

Manual de Usuario Tablero Nivelación

No. EPN-DGIP- GI-MU-008-2021

Quito, 28 de mayo 2021





Tabla de contenido

| 1 | OBJE | ETIV | 0 | . 5 |
|---|-------|-------|--------------------------------|-----|
| 2 | ALCA | ANCI | E | . 5 |
| 3 | DEFI | INICI | ONES | . 5 |
| 4 | GUI | A DE | USUARO | . 5 |
| | 4.1 | Ingr | reso al Tablero | . 5 |
| | 4.2 | Aut | enticación y Acceso al Tablero | . 6 |
| | 4.3 | Des | cripción Hojas Trabajo | 6 |
| | 4.3.1 | 1 | Filtros | . 6 |
| | 4.3.2 | 2 | Resumen | . 7 |
| | 4.3.3 | 3 | Por Procedencia/Colegio | 7 |
| | 4.3.4 | 4 | Por Quintil/Tipo Matrícula | 8 |
| | 4.3.5 | 5 | Por Población/Carrera Aspira | . 9 |
| | 4.3.6 | 6 | Por Abandono | 10 |
| | 4.3.7 | 7 | Por Aprobación Nivelación | 11 |
| | 4.3.8 | 8 | Por Aprobación Materias | 12 |





Tabla de Gráficos

| Gráfico 1: Pantalla Inicial Poli en Cifras | 5 |
|--|----|
| Gráfico 2: Menú Portal Poli en Cifras | 6 |
| Gráfico 3: Tablero Hojas Trabajo | 6 |
| Gráfico 4: -Resumen | 7 |
| Gráfico 5: Por Procedencia/Colegio | 8 |
| Gráfico 6: Por Quintil/Tipo Matrícula | 9 |
| Gráfico 7: Por Población/Carrera Aspira | 10 |
| Gráfico 8: Por Abandono | 11 |
| Gráfico 9: Por Aprobación Nivelación | 12 |
| Gráfico 10: Por Aprobación Materias | 13 |
| | |





NIVELES DE RESPONSABILIDAD

| Actividad | Nombre | Cargo | Firma | Fecha |
|-------------|--------------------------|------------------------------------|-------|------------|
| Elaboración | Ing. Geovanna Chela | Especialista TIC'S 3 | | 28/05/2021 |
| Revisión | Ing. Tania Gualli | Líder de Gestión de Información | | 04/06/2021 |
| Aprobación | Ing. Juan Pablo Ponce | Director DGIP | | 14/06/2021 |





CONTROL DE CAMBIOS

| Versión | Razones del Cambio | Realizado por | Firma | Fecha |
|---------|--|---------------------|-------|------------|
| 1.0 | Creación de manual | Ing. Geovanna Chela | | 28/05/2021 |
| 2.0 | Modificación por observaciones CEI, Migración a portal Poli en Cifras | Ing. Maritza Jacho | | 26/05/2022 |





1 OBJETIVO

El presente documento tiene como objetivo proporcionar una guía rápida sobre el funcionamiento del Tablero de Nivelación y las métricas que sirven como insumo a diferentes informes de las autoridades institucionales.

2 ALCANCE

Este manual está dirigido a los usuarios del Tablero de Nivelación, orientado a guiar el proceso de:

- Ingreso al portal del Poli en Cifras desde un navegador web.
- Autenticación y acceso al Tablero desde el menú.
- Descripción de cada una de las hojas que tiene el tablero.

3 DEFINICIONES

Power BI: Es una plataforma unificada y escalable para inteligencia empresarial (BI), que permite obtener conocimientos sobre los datos, mediante visualizaciones interactivas y una interfaz simple.

Poli en Cifras: Portal de Indicadores institucionales. Dispone de tableros de información desarrollados en Power BI.

4 GUIA DE USUARO

4.1 Ingreso al Tablero

Ingresar al portal de indicadores Poli en Cifras mediante la siguiente dirección: <u>https://poliencifras.epn.edu.ec</u>

Al ingresar al portal se le solicitará las *credenciales del correo institucional*, ver Gráfico 1.



