



**INFORME AUTOEVALUACIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS  
ENCUESTA EGRESADOS FACULTAD TECNOLÓGICA  
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

**OFICINA DE AUTOEVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN  
FACULTAD TECNOLÓGICA  
MAYO DE 2015  
BOGOTÁ D.C.**



Elaboró:	Diana Carolina Castro García y Angélica M. Nivia Vargas	OFICINA DE AUTOEVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN FACULTAD TECNOLÓGICA
Revisó y Aprobó:	Comité de Autoevaluación y Acreditación Facultad Tecnológica	



**INFORME AUTOEVALUACIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS  
ENCUESTA EGRESADOS FACULTAD TECNOLÓGICA  
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

## **INTRODUCCIÓN**

Los encuentros periódicos de egresados son un mecanismo que permite a la Facultad Tecnológica acercarse y mantener un contacto constante con estos actores de la comunidad académica, cuyas percepciones y opiniones son de vital importancia para retroalimentar la naturaleza, alcance y líneas de énfasis de los programas académicos de la Universidad Distrital.

En la Facultad Tecnológica se han realizado encuentro de egresados, con éste el último, existe el deseo de institucionalizarlos y convertirlos en vehículo para el mantenimiento y fortalecimiento del sentido de pertenencia con la Institución.

La organización logística del encuentro de egresados se empleó para recopilar información vital para los procesos de autoevaluación de programas académicos, actualmente en curso en esta Facultad.

El presente informe tiene la finalidad de dar a conocer a la comunidad académica el resultado de la Autoevaluación realizada por los egresados a los programas académicos en el marco del “Encuentro de Egresados Ingenieros por Ciclos - Facultad Tecnológica 2015”.

## **DESARROLLO**

### **1. ASPECTOS METODOLÓGICOS**

**1.1 Instrumento:** El instrumento utilizado para evaluar la opinión de los egresados fue una encuesta que consta de 46 preguntas divididas en los siguientes factores:

- FACTOR 1. MISIÓN, PROYECTO INSTITUCIONAL Y CURRICULAR
- FACTOR 2. ESTUDIANTES
- FACTOR 3. PROFESORES
- FACTOR 4. PROCESOS ACADÉMICOS
- FACTOR 5. VISIBILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL
- FACTOR 6. INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y CREACIÓN ARTÍSTICA Y CULTURAL
- FACTOR 7. BIENESTAR INSTITUCIONAL
- FACTOR 8. ORGANIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN
- FACTOR 9. IMPACTO DE LOS EGRESADOS EN EL MEDIO
- FACTOR 10. RECURSOS FÍSICOS Y FINANCIEROS

La encuesta presenta 2 apartados: Experiencia de los egresados cuando eran estudiantes (pregunta 1 a la 25) y Rol actual de egresados (pregunta 25 al 46).

Las preguntas fueron valoradas a partir de la escala Likert:



**INFORME AUTOEVALUACIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS  
ENCUESTA EGRESADOS FACULTAD TECNOLÓGICA  
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

1	Totalmente en desacuerdo
2	En desacuerdo
3	Medianamente de acuerdo
4	De acuerdo
5	Totalmente de acuerdo
NS	No sabe / No puede opinar al respecto

Cuadro N° 1. Escala Likert

**1.2 Muestra:** A través del “Encuentro de Egresados Ingenieros por Ciclos - Facultad Tecnológica 2015” se aplicó el instrumento de autoevaluación de programas académicos, lográndose obtener un total de 155 encuestas de egresados diligenciadas, tomándose dicho valor como la muestra.

Las encuestas se discriminaron por título recibido como se observa en el siguiente cuadro:

<b>TÍTULO DE INGENIERÍA</b>	<b>TOTAL ENCUESTAS</b>
INGENIERO(A) MECÁNICO(A)	20
INGENIERO(A) CIVIL	9
INGENIERO(A) DE PRODUCCIÓN	39
INGENIERO(A) ELÉCTRICO(A)	16
INGENIERO(A) EN CONTROL	10
INGENIERO(A) EN CONTROL ELECTRÓNICO E INSTRUMENTACIÓN	9
INGENIERO(A) EN DISTRIBUCIÓN Y REDES ELÉCTRICAS	9
INGENIERO(A) EN REDES DE COMPUTADORES	8
INGENIERO(A) EN TELECOMUNICACIONES	19
INGENIERO(A) EN TELEMÁTICA	16
<b>Total general</b>	<b>155</b>

Cuadro N° 2. Total de Encuestas diligenciadas

**1.3 Aplicación del Instrumento:** La encuesta fue montada en la página web de la Facultad Tecnológica Oficina de Autoevaluación y Acreditación, con el fin de que se diligenciara On line.

