

Investigación previa CTP Santo Domingo de Heredia

1. En la parte previa para la matrícula de nuevos ingresos de los estudiantes la institución realiza la Feria Vocacional mediante plataformas sociales para hacerla llegar a los estudiantes.
2. La institución emite un formulario en línea para que los interesados en ingresar a la institución realicen dicho formulario.
3. Luego de esto se emite un comunicado a los estudiantes que llenaron el formulario para realizar la aplicación de la demostración de aptitudes y entrevista de actitudes vocacionales.

A la hora de llegar a realizar este proceso deben de traer los siguientes documentos:

- a) Fotocopia del documento de identificación del estudiante.
 - b) Fotocopia del documento de identificación de la persona encargada legal.
 - c) Informe de calificaciones de séptimo y octavo nivel.
 - d) Documento probatorio de residencia.
 - e) En caso de tener apoyo curricular debe traer alguna constancia.
4. Por consiguiente, los resultados se estarán enviando a los correos electrónicos para indicar si el postulante fue admitido o no.
 5. Varios de los requisitos generales para el proceso que se deben tomar en cuenta son los siguientes:
 - Ubicación residencial (40%): de acuerdo con la ubicación de residencia del estudiante se toma en cuenta el porcentaje de 5% a 40%, entre más cerca resida de la institución el porcentaje será más alto.
 - Demostración de aptitudes vocacionales (15%): el estudiante realiza una prueba las cuales son dadas por la carrera la cual escogió en dicho proceso.
 - Entrevista (15%): esta la realiza cada especialidad para los postulantes para demostrar sus aptitudes.
 - Promedio de notas (20%): se tomará un promedio de nota del estudiante de las materias básicas de años pasados para realizar el porcentaje que corresponde.
 - Conducta (10%): se toma en cuenta la nota de conducta obtenida del por el estudiante de los años anteriores.
 - Nota final: se sumará los porcentajes obtenidos de los rubros anteriores para seleccionar a los postulantes.

Análisis

El proceso de matrícula del CTP Santo Domingo de Heredia se estructura de manera integral para seleccionar a los estudiantes más aptos y motivados para sus programas técnicos y vocacionales. Este proceso incluye varias etapas clave: una Feria Vocacional en plataformas sociales, la utilización de un formulario en línea, la evaluación de aptitudes y actitudes vocacionales, la comunicación digital de resultados, y la aplicación de criterios específicos de selección y ponderación.

Justificación

El proceso de matrícula del CTP Santo Domingo de Heredia está diseñado para ser inclusivo, eficiente y riguroso. La Feria Vocacional en plataformas sociales permite una amplia difusión de la información, fomentando la digitalización y el uso de tecnologías modernas. El formulario en línea facilita la gestión de datos y la organización administrativa, mientras que la evaluación de aptitudes y actitudes vocacionales asegura que los estudiantes admitidos sean los más aptos y motivados. La comunicación digital de resultados mejora la transparencia y la eficiencia del proceso, y los criterios de selección ponderados garantizan una evaluación justa y completa de los postulantes.

En conjunto, este proceso de matrícula no solo identifica a los estudiantes con mayor potencial académico y vocacional, sino que también promueve un ambiente educativo moderno, eficiente y equitativo, alineado con las necesidades y expectativas del mercado laboral actual.

Pseudocódigo

INICIO PROCESO MATRICULA

// Paso 1: Difusión de la Feria Vocacional

FUNCION difundirFeriaVocacional()

 UTILIZAR plataformasSociales

 PUBLICAR informaciónSobreCarrerasYESpecialidades

 PROMOVER interacciónYInterésEstudiantes

FIN FUNCION

// Paso 2: Recopilación de Datos de Interesados

FUNCION recopilarDatosInteresados()

 CREAR formularioEnLinea

 ESPERAR respuestasDeEstudiantesInteresados

 ALMACENAR datosDeFormularioEnBaseDeDatos

FIN FUNCION

// Paso 3: Evaluación de Aptitudes y Entrevista Vocacional

FUNCION evaluarAptitudesYActitudes()

 PARA CADA estudiante EN baseDeDatos

 ENVIAR comunicadoParaDemostraciónYEntrevista(estudiante)

 SI estudianteLlegaAlProceso

 VERIFICAR documentosRequeridos(estudiante)

 REALIZAR pruebaDeAptitudes(estudiante)

 REALIZAR entrevistaVocacional(estudiante)

 ALMACENAR resultadosDeEvaluaciones(estudiante)

 FIN SI

 FIN PARA

FIN FUNCION

// Paso 4: Comunicación de Resultados

FUNCION comunicarResultados()

 PARA CADA estudiante EN baseDeDatos

 CALCULAR notaFinal(estudiante)

 SI notaFinal >= criterioDeAdmisión

 ENVIAR correoDeAdmisión(estudiante)

```

        SINO
            ENVIAR correoDeNoAdmisión(estudiante)
        FIN SI
    FIN PARA
FIN FUNCION

// Paso 5: Criterios de Selección y Ponderación
FUNCION calcularNotaFinal(estudiante)
    notaFinal = 0
    notaFinal += (ubicaciónResidencial(estudiante) * 0.40)
    notaFinal += (resultadosAptitudes(estudiante) * 0.15)
    notaFinal += (resultadosEntrevista(estudiante) * 0.15)
    notaFinal += (promedioNotas(estudiante) * 0.20)
    notaFinal += (notaConducta(estudiante) * 0.10)
    RETORNAR notaFinal
FIN FUNCION

// Funciones Auxiliares
FUNCION verificarDocumentosRequeridos(estudiante)
    SI !documentoIdentificación(estudiante)
        RETORNAR FALSO
    SI !documentoIdentificaciónEncargado(estudiante)
        RETORNAR FALSO
    SI !informeCalificaciones(estudiante)
        RETORNAR FALSO
    SI !documentoResidencia(estudiante)
        RETORNAR FALSO
    SI requiereApoyoCurricular(estudiante) && !constanciaApoyo(estudiante)
        RETORNAR FALSO
    RETORNAR VERDADERO
FIN FUNCION

FUNCION ubicaciónResidencial(estudiante)
    // Lógica para calcular porcentaje basado en proximidad a la institución
    RETORNAR porcentajeUbicación
FIN FUNCION

FUNCION resultadosAptitudes(estudiante)

```

```
// Lógica para obtener resultados de la prueba de aptitudes
RETORNAR puntajeAptitudes
FIN FUNCION
```

```
FUNCION resultadosEntrevista(estudiante)
// Lógica para obtener resultados de la entrevista vocacional
RETORNAR puntajeEntrevista
FIN FUNCION
```

```
FUNCION promedioNotas(estudiante)
// Lógica para calcular el promedio de notas de materias básicas
RETORNAR promedio
FIN FUNCION
```

```
FUNCION notaConducta(estudiante)
// Lógica para obtener la nota de conducta de años anteriores
RETORNAR notaConducta
FIN FUNCION
```

```
// Inicio del Proceso de Matrícula
difundirFeriaVocacional()
recopilarDatosInteresados()
evaluarAptitudesYActitudes()
comunicarResultados()
```

```
FIN PROCESO MATRICULA
```

Diagrama de flujo

