



UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ
JORGE TADEO LOZANO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA

PRÁCTICA EMPRESARIAL

Definición

La práctica empresarial vista como una asignatura electiva tiene como propósito complementar la formación académica del estudiante con la aplicación de sus conocimientos y desarrollo de competencias dirigidas a la resolución de problemas de ingeniería en el contexto empresarial del sector particular de la carrera de ingeniería que este cursando el estudiante. Esto se validará a partir del cumplimiento de los objetivos que se hayan formulado.

Las prácticas empresariales comprenden un conjunto de actividades de formación integral, en las que se conjugan estudio y trabajo, es una experiencia organizada y supervisada cuya finalidad primordial es hacer más apto al estudiante para su futuro profesional y para su participación en el desarrollo socio económico del país.

La práctica se realiza en una institución en la cual el estudiante ejerce funciones que exigen la aplicación de conocimientos y competencias directamente relacionados con su formación profesional.

La práctica debe acreditarse con más de 385 horas de actividad en mínimo 16 semanas que corresponden a un periodo académico. La intensidad horaria está sujeta al trabajo asignado por la compañía de acuerdo con la duración de la misma.

Objetivos

Los objetivos que se persiguen con la práctica empresarial son:

- a) Preparar al alumno para su desempeño en el campo laboral.
- b) Complementar la formación académica a través de la adquisición de conocimientos en un entorno real.
- c) Preparar social y psicológicamente al estudiante para su futura actividad profesional.
- e) Favorecer la Integración de los estudiantes en equipos de trabajo multidisciplinarios.
- f) Propiciar el desarrollo de habilidades de comunicación, auto confianza e independencia.
- g) Permitir la aplicación y evaluación del contenido y desarrollo de la formación ofrecida en aulas y laboratorios.
- h. Reconocer las fortalezas y debilidades que el estudiante ha alcanzado a lo largo de su formación personal, teórica y técnica profesional.
- i) Favorecer la proyección social de la Universidad a través de la identificación de las diferentes problemáticas del sector productivo para retroalimentar el currículo y sensibilizar al estudiante frente a las necesidades de la comunidad.



UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ
JORGE TADEO LOZANO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA

Requisitos

Para la aceptación de la práctica, los estudiantes deben tener aprobado ciertas materias que variarán de acuerdo con el programa de ingeniería. La aceptación estará a cargo del comité académico del programa.

La documentación que lo avala como practicante en la empresa elegida debe ser entregada en la oficina del programa.

La aprobación de la práctica está sujeta al cumplimiento de las anteriores requisitos.

Procedimiento

1. Ubicación en la empresa:

- 1.1 Solicitar carta de presentación para iniciar el proceso de selección en la empresa.
- 1.2 Entregar comunicación de aceptación por parte de la empresa junto con el formato de identificación de la empresa debidamente diligenciado (Anexo1).

2. Inscripción de la práctica en el programa

- 2.1. Entregar el formato diligenciado (anexo 1) a la secretaría académica para su posterior aprobación en el comité académico de programa.
- 2.2. La aceptación de la práctica estará sujeta a que el estudiante la matricule en el semestre que la adelanta. Podrá ser legalizada al inicio del semestre académico luego de su aprobación por parte de comité académico de programa.

3. Práctica empresarial

Durante la práctica, el estudiante deberá presentar dos informes escritos al coordinador de prácticas (Anexo 2); El primer informe deberá entregarlo en la quinta semana del periodo matriculado. El segundo informe se entregará en la semana 16 del periodo académico. La nota definitiva será un promedio ponderado de las tres notas obtenidas.

La nota de cada informe equivale a un 30 % de la nota final, para un total de 60 %; el 40 % restante corresponde a la evaluación del jefe inmediato o asesor en la práctica de la empresa (Anexo 3).



UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ
JORGE TADEO LOZANO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA

4. Criterios de evaluación de los informes escritos

El coordinador de práctica deberá considerar los siguientes aspectos de pertinencia, coherencia e idoneidad:

- El trabajo aborda un problema que se presenta en la empresa.
- El título guarda relación directa con el objetivo y resultados de la práctica.
- Los objetivos, general y específicos, son alcanzables y alcanzados, según el caso.
- Con la metodología planteada se pueden lograr los resultados descritos en el documento.
- El análisis de los resultados demuestra la forma cómo se abordó el problema.
- Las conclusiones y recomendaciones guardan relación directa con los resultados obtenidos durante su desarrollo.



UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ
JORGE TADEO LOZANO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA

ANEXO 1
FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ JORGE TADEO LOZANO
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
PRÁCTICA EMPRESARIAL

FORMATO IDENTIFICACIÓN DE EMPRESAS

NOMBRE ALUMNO: _____
CODIGO _____
CÉDULA DE CIUDADANÍA _____
DIRECCIÓN: _____

TELÉFONO _____ CELULAR _____

CORREO ELECTRÓNICO _____

IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

EMPRESA: _____

DIRECCIÓN _____

TELÉFONO: _____ NIT _____

REPRESENTANTE LEGAL _____

CIUDAD: _____

JEFE INMEDIATO: (Nombre y Cargo) _____

FAX: _____

DIRECCIÓN ELECTRÓNICA: _____

ÁREA DE TRABAJO Y FUNCIONES:

NOTA: Este formato se debe diligenciar y dejar en la Facultad antes de iniciar la Práctica.



UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ
JORGE TADEO LOZANO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA

ANEXO 2
FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ JORGE TADEO LOZANO
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
GUIA DE PRESENTACIÓN TRABAJOS DURANTE LA PRÁCTICA EMPRESARIAL

Esta guía contiene las instrucciones para la presentación de los trabajos de la práctica empresarial al coordinador de prácticas en las fechas previstas. El informe final debe ser de máximo 15 páginas, impreso en papel tamaño carta, en Arial 11 y espacio sencillo. Contempla los siguientes puntos:

PRIMER INFORME (SEMANA 5)

1. INTRODUCCIÓN
2. RESEÑA DE LA EMPRESA
3. JUSTIFICACIÓN
5. IDENTIFICACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA
6. MARCO DE REFERENCIA
7. OBJETIVOS: Generales y específicos
8. PLAN DE TRABAJO

INTRODUCCIÓN

Debe ser breve y reflejar el contenido del trabajo. A través de la introducción y partiendo de un diagnóstico, se explica en general, cuál es la finalidad del proyecto. A medida que avanza el texto, se establecen con claridad los grandes temas, se explica el objetivo, justificación y finalidad del trabajo a realizar. En esta sección, se responde a las preguntas: De qué trata esto, qué pretendo al desarrollarlo, por qué lo voy a realizar y para qué sirve

RESEÑA DE LA EMPRESA:

Esta debe incluir la siguiente información:

Nombre – Visión – Misión – Tipo de Actividad, Cobertura, Producto (s) o Servicio (s) – Estructura Orgánica.

Este aspecto tiene como objetivo establecer la pertinencia del trabajo a desarrollar para los propósitos de formación de un ingeniero.

JUSTIFICACIÓN

En la justificación, el autor presenta las razones para convencer a los lectores de la importancia de su problema y de que la forma como se va abordar es la más adecuada. Para lograrlo se enmarca el problema en el contexto macro al que este pertenece. Finalmente, describe los beneficios potenciales de analizar y resolver el problema a nivel institucional, gubernamental, cultural, académico o personal.



UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ
JORGE TADEO LOZANO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA

La justificación responde las siguientes preguntas: Qué ha llevado a la identificación de este problema y a la decisión de realizar el proyecto para su solución? Qué pruebas habría que realizar y qué se necesita y exige una solución práctica? Hasta que punto y espacio lo va a resolver? Qué sucede si no se aborda?

IDENTIFICACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA

Incluye la descripción del contexto en el cual se enmarca el problema o la necesidad de intervención de la empresa.

MARCO DE REFERENCIA: Soporte teórico, teniendo en cuenta conocimientos previos en el área de interés. Definir con base en el problema los conceptos involucrados en el área de trabajo que se desarrolla. Describir los contextos pertinentes al proyecto.

OBJETIVOS: Señalan la definición de la situación que queremos lograr, su declaración