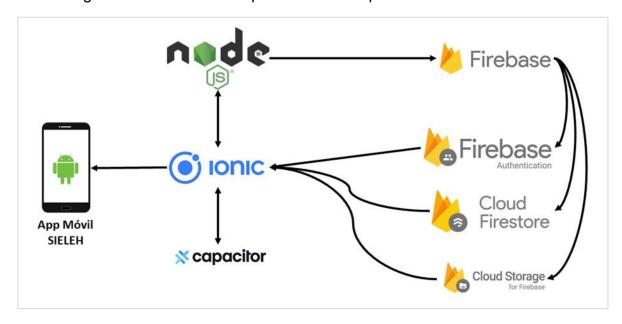


Imagen 1. Arquitectura de la aplicación móvil.

A continuación, se presentan Capturas de pantalla de la aplicación funcionando en un dispositivo móvil Android.

Aplicación: Sistema de Información Estadística Laboral del Estado de Hidalgo (SIELEH).



Figura 1. Icono de la aplicación



Figura 2. Splash de la aplicación



Figura 3. Vista Principal



Figura 41. LOGIN



Figura 5. SIGN UP

Tab Home

La pantalla con cuatro *tabs* (figura 6) corresponde a la vista que tiene el administrador mientras que la pantalla de tres *tabs* (figura 7) es la vista del usuario normal. El *tab Home* tiene tres opciones las cuales son: Estadística Laboral, Variables y Semáforo.



Figura 62. Tab Home - Administrador



Figura 3. Tab Home - Usuario

Sección Estadística laboral

Son 12 conceptos de estadística laboral (figura 8) y cada uno de estos tienen un *tab* para la tabla (figuras 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29 y 31) y un *tab* para la gráfica (figuras 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 y 32) correspondiente al concepto.



Figura 4. Menu de opciones Estadística Laboral - Home



Figura 95. Tabla de PEA - Estadística Laboral - Home



Figura 10. Gráfica de PEA - Estadística Laboral - Home



Figura 11. Tabla de PEA Ocupada - Estadística Laboral - Home



Figura 13. Tabla de PEA Desocupada - Estadística Laboral - Home

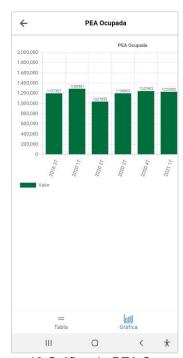


Figura 12.Gráfica de PEA Ocupada - Estadística Laboral - Home

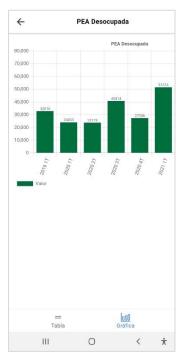


Figura 14. Gráfica de PEA Desocupada - Estadística Laboral - Home



Figura 15. Tabla de Ocupación Informal -Estadística Laboral - Home

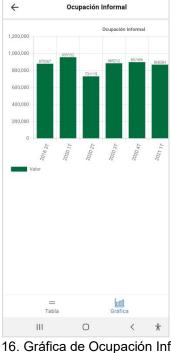


Figura 16. Gráfica de Ocupación Informal - Estadística Laboral - Home



Figura 17. Tabla de Tasa de Desocupación - Estadística Laboral - Home



Figura 18. Gráfica de Tasa de Desocupación - Estadística Laboral - Home

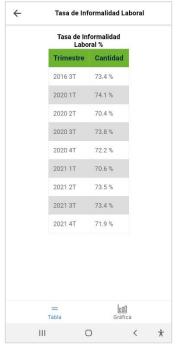


Figura 19. Tabla de Tasa de Informalidad Laboral - Estadística Laboral - Home

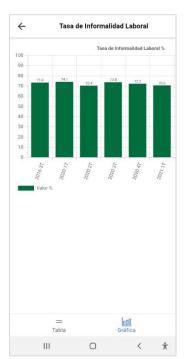


Figura 20. Gráfica de Tasa de Informalidad Laboral - Estadística Laboral - Home



Figura 21. Tabla de Total - Estadística Laboral - Home

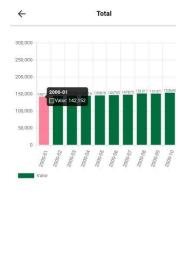




Figura 22. Gráfica de Total - Estadística Laboral - Home



Figura 23. Tabla de Permanente - Estadística Laboral - Home

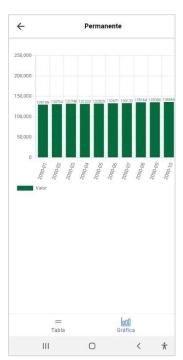


Figura 24. Gráfica de Permanente - Estadística Laboral - Home



Figura 25. Tabla de Eventual - Estadística Laboral - Home

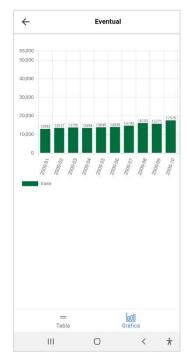


Figura 26. Gráfica de Eventual - Estadística Laboral - Home



Figura 27. Tabla de Mujeres - Estadística Laboral - Home

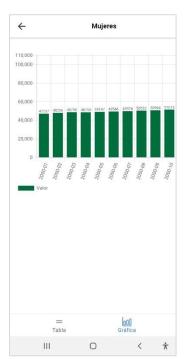


Figura 28. Gráfica de Mujeres - Estadística Laboral - Home



Figura 29. Tabla de Hombres - Estadística Laboral - Home



Figura 30. Gráfica de Hombres - Estadística Laboral - Home



Figura 31. Tabla de Salarios - Estadística Laboral - Home

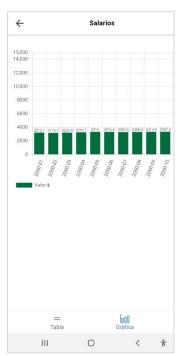


Figura 32. Gráfica de Salarios - Estadística Laboral - Home

Sección Variables

Éste comprende 3 secciones (figura 33), la primera sección es VINCULACIÓN LABORAL, ésta cuenta con un solo concepto que es Vinculación Laboral (figura 34).



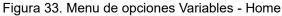




Figura 34. Vinculación Laboral -VINCULACIÓN LABORAL -Variables - Home

La segunda sección es CAPACITACIÓN LABORAL con dos conceptos que es Capacitación Laboral (figura 35) y Otros Servicios de ICATHI (figura 36).



Figura 356. Capacitación Laboral -CAPACITACIÓN LABORAL – Variables - Home CAPACITACIÓN LABORAL - Variables - Home



Figura 36. Otros Servicios de ICATHI -

La tercera sección es APARATO DE JUSTICIA LABORAL con 4 conceptos, las cuales son: Procuraduría de la Defensa del Trabajo (figura 37), Junta Local de Conciliación y Arbitraje (figura 38), Tribunal de Arbitraje en el Estado (figura 39) y Centro de Conciliación Laboral del Estado de Hidalgo (figura 40).



Figura 37. Procuraduría de la Defensa del Trabajo - APARATO DE JUSTICIA LABORAL - Variables - Home



Figura 38. Junta de Conciliación y Arbitraje -APARATO DE JUSTICIA LABORAL - Variables - Home



Figura 397. Tribunal de Arbitraje en el Estado -APARATO DE JUSTICIA LABORAL – Variables – Home

de Hi	dalgo				
Centro de Conciliación Laboral del Estado de Hidalgo					
CONCEPTO	2022 ENE- DIC	2016 SEP 2022 FEB			
Orientaciones/personas atendidas en el módulo	384	537			
Grupos vulnerables	19	48			
Asesorías	260	968			
Solicitudes Confirmadas	644	1441			
Audiencias desahogadas	897	1567			
Convenios realizados	169	484			
Total monto convenido (MDP)	\$14.6	\$26.1			
Constancias de no conciliación	82	187			
Archivados	154	264			
Trabajadores atendidos	649	1688			
Audiencias para 2da y					
III O		< π			

Figura 40. Centro de Conciliación Laboral del Estado de Hidalgo - APARATO DE JUSTICIA LABORAL -Variables - Home

Sección Semáforo

Esta opción cuenta con cuatro conceptos los cuales son: Semáforo Global (figura 41), Demandas en trámite (figura 42), Monto laudos condenatarios (figura 43) y Monto de ejecuciones (figura 44). Cabe mencionar que las imágenes tienen el efecto del zoom.



Figura 41. Semáforo Global - Semáforo - Home



Figura 42. Demandas en trámite - Semáforo - Home



Figura 43. Monto laudos condenatarios - Semáforo - Home



Figura 44. Monto de ejecuciones - Semáforo - Home

Tab Update

El *tab Update* (figura 45) tiene tres opciones las cuales son: Actualizar Estadística Laboral (figura 46), Actualizar Variables y Actualizar Semáforo.



Figura 45. Tab Update - Administrador



Figura 46. Menu de opciones Actualizar Estadística Laboral - Update

Actualizar Estadística Laboral

Esta opción comprende 12 conceptos en las cuales se pueden agregar, editar, eliminar y visualizar los registros.



Figura 47. PEA - Actualizar Estadística Laboral - Update



Figura 88. PEA update - Actualizar Estadística Laboral - Update



Figura 49. PEA Ocupada - Actualizar Estadística Laboral - Update



Figura 50. PEA Ocupada update - Actualizar Estadística Laboral - Update



Figura 51. PEA Desocupada - Actualizar Estadística Laboral - Update



Figura 539. Ocupación Informal - Actualizar Estadística Laboral - Update



Figura 52. PEA Desocupada update - Actualizar Estadística Laboral - Update



Figura 54. Ocupación Informal update - Actualizar Estadística Laboral - Update



Figura 10. Tasa de Desocupación - Actualizar Estadística Laboral - Update



Figura 56. Tasa de Desocupación update - Actualizar Estadística Laboral - Update



Figura 57. Tasa de Informalidad Laboral - Actualizar Estadística Laboral - Update



Figura 11. Tasa de Informalidad Laboral update-Actualizar Estadística Laboral-Update



Figura 129. Total - Actualizar Estadística Laboral - Update



Figura 130. Total update - Actualizar Estadística Laboral - Update



Figura 14. Permanente - Actualizar Estadística Laboral - Update



Figura 15. Permanente update - Actualizar Estadística Laboral - Update



Figura 16. Eventual - Actualizar Estadística Laboral - Update



Figura 17. Eventual update - Actualizar Estadística Laboral - Update



Figura 18. Mujeres - Actualizar Estadística Laboral - Update



Figura 66. Mujeres update - Actualizar Estadística Laboral - Update



Figura 19. Hombres - Actualizar Estadística Laboral - Update



Figura 20. Hombres update - Actualizar Estadística Laboral - Update



Figura 21. Salarios - Actualizar Estadística Laboral - Update



Figura 70. Salarios update - Actualizar Estadística Laboral - Update

Actualizar Variables

Esta opción tiene 3 secciones (figura 71), la primera sección es VINCULACION LABORAL de un solo concepto que es Vinculación Laboral (figuras 72 y 73). Se puede agregar, editar, eliminar y visualizar los registros.



Figura 71. Menu de opciones Actualizar Variables - Update



Figura 72. Vinculación Laboral - VINCULACIÓN LABORAL - Actualizar Variables - Update

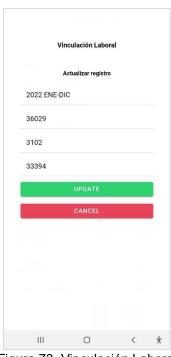


Figura 73. Vinculación Laboral update - VINCULACIÓN LABORAL - Actualizar Variables - Update

La segunda sección es CAPACITACIÓN LABORAL con dos conceptos que es Capacitación Laboral (figuras 74 y 75) y Otros Servicios de ICATHI (figuras 76 y 77). En estos conceptos se puede agregar, editar, eliminar y visualizar los registros.