A partir de la base de datos que se tiene de los egresados suministrada por Secretaría Académica, se envió correos electrónicos con el link de la ubicación de la encuesta para que cada egresado ingresara y tramitara la encuesta, la cual fue requisito para poder inscribirse en el “Encuentro de Egresados Ingenieros por Ciclos - Facultad Tecnológica 2015” y asistir a la Conferencia *Coaching Empresarial*. También se utilizaron medios como Facebook para dar a conocer ésta información.

**1.4 Procesamiento de los Datos:** La información de las 155 encuestas diligenciadas On line alimentó un archivo en Excel donde se visualiza los datos del egresado y los resultados de cada pregunta evaluada. Solamente se tuvo una encuesta física, la cual se ingresó a dicho archivo.



**INFORME AUTOEVALUACIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS  
ENCUESTA EGRESADOS FACULTAD TECNOLÓGICA  
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

Con la información resultante a partir de los valores asignados a las opciones de respuesta (Escala Likert cuadro N° 2) se procedió a obtener las Medias de cada pregunta y de cada Factor, ya que esta nos permite resumir las respuestas obtenidas en un número. Con estos datos se procedió a dar un rango numérico para calificar dichos resultados y así describir la percepción de los egresados:

PERCEPCIÓN HACIA EL FACTOR O PREGUNTA	RANGO
Excelente	Superior a 4,5
Buena	De 3,6 a 4,5
Regular	De 3 a 3,5
Deficiente	Inferior 3

Cuadro N° 3. Calificación de Resultados

Durante el procesamiento de los datos también se hallaron la Mediana y la Moda, con el fin de comparar las tres medidas de tendencia central. Al observar los resultados se concluyó que los valores de la Media y Mediana son iguales o muy cercanos en cada uno de los factores.

Debido a que la mediana no se deja influenciar por valores extremos, y sus valores fueron iguales o muy cercanos a la Media se concluyó que la Media es un valor representativo de la muestra.

Solamente en los Factores 1,2 y 3 se observó diferencia entre la Media y la Moda. La Mediana se mantuvo igual o muy cercana a la media en estos factores.

También se hallaron las Medias generales por cada uno de los apartados en que se dividió la encuesta: Experiencia de los egresados cuando eran estudiantes (pregunta 1 a la 25) y Rol actual de egresados (pregunta 25 al 46).

En el caso de datos en blanco o con la opción NS (No sabe / No puede opinar al respecto), el sistema no los tomó al momento de hallar las Medias, para q estos valores no sesgaran los estadísticos hacia el límite inferior (Algunos programan toman estos valores como cero).

Además, se hallaron las Medias por Factor pero considerando los años en que se graduaron los Egresados del Ciclo de Ingeniería. Para esto se tomó los resultados de la encuesta y se agruparon por Bienios. Se definieron estos periodos de tiempo por considerarse afines las generaciones que se graduaron en los años agrupados.

Para cada pregunta se halló aparte de la Media el Coeficiente de Variación (CV), el cual nos arroja el nivel de homogeneidad de las respuestas brindadas por los egresados. El CV se halló dividiendo la desviación estándar entre la media de cada pregunta, éste valor se expresó en porcentaje. Éste porcentaje evalúa que tan cercanas o lejanas están las repuestas de los egresados con respecto a la Media.



**INFORME AUTOEVALUACIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS  
ENCUESTA EGRESADOS FACULTAD TECNOLÓGICA  
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

Para el análisis de los resultados se tomó la siguiente escala de valoración para el CV:

CALIFICACIÓN POR RANGOS DEL CV	
0-25	Significativamente baja
26-50	Moderadamente baja
51-75	Moderadamente alta
76-100	Significativamente alta

Cuadro N° 4. Calificación del Coeficiente de Variación.