Gráfico 1: Pantalla Inicial Poli en Cifras





4.2 Autenticación y Acceso al Tablero

Una vez que ingresa las credenciales correspondientes, debe seleccionar en el menú Docencia la opción Nivelación, Gráfico 2.

| Peli | Inicio | Comunidad Politécnica | \sim | Docencia 🗸 | Investigación | Gestión |
|-----------|--------|-----------------------|--------|------------|---------------|---------|
| en citras | | | | Nivelación | | |

Gráfico 2: Menú Portal Poli en Cifras

Al seleccionar esta opción se despliega el tablero con las hojas de trabajo, ubicadas en la parte inferior, ver Gráfico 3:

| Resumen | Procedencia/Colegio | Quintil/Tipo Matrícula | Población/CarreraAspira | Abandono | Aprobación Nivelación | Aprobación Materias |
|---------|---------------------|------------------------|-------------------------|----------|-----------------------|---------------------|
| | | | | | | |

Gráfico 3: Tablero Hojas Trabajo

En la parte inferior de la primera hoja puede visualizar datos de fecha y hora de recarga de datos para este tablero.

4.3 Descripción Hojas Trabajo

4.3.1 Filtros

En primer lugar, es importante conocer los **filtros** generados en todas las hojas de trabajo ver Tabla 1.

| Período Académico | Nivelación | Estado Estudiante | Facultad Aspira | Carrera Aspira | Segmento Agrupación | |
|-------------------|------------|-------------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------------|
| 2020-В 🗸 | Todas 🗸 🗸 | Todas 🗸 🗸 | Todas 🗸 🗸 🗸 | Todas 🗸 | Todas 🗸 🗸 | Limpiar Filtros |

Tabla 1: Filtros Tablero

| Filtro | Descripción |
|-------------------|---|
| Periodo Académico | Información desde 2012-1 en forma |
| | descendente |
| Nivelación | Información de las carreras de nivelación de |
| | Ingeniería o Tecnología |
| Estado Estudiante | Información del estudiante en nivelación: |
| | antiguos, anulados, nuevos |
| Facultad Aspira | Información de la facultad a la que aspira el |
| | estudiante |





| Carrera Aspira | Información de la carreras a la que aspira el |
|---------------------|--|
| | estudiante |
| Segmento Agrupación | Información de segmento enviado en la matriz |
| | MTN agrupada de manera interna para la EPN: |
| | Gar, Política de Cuotas, etc. |
| Limpiar Filtros | Permite limpiar los filtros seleccionados y |
| | dejarlos en el estado inicial. |

4.3.2 Resumen

En la hoja de **Resumen** se puede obtener los indicadores que se describen a continuación, ver Gráfico 4:

- Matriculados: totalizado de matriculados por periodo (no se consideran anulados).
- **Mujeres:** totalizado de mujeres matriculadas.
- Hombres: totalizado de hombres matriculados.
- **Discapacidad:** totalizado de matriculados con discapacidad.
- Nuevos y Antiguos: totalizado de matriculados por período y estado del estudiante.
- **Aprobación:** Evolución en el tiempo de estudiantes con aprobación y reprobación de matrícula.



4.3.3 Por Procedencia/Colegio

En la hoja **Por Procedencia/Colegio** se puede obtener los indicadores que se describen a continuación, ver Gráfico 5:





- Matriculados por País Nacimiento (grupo): porcentaje de totalizados de matriculados Nacionales o Extranjeros (no Ecuador).
- **Total Matriculados por Provincia Nacimiento (grupos):** totalizado de matriculados por provincia de nacimiento, agrupado por provincia Pichincha y regiones Sierra, Costa y Oriente.
- Detalle por Procedencia: totalizado de matriculados por procedencia.
- Estudiantes por Tipo Colegio: porcentaje de totalizados de matriculados por tipo colegio.
- **Top 10 Matriculados por Colegio:** totalizado de matriculados por colegio (los 10 colegios con mayor número).



• Detalle por Colegio: totalizado de matriculados por colegio.

Gráfico 5: Por Procedencia/Colegio

4.3.4 Por Quintil/Tipo Matrícula

En la hoja **Por Quintil/Tipo Matrícula** se puede obtener los indicadores que se describen a continuación, ver Gráfico 6:

- **Matriculados por Quintil:** porcentaje de totalizados de matriculados por quintil socioeconómico (solo para Nivelación, Tecnología e Ingeniería)
- Detalle por Quintil: totalizado de matriculados por quintil.
- Matriculados por Tipo Matrícula: porcentaje de totalizados de matriculados por tipo matrícula.
- Detalle por Tipo Matrícula: totalizado de matriculados por tipo matrícula. Estudiantes representa a todos los estudiantes que constaron con matricula en el periodo de consulta, Matriculados representa a todos los estudiantes con matricula vigente y Anulados representa a todos los estudiantes con anulación de matrícula)



| | 202 /10 770 | Estuc | liantes poi | r Quintil | | | | EXTR | Estudiante AORDINARIA 150 (7,37%) | s por Tipo Mat | rícula | | |
|----------|------------------------|---------------|-------------|-------------|------------------------|----------------------------|----------------|---------------|---|-----------------|---------------------------|----------|--|
| 211 (1 | 382 (18,779 61 (3%) | | | 977 (48,6 | Qa • • • • | uintil 1 2 3 4 | | | | | | | |
| | 362 (17,79 | 26) Detalle E | studiantes | por Quintil | • | 5 NO REGISTRA | | D | etalle Estudia | - OR | DINARIA 1882 Matrícula | (92,48%) | |
| uintil I | Matriculados | %Matriculados | Hombres 1 | Mujeres | | | Tipo Matrícula | Estudiantes N | 1atriculados % | Matriculados Ar | nulados | | |
| | 42 | 2,06% | 27 | 15 | | | ESPECIAL | 4 | 3 | 0,15% | 1 | | |
| | 977 | 48,01% | 664 | 313 | | | EXTRAORDINARIA | 157 | 150 | 7,37% | 7 | | |
| | 362 | 17,79% | 268 | 94 | | | ORDINARIA | 1938 | 1882 | 92,48% | 56 | | |
| | 211 | 10,37% | 159 | 52 | | | Total | 2099 | 2035 | 100,00% | 64 | | |
| | 61 | 3,00% | 48 | 13 | | | | | | | | | |
| REGISTRA | 382 | 18,77% | 277 | 105 | | | | | | | | | |
| tal | 2035 | 100,00% | 1443 | 592 | | | | | | | | | |

Gráfico 6: Por Quintil/Tipo Matrícula

4.3.5 Por Población/Carrera Aspira

En la hoja **Por Población/Carrera Aspira** se puede obtener los indicadores que se describen a continuación, ver Gráfico 7:

- **Matriculados por Jornada y Estado:** totalizado de matriculados por jornada matutina, vespertina y estado nuevo o antiguo.
- Matriculados por Segmento: totalizado de matriculados por segmento poblacional (gráfica y tabla).
- Matriculados por Facultad Aspira: porcentaje de matriculados por facultad a la que aspira.
- **Promedio Calificación SNNA por Carrera Aspira:** promedio de calificación SNNA de estudiantes por carrera aspira.



Gráfico 7: Por Población/Carrera Aspira

4.3.6 Por Abandono

En la hoja **Por Abandono** se puede obtener los indicadores que se describen a continuación, ver Gráfico 8:

- Abandono Nivelación 1.-evolución de total de matriculados que reprueban por abandono 1; es decir, no registran calificación 1 en ninguna materia.
- Abandono Nivelación 2.- evolución de total de matriculados que reprueban por abandono 2; es decir, no registran calificación 2 en ninguna materia, pero si calificación 1 en al menos una materia.
- Abandono Materia 1.- evolución de total de matriculados que reprueban por abandono materia 1; es decir, no registran calificación 1 en la materia.
- Abandono Materia 2.- evolución de total de matriculados que reprueban por abandono materia2; es decir, no registran calificación 2 en la materia, pero si calificación 1.





Gráfico 8: Por Abandono

4.3.7 Por Aprobación Nivelación

En la hoja **Por Aprobación Nivelación** se puede obtener los indicadores que se describen a continuación, ver Gráfico 9:

- **Aprobación Nivelación.** -porcentaje de matriculados con aprobación final del paquete de nivelación en el período indicado.
- **Aprobación Nivelación por Estado.** porcentaje de matriculados con aprobación final por estado (Nuevo, Antiguo) del paquete de nivelación en el período indicado.
- Detalle Aprobación. detalle de matriculados con 1era., 2da. y 3ra (considerando el máximo número de matrícula del paquete de materias), aprueban final con mecanismo considera la aprobación del estudiante con algún tipo de mecanismo o ubicación, aprueba aprobación real del estudiante con las calificaciones obtenidas.





| Código: EPN-DGIP-MU-001 |
|-------------------------|
| Versión:001 |
| Elaborado: 16/05/2019 |
| Vigencia: 31/12/2023 |
| |

| ESCUELA Aprobación Período Aca | démico Nivelación | Estado Estudi | ante | F | acultad | Aspira. | (| Carrera Aspira | | Segm | iento Ag | rupación | ė. |
|---|---|---------------|-------|---------|--------------------------------|---|-------------|----------------------|--------|-------|----------|-----------|--------------|
| Nivelación 2020-A | V Todas V | Todas | ~ | Too | das | × | Todas | | × | Toda | s | ~ | Limpiar Filt |
| %Aprobación Nivelación | r. | | Deta | alle Ap | probaci | ión Nivela | ición por C | arrera Aspira | 1 | | | | |
| Aprueban 728 (36,1) | Carrera Aspira | Matriculados | 1era. | 2da. | 3ra. Ar Fir M y Ut | prueban inal (con flecanismo bicación) | Aprueban | %Aprobación | A1era. | A2da. | A3ra. F | Reprueban | %Reprobació |
| | (RRA) AGROINDUSTRIA | 64 | 42 | 22 | | 22 | 21 | 32,81 % | 10 | 11 | | 43 | 67,19 |
| | (RRA) COMPUTACION | 147 | 93 | 54 | | 47 | 44 | 29,93 % | 11 | 33 | | 103 | 70,07 |
| | (RRA) ECONOMIA | 60 | 35 | 25 | | 24 | 23 | 38,33 % | 9 | 14 | | 37 | 61,67 |
| | (RRA) ELECTRICIDAD | 96 | 56 | 40 | | 53 | 50 | 52,08 % | 16 | 34 | | 46 | 47,92 |
| | (RRA) ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION | 81 | 55 | 26 | | 38 | 36 | <mark>44,44</mark> % | 16 | 20 | | 45 | 55,56 |
| Reprueban | (RRA) FISICA | 35 | 24 | 11 | | 22 | 21 | 60,00 % | 12 | 9 | | 14 | 40,00 |
| 1284 (63,82%) | (RRA) GEOLOGIA | 32 | 17 | 15 | | 14 | 14 | 43,75 % | 5 | 9 | | 18 | 56,25 |
| | (RRA) INGENIERIA AMBIENTAL | 103 | 67 | 36 | | 37 | 36 | 34,95 % | 10 | 26 | | 67 | 65,0 |
| Anzabasián Nivelesián nez Estado Estudiente | (RRA) INGENIERIA CIVIL | 116 | 76 | 40 | | 57 | 57 | 49,14 % | 23 | 34 | | 59 | 50,8 |
| Aprueban Reprueban | (RRA) INGENIERIA DE LA PRODUCCION | 103 | 63 | 40 | | 42 | 41 | 39,81 % | 15 | 26 | | 62 | 60,19 |
| % | (RRA) INGENIERIA QUIMICA | 61 | 42 | 19 | | 39 | 38 | 62,30 % | 21 | 17 | | 23 | 37,7 |
| erral | (RRA) MATEMATICA | 33 | 23 | 10 | | 15 | 15 | 45,45 % | 6 | 9 | | 18 | 54,5 |
| 33,24% | (RRA) MATEMATICA APLICADA | 56 | 34 | 22 | | 24 | 24 | 42,86 % | 11 | 13 | | 32 | 57,1 |
| | (RRA) MECANICA | 207 | 151 | 56 | | 68 | 68 | 32,85 % | 29 | 39 | | 139 | 67,1 |
| 79.74% | (RRA) PETROLEOS | 66 | 38 | 28 | | 26 | 25 | 37,88 % | 2 | 23 | | 41 | 62,1 |
| % ····· | (RRA) SOFTWARE | 154 | 99 | 55 | | 68 | 67 | 43,51 % | 24 | 43 | | 87 | 56,4 |
| 66,76% | (RRA) TECNOLOGIA SUPERIOR EN AGUA Y SANEAMIENTO AMBIENTAL | 99 | 75 | 24 | | 12 | 12 | 12,12 % | 3 | 9 | | 87 | 87,8 |
| 20,25% | (RRA) TECNOLOGIA SUPERIOR EN DESARROLLO DE SOFTWARE | 109 | 70 | 39 | | 29 | 29 | 26,61 % | 11 | 18 | | 80 | 73,3 |
| NUEVOS ANTIGUOS | Total | 2012 | 1323 | 689 | | 751 | 728 | 36,18 % | 268 | 460 | | 1284 | 63,82 |

Gráfico 9: Por Aprobación Nivelación

4.3.8 Por Aprobación Materias

En la hoja **Por Aprobación Materias** se puede obtener los indicadores que se describen a continuación, ver Gráfico 10:

- Aprobación Materias. -porcentaje de materias con aprobación final para cada materia de nivelación en el período indicado.
- **Aprobación Nivelación por Número Matrícula.** porcentaje de materias con aprobación final por número de matrícula.
- Detalle Aprobación. detalle de matriculados con 1era., 2da. y 3ra para cada materia, aprueban final con mecanismo considera la aprobación del estudiante con algún tipo de mecanismo o ubicación, aprueban aprobación real del estudiante con las calificaciones obtenidas.



MANUAL DE USUARIO



| Código: EPN-DGIP-MU-001 |
|-------------------------|
| Versión:001 |
| Elaborado: 16/05/2019 |
| Vigencia: 31/12/2023 |

| ESCUELA Aprobación | Período Académ | ico Nivelación | Estado Estudiar | nte F | Facultad Aspira | | | Carrera Aspira | | Segme | Segmento Agrupación | | 1) | |
|---|-------------------------|--|------------------|-----------|-----------------|----------|--------|---|----------------------|----------------------|---------------------|-------------|-------------|--|
| NACIONAL Materias | 2020-A | ✓ Todas ✓ | Todas | ✓ Too | ias | | ~ | Todas | v | Todas | | Limpiar | Filtros | |
| %Aprobación Materias | | Detalle Aprobación por Materia 🔨 🗸 🗍 🖞 🖾 | | | | | | | | | | | 53 | |
| | Reprueban 4274 (48,) | Nivelación | | Registros | 1era. | 2da. | 3ra. | Aprueban Final (con Mecanismo y Ubicación) | Aprueba Mecanismo | Aprueba Ubicación | Aprueban | %Aprobación | A1era. | |
| | | ☐ INGENIERIA, CIENCIAS Y CI ADMINISTRATIVAS | ENCIAS | 6953 | 5204 | 1749 | | 3902 | 100 | 50 | 3752 | 53,96 % | 2492 | |
| | | E LENGUAJE Y COMUNICACION (CNIC050) | | | 1040 | 95 | | 806 | 4 | 6 | 796 | 70,13 % | 739 | |
| | | GEOMETRIA Y TRIGONOMETRIA (CNIC020) | | | 1041 | 439 | | 705 | 28 | 4 | 673 | 45,47 % | 374 | |
| Aprueban | | | | | 1041 | 282 | | 799 | 16 | 26 | 757 | 57,22 % | 551 | |
| | | E FUNDAMENTOS DE MATER | MATICA (CNIC010) | 1494 | 1041 | 453 | | 745 | 19 | 3 | 723 | 48,39 % | 379 | |
| | | FISICA (CNIC030) | | 1521 | 1041 | 480 | | 847 | 33 | 11 | 803 | 52,79 % | 44 <u>9</u> | |
| 4510(51,) | | ⊟ NIVEL TECNOLOGICO SUPE | RIOR | 1831 | 1407 | 424 | | 792 | 26 | 8 | 758 | 41,40 % | 539 | |
| | | QUIMICA (CNTS040) | | 347 | 281 | 66 | | 209 | 2 | | 207 | 59,65 % | 166 | |
| | | E LENGUAJE Y COMUNICAC | CION (CNTS050) | 328 | 280 | 48 | | 196 | 1 | 4 | 191 | 58,23 % | 165 | |
| %Aprobación Materias por Nro. Matrícula | | E GEOMETRIA Y TRIGONOM | ETRIA (CNTS020) | 387 | 282 | 105 | | 115 | 9 | 3 | 103 | 26,61 % | 63 | |
| | | | MATICA (CNTS010) | 373 | 282 | 91 | | 135 | 9 | 1 | 125 | 33,51 % | 78 | |
| | | FISICA (CNTS030) | | 396 | 282 | 114 | | 137 | 5 | | 132 | 33,33 % | 67 | |
| 54,15% | 31,94% | Total | | 8784 | 6611 | 2173 | | 4694 | 126 | 58 | 4510 | 51,34 % | 3031 | |
| 50% (45,85%) 0% | 68,06% | < | | | | | | | | | | | > | |
| Resumen Procedencia/Coleg | io Quintil/Tipo | Matrícula Población/Ca | arreraAspira A | bandono | Ap | probació | ón Niv | velación | Aprobación Ma | terias | | | | |

Gráfico 10: Por Aprobación Materias