Figura 74. Capacitación Laboral -CAPACITACIÓN LABORAL- Actualizar Variables - Update



Figura 75. Capacitación Laboral update - CAPACITACIÓN LABORAL - Actualizar Variables - Update



Figura 76. Otros Servicios de ICATHI -CAPACITACIÓN LABORAL - Actualizar Variables - Update



Figura 22. Otros Servicios de ICATHI update - CAPACITACIÓN LABORAL - Actualizar Variables - Update

La tercera sección es APARATO DE JUSTICIA LABORAL con 4 conceptos, las cuales son: Procuraduría de la Defensa del Trabajo (figuras 78 y 79), Junta Local de Conciliación y Arbitraje (figuras 80 y 81), Tribunal de Arbitraje en el Estado (figuras 82 y 83) y Centro de Conciliación Laboral del Estado de Hidalgo (figuras 84 y 85). De igual forma el administrador tiene el privilegio de agregar, editar, eliminar y visualizar los registros.



Figura 78. Procuraduría de la Defensa del Trabajo - APARATO DE JUSTICIA LABORAL -Actualizar Variables - Update

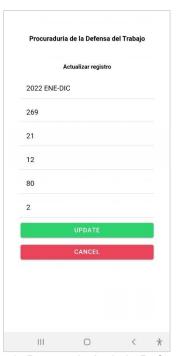


Figura 79. Procuraduría de la Defensa del Trabajo update - APARATO DE JUSTICIA LABORAL - Actualizar Variables - Update



Figura 80. Junta Local de Conciliación y Arbitraje - APARATO DE JUSTICIA LABORAL -Actualizar Variables - Update

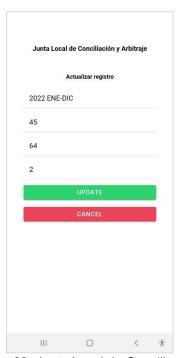


Figura 23. Junta Local de Conciliación y Arbitraje update - APARATO DE JUSTICIA LABORAL - Actualizar Variables - Update

	Agregar registro	D			
Periodo					
Demandas co	ontra gobiernos E	statal y M	lunici		
Demandas contra Municipios					
Demandas co	ontra Dependenci	ias			
Demandas co	ontra OPDs				
Total de Con	venios realizados				
Laudos					
Convenios er	n Cumplimiento a	Laudo			
Trabajadores	Beneficiados				
Cantidad Rec	cuperada en Ejecu	ıción (MD	P)		
	AGREGAR nal de Arbitraje er	n el Estado 2022 ENE- DIC	20 SE 20		
CONG Demandas gobiernos	nal de Arbitraje er	2022 ENE-	20 SE 20 FI		
CONC Demandas gobiernos Municipales Demandas	nal de Arbitraje er CEPTO contra	2022 ENE- DIC	20 SE 20 FI		
Demandas gobiernos Municipales Demandas Municipios	contra contra contra contra	2022 ENE- DIC	20 SE 20 FI		
Demandas gobiernos Municipales Demandas Municipios Demandas	contra	2022 ENE- DIC	20 SE 20 FI 34		
Demandas gobiernos Municipales Demandas Municipios Demandas Dependencias	contra contra contra contra contra	2022 ENE- DIC 75	20 SE 20 FI 34		
Demandas gobiernos Municipales Demandas Municipios	contra contra contra contra contra contra	2022 ENE- DIC 75 47	200 SE 200 FI 344 233 319 22		
Demandas gobiernos Municipales Demandas Municipios Demandas Dependencia: Demandas co	contra contra contra contra contra contra	2022 ENE- DIC 75 47 7	200 SE 200 FF 344 233 34 2 655		
Demandas gobiernos Municipales Demandas Municipios Demandas Dependencia: Demandas co Total de realizados	contra Estatal y contra cont	2022 ENE- DIC 75 47 7 17	200 SE 200 FI 344 233 34 2: 655 100		
Demandas gobiernos Municipales Demandas Municipios Demandas Dependencia: Demandas co Total de realizados Laudos Convenios Cumplimiento	contra Estatal y contra cont	2022 ENE- DIC 75 47 7 17 109	200 SEE 200 FI 344 233 339 225 100 225		
Demandas gobiernos Municipales Demandas Municipios Demandas Dependencia: Demandas co Total de realizados Laudos Convenios Cumplimiento	contra Estatal y contra contra contra contra contra contra contra contra contra en o a Laudo Beneficiados ecuperada en	2022 ENE- DIC 75 47 7 17 109 32	20 SE 20 FE 344 233 39 27 655 400 422 400 \$200		

Figura 242. Tribunal de Arbitraje en el Estado -APARATO DE JUSTICIA LABORAL -Actualizar Variables - Update

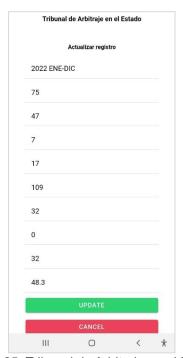


Figura 25. Tribunal de Arbitraje en el Estado update - APARATO DE JUSTICIA LABORAL -Actualizar Variables - Update

Agregar reg	istro	
Periodo		
Orientaciones/personas a	tendidas e	en el mód
Grupos vulnerables		
Asesorías		
Solicitudes Confirmadas		
Audiencias desahogadas		
Convenios realizados		
Total monto convenido (M	IDP)	
Constancias de no concilia	ación	
Archivados		
Trabajadores atendidos		
Audiencias para 2da y más	S	
Expediente en trámite1		
AGREGA Centro de Conciliación La	aboral del	Estado de
Centro de Conciliación La Hidalg	aboral del Io 2022	
Centro de Conciliación La	aboral del Io	2016 SEP
Centro de Conciliación Li Hidalg CONCEPTO Orientaciones/personas	aboral del o 2022 ENE-	2016 SEP
Centro de Conciliación L Hidalg CONCEPTO Orientaciones/personas atendidas en el módulo	aboral del 10 2022 ENE- DIC	2016 SEP 2022 FEE
Centro de Conciliación Li Hidalg CONCEPTO Orientaciones/personas atendidas en el módulo Grupos vulnerables	aboral del lo 2022 ENE- DIC	2016 SEP 2022 FEE
Centro de Conciliación Li Hidalg CONCEPTO Orientaciones/personas atendidas en el módulo Grupos vulnerables Asesorías	aboral del o 2022 ENE- DIC 384	2016 SEP 2022 FEE 537
Centro de Conciliación Li Hidalg CONCEPTO Orientaciones/personas atendidas en el módulo Grupos vulnerables Asesorías Solicitudes Confirmadas Audiencias	aboral del o 2022 ENE- DIC 384 19	2016 SEP 2022 FEE 537 48 968
Centro de Conciliación La Hidalg CONCEPTO Orientaciones/personas atendidas en el módulo Grupos vulnerables Asesorías Solicitudes Confirmadas Audiencias desahogadas	aboral del 0 2022 ENE- DIC 384 19 260	2016 SEP 2022 FEE 537 48 968
Centro de Conciliación La Hidalg CONCEPTO Orientaciones/personas atendidas en el módulo Grupos vulnerables Asesorías Solicitudes Confirmadas Audiencias desahogadas Convenios realizados	aboral del lo 2022 ENE-DIC 384 19 260 644 897	2016 SEP 2022 FEE 537 48 968 1441
Centro de Conciliación La Hidalg	2022 ENE-DIC 384 19 260 644 897	2016 SEP 2022 FEE 537 48 968 1441 1567
Centro de Conciliación La Hidalg CONCEPTO Orientaciones/personas atendidas en el módulo Grupos vulnerables Asesorías Solicitudes Confirmadas Audiencias desahogadas Convenios realizados Total monto convenido (MDP) Constancias de no conciliación	aboral del o 2022 ENE-DIC 384 19 260 644 897 169 \$14.6	2016 SEP 2022 FEE 537 48 968 1441 1567 484 \$26.1
Centro de Conciliación L. Hidalg CONCEPTO Orientaciones/personas atendidas en el módulo Grupos vulnerables Asesorías Solicitudes Confirmadas Audiencias desahogadas Convenios realizados Total monto convenido (MDP) Constancias de no conciliación	2022 ENE- DIC 384 19 260 644 897 169 \$14.6	2016 SEP 2022 FEE 537 48 968 1441 1567 484 \$26.1
Centro de Conciliación L. Hidalg CONCEPTO Orientaciones/personas atendidas en el módulo Grupos vulnerables Asesorías Solicitudes Confirmadas Audiencias desahogadas Convenios realizados Total monto convenido (MDP) Constancias de no conciliación Archivados Trabajadores atendidos Audiencias para 2da y	aboral del o 2022 ENE-DIC 384 19 260 644 897 169 \$14.6 82 154	2016 SEP 2022 FEE 537 48 968 1441 1567 484 \$26.1
Centro de Conciliación La Hidalg CONCEPTO Orientaciones/personas atendidas en el módulo Grupos vulnerables Asesorías Solicitudes Confirmadas Audiencias desahogadas Convenios realizados Total monto convenido (MDP) Constancias de no	2022 ENE-DIC 384 19 260 644 897 169 \$14.6	2016 SEP 2022 FEE 537 48 968 1441 1567 484 \$26.1 187 264

Figura 26. Centro de Conciliación Laboral del Estado de Hidalgo - APARATO DE JUSTICIA LABORAL - Actualizar Variables - Update

Centro de Conciliación Laboral del Estado de Hidalgo						
Actualizar registro						
2022 ENE-DIC						
348						
19						
260						
644						
897						
169						
14.6						
82						
154						
649						
383						
92						
UPDATE						
CANCEL						

Figura 27. Centro de Conciliación Laboral del Estado de Hidalgo update - APARATO DE JUSTICIA LABORAL - Actualizar Variables -Update

Actualizar Semáforo

Esta opción tiene cuatro conceptos los cuales son: Semáforo Global (figura 86), Semáforo Demandas en trámite (figura 87), Semáforo Monto laudos condenatarios (figura 88) y Semáforo Monto de ejecuciones (figura 89). Aquí el administrador puede realizar las operaciones crear, editar, eliminar y visualizar.



Figura 86. Semáforo Global - Actualizar Semáforo - Update



Figura 87. Demandas en trámite - Actualizar Semáforo - Update



Figura 88. Monto laudos condenatarios - Actualizar Semáforo - Update



Figura 89. Monto de ejecuciones - Actualizar Semáforo - Update

Tab Información STPSH

La pantalla con cuatro *tabs* (figura 90) corresponde a la vista que tiene el administrador mientras que la pantalla de tres *tabs* (figura 91) es la vista del usuario normal. En este *tab* se puede ingresar a las tres opciones: la primera es el sitio oficial de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social del Estado de Hidalgo, la segunda opción es la página de Facebook de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social del Estado de Hidalgo y la tercera opción es el Twitter de @strabajohgo. Éstas son las redes sociales con las que cuenta la empresa.



Figura 28. Tab Información STPSH - Administrador



Figura 91. Tab Información STPSH - Usuario

Tab Perfil

La pantalla con cuatro *tabs* (figura 92) corresponde a la vista que tiene el administrador mientras que la pantalla de tres *tabs* (figura 93) es la vista del usuario normal. Este *tab* muestra la información del administrador y usuario, los datos que aparecen son el nombre, correo electrónico y teléfono. Aparte da la opción de salir de la aplicación que es *LOGOUT* que sirve para cerrar sesión.



Figura 29. Tab Perfil - Administrador



Figura 93. Tab Perfil - Usuario