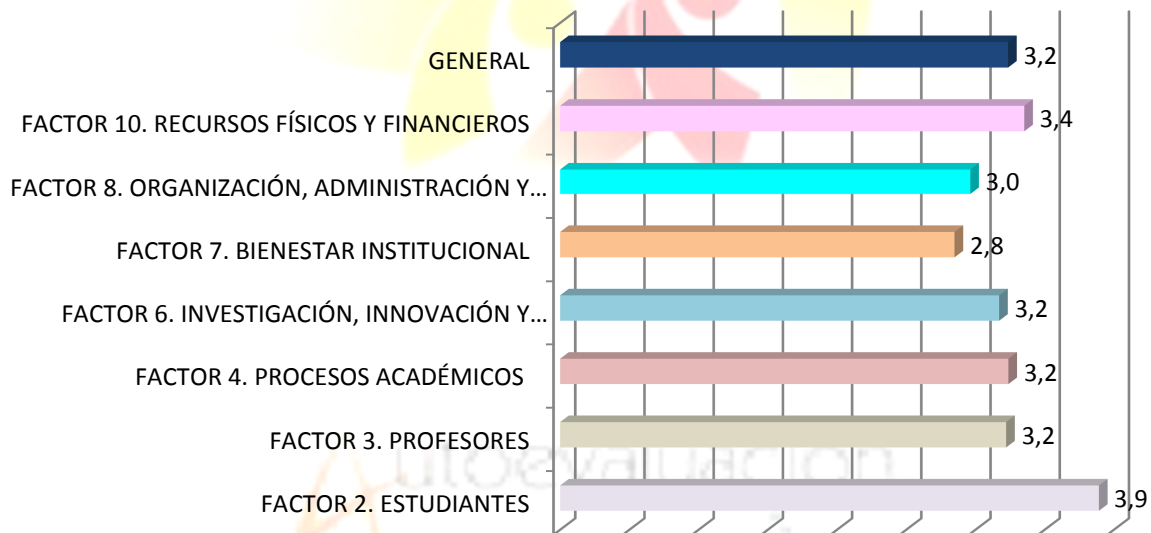
Fuente: Informe de resultados de la encuesta de clima laboral marzo 2012 UNAPEC

## 2. INFORME DE RESULTADOS

### 2.1 ANÁLISIS DE MEDIAS POR FACTORES

#### 2.1.1 Análisis del Apartado “Experiencia de los egresados cuando eran estudiantes” (pregunta 1 - 25):

#### PROMEDIO POR FACTORES EXPERIENCIA PASADA COMO ESTUDIANTES



Gráfica N° 1.

En la gráfica N° 1 se puede apreciar los promedios obtenidos por Factores y por el apartado “Experiencia de los egresados cuando eran estudiantes”. Se observa que la percepción general de los egresados frente a los factores evaluados en su rol pasado como estudiantes es Regular.



**INFORME AUTOEVALUACIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS  
ENCUESTA EGRESADOS FACULTAD TECNOLÓGICA  
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

El mejor Factor evaluado por los egresados en éste apartado es el Factor 2. Estudiantes, con una percepción Buena (Media de 3,9) para dicho factor.

Los egresados presentan una opinión deficiente hacia el Factor 7. Bienestar Institucional (Media del 2,8), por lo cual se puede concluir que en su época de estudiantes los servicios prestados por bienestar no llenaron sus expectativas.

Los Factores 3, 4, 6, 8 y 10 presentaron una percepción regular por parte de los egresados. Se refleja que en general el sentir de los egresados frente a los factores del apartado “Rol pasado como estudiante” es Regular, no se alcanza a tener una Percepción Buena.

**2.1.2 Análisis del Apartado “Rol Actual Como Egresado” (Pregunta 26 – 46):**



Gráfica N° 2.

En los Factores del apartado “Rol Actual Como Egresado” se observa una mejoría en la percepción de los egresados.

La opinión general es Buena frente a éste apartado. Los mejores Factores evaluados (3,9) son el Factor 1 Misión, Proyecto Institucional y Curricular y el Factor 9 Impacto de los Egresados en el Medio.

Los demás Factores valorados se encuentran en el rango entre 3 a 3,5, considerados para éste estudio valores que reflejan una percepción Regular.



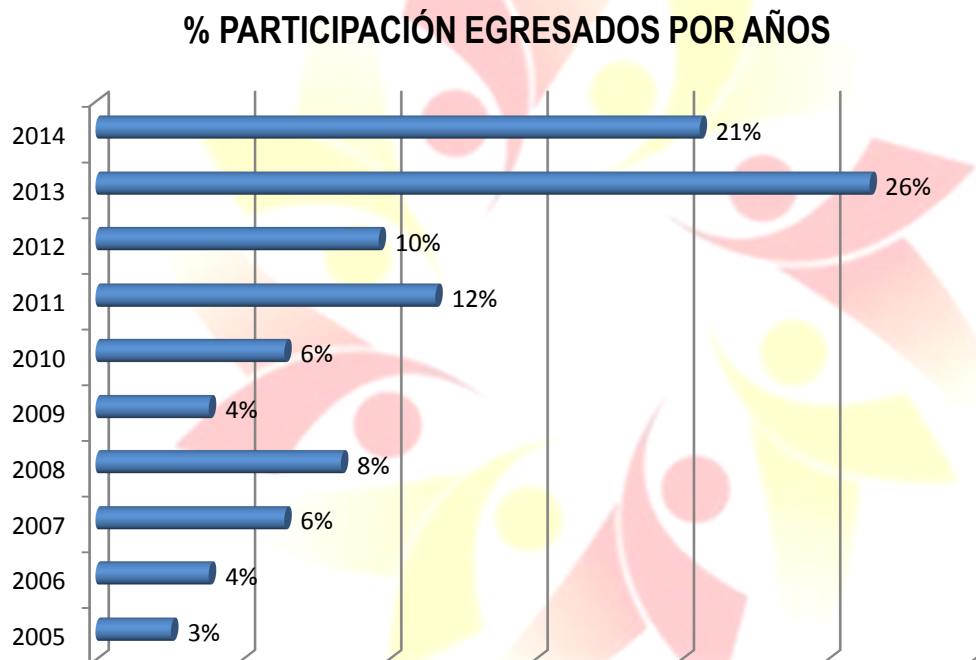


INFORME AUTOEVALUACIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS  
ENCUESTA EGRESADOS FACULTAD TECNOLÓGICA  
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

## 2.2 ANÁLISIS DE MEDIAS POR BIENIOS

### 2.2.1 Participación de Egresados por Años:

En la gráfica N° 3 se observa la participación por años de graduación del ciclo de Ingeniería de los egresados que diligenciaron la encuesta para Autoevaluación de Programas Académicos. Se refleja una alta participación de egresados de los dos últimos años 2013 y 2014.



Gráfica N° 3.

### 2.2.2 Promedios Por Bienios Apartado “Experiencia Pasada Como Estudiante”:

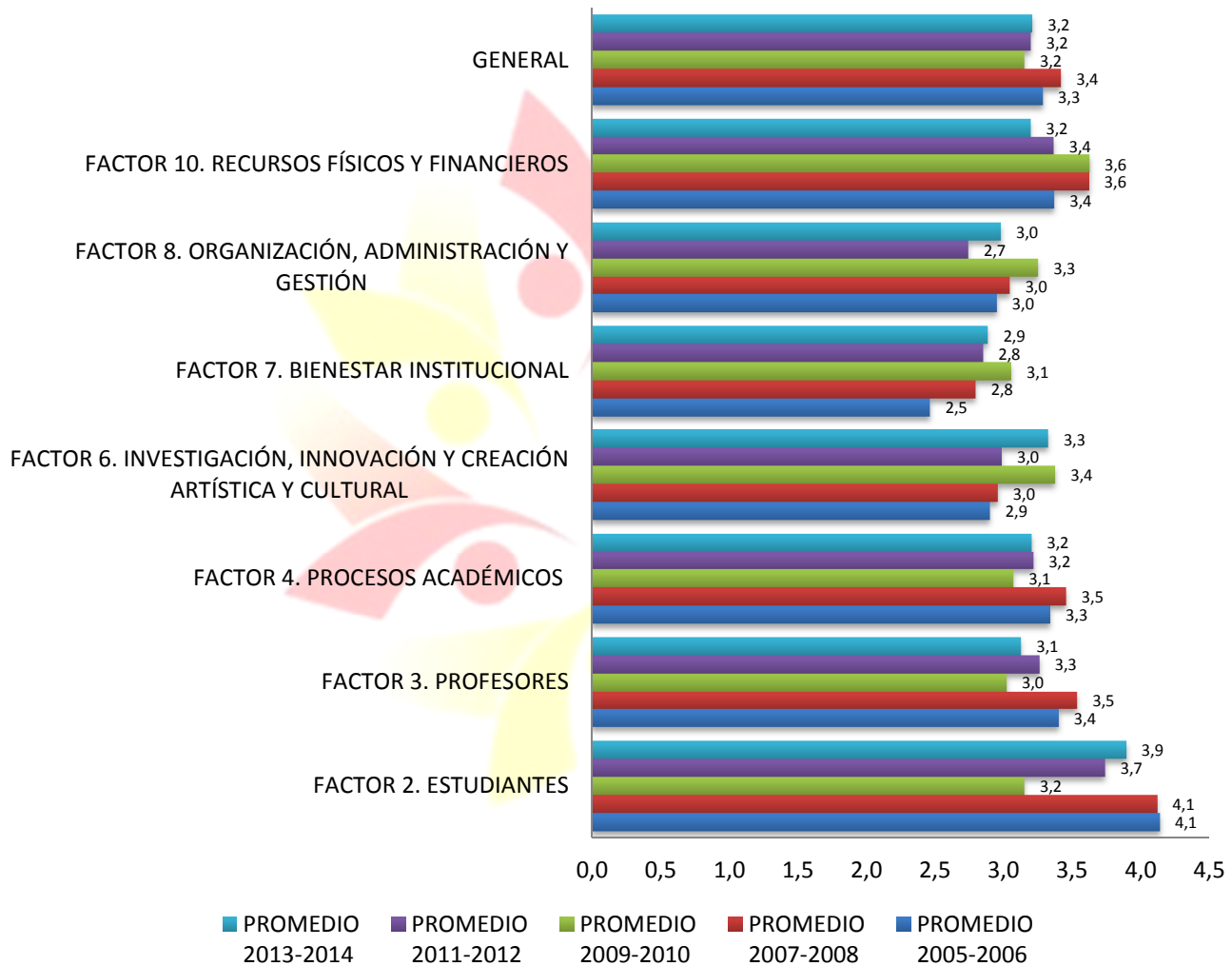
A continuación en la gráfica N° 4 se detalla la percepción por Factor y por el apartado “Experiencia de los egresados cuando eran estudiantes”, pero considerando los años en que se graduaron los egresados del Ciclo de Ingeniería.





INFORME AUTOEVALUACIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS  
ENCUESTA EGRESADOS FACULTAD TECNOLÓGICA  
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

PROMEDIOS POR BIENIOS  
EXPERIENCIA PASADA COMO ESTUDIANTE



Gráfica N° 4

La percepción general de los egresados evaluada por años es Regular, ninguno de sus promedios supero la media de 3,5.

El Factor 2. Estudiantes es el que mejor resultado presenta frente a los demás Factores, sus promedios están entre 3,7 a 4,1 considerados bajo una percepción Buena por parte de los egresados. Solamente los egresados del periodo 2009 – 2010 tuvieron una opinión Regular de éste Factor.





INFORME AUTOEVALUACIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS  
ENCUESTA EGRESADOS FACULTAD TECNOLÓGICA  
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

El Factor N° 3 Profesores presenta una percepción Regular en todos los periodos agrupados por Bienios.

De acuerdo con las Medias obtenidas para el Factor 4. Procesos Académicos se refleja una opinión o percepción Regular.

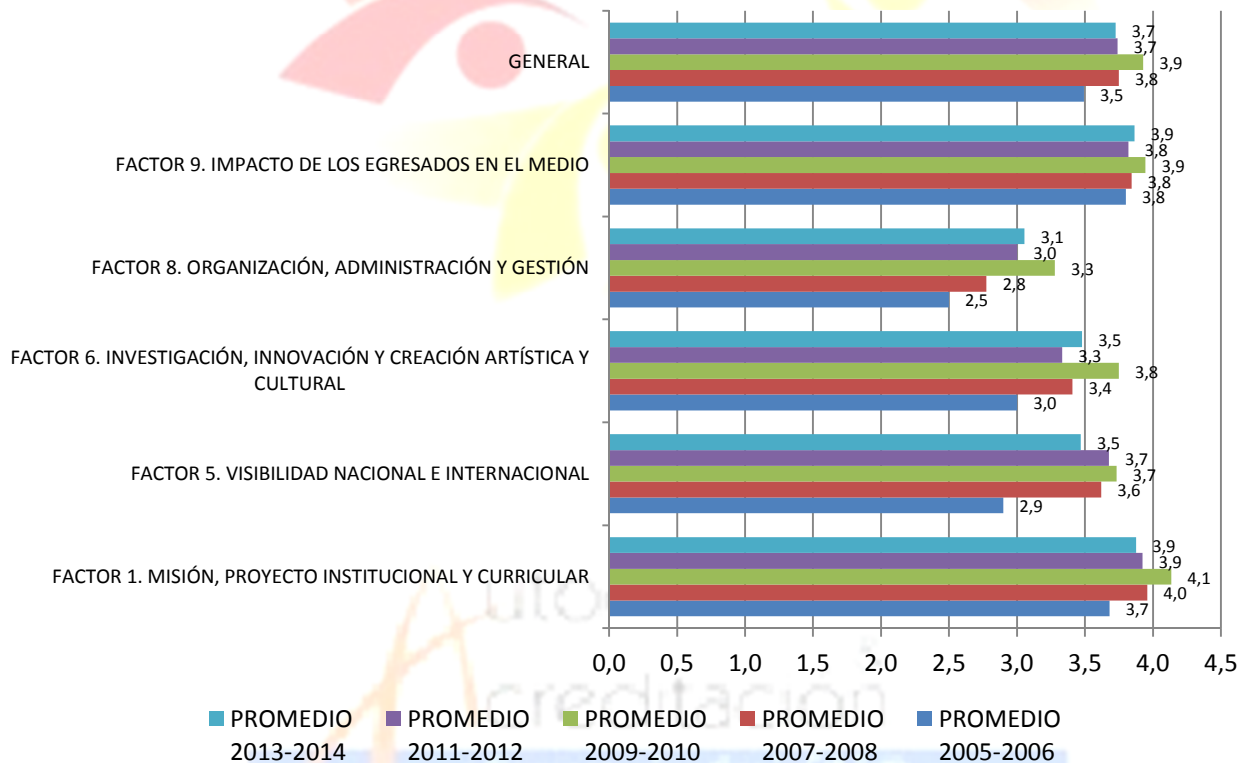
Los Factores N° 6 y 8 presentan Medias muy bajas en todos los años (entre 2,7 a 3,4), las cuales evidencian percepciones regulares y deficientes hacia estos dos factores por parte de los egresados.

Se evidencia el descontento general por parte de los egresados en el Factor 7. Bienestar Institucional, pues sus medias por años se ubican entre 2,5 a 3,1, consideradas en la calificación como Deficientes y Regulares.

El Factor 10 presentó una opinión Buena por parte de los egresados de los periodos de tiempo 2007-2008 y 2009-2010 con una media de 3,6. El resto de periodos de tiempo reflejaron una opinión Regular.

### 2.2.3 Promedios Por Bienios Apartado “Rol Actual Como Egresado”:

#### PROMEDIOS POR BIENIOS ROL ACTUAL COMO EGRESADO



Gráfica N° 5



**INFORME AUTOEVALUACIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS  
ENCUESTA EGRESADOS FACULTAD TECNOLÓGICA  
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

En el apartado “Rol Actual como Egresado” se observa una percepción general más positiva que con el apartado “Experiencia de los egresados cuando eran estudiantes”. Las medias por periodos de tiempo se mantuvieron entre 3,7 a 3,9, una percepción Buena. Solamente el periodo del 2005 -2006 tuvo una percepción Regular con una media del 3,5.

El Factor 1. Misión, Proyecto Institucional y Curricular, presentó una percepción Buena entre los egresados.

En el Factor 5. Visibilidad Nacional e Internacional se refleja diversidad de opinión en cada uno de los periodos de tiempo. Así se observa que entre el 2005-2006 se tiene una percepción Deficiente hacia el factor, entre el 2007-2008, 2009-2010 y 2011-2012 la opinión es Buena, entre el 2013-2014 la percepción de los egresados es Regular frente al reconocimiento Nacional e internacional de la Universidad.

En el Factor 6. Investigación, Innovación y Creación Artística y Cultural, se muestra que los egresados del periodo 2009-2010 asumen una Buena opinión frente a la afirmación que la formación en investigación recibida ha sido importante para sus desempeños laborales.

El Factor 8. Organización, Administración y Gestión en general presenta unas medias muy bajas, indicando una percepción hacia el Factor Regular del 2014 al 2009, y una percepción Deficiente del 2008 al 2005.

El Factor 9. Impacto de los Egresados En El Medio, presenta unos valores de medias positivos, lo cual califica la percepción de los egresados como Buena para éste Factor.

## **2.3 ANÁLISIS DE MEDIAS Y COEFICIENTE DE VARIACIÓN POR PREGUNTAS**

### **2.3.1 Apartado “Experiencia Pasada Como Estudiante”:**

En el anexo 1 se encuentra la Tabla N° 5 en la cual se observa las medias y el CV por pregunta.

Para el apartado “Experiencia Pasada Como Estudiante” se refleja que en el 11% de las preguntas no existe un nivel alto consenso entre los egresados, pues presentan una dispersión moderadamente alta.

El 89% de las preguntas de éste apartado presentan una dispersión moderadamente baja, así podemos concluir que entre los egresados hubo un buen nivel de acuerdo.

La pregunta N° 1: *Considero que el proceso de admisión a la Universidad Distrital FJC es transparente y equitativo*, presentó la menor dispersión y un valor de Media Bueno.

La pregunta N° 12: *Cuando fui estudiante, mi programa académico disponía de convenios para apoyar la realización de prácticas y trabajos académicos*, presentó la más alta dispersión y un valor de Media Deficiente.



INFORME AUTOEVALUACIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS  
ENCUESTA EGRESADOS FACULTAD TECNOLÓGICA  
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

### 2.3.2 Apartado “Rol Actual Como Egresado”:

En el anexo 1 se encuentra la Tabla N° 6 en la cual se observa las medias y el CV por pregunta.

Para el apartado “Rol Actual Como Egresado” se refleja que en el 5% de las preguntas no existe un nivel alto de acuerdo entre los egresados, pues presentan una dispersión moderadamente alta.

El 90% de las preguntas de éste apartado presentan una dispersión moderadamente baja, así podemos concluir que entre los egresados hubo un buen nivel de consenso.

El restante 5% de las preguntas de éste apartado presentan una dispersión significativamente baja.

La pregunta N° 46: *Considero que la formación profesional recibida ha contribuido en el desarrollo de mi proyecto de vida* presentó la menor dispersión, significativamente baja y un valor de Media Bueno, así podemos concluir que entre los egresados hubo un alto nivel de acuerdo.

La pregunta N° 39: *Considero que los representantes de los Egresados que participan en los órganos de dirección de la Universidad Distrital han liderado propuestas para el mejoramiento del vínculo entre los Egresados y la Universidad*, presentó la más alta dispersión y un valor de Media Deficiente.

### 2.4 OBSERVACIONES

En el anexo 2, se encuentran cada una de las observaciones realizadas por los egresados frente a la Autoevaluación de los programas académicos.





**INFORME AUTOEVALUACIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS  
ENCUESTA EGRESADOS FACULTAD TECNOLÓGICA  
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

**BIBLIOGRAFÍA**

UNIVERSIDAD APEC - UNAPEC. ADMINISTRACIÓN GENERAL, Gerencia de Recursos Humanos Unidad de Desarrollo Organizacional. INFORME DE RESULTADOS DE LA ENCUESTA DE CLIMA LABORAL MARZO 2012. República Dominicana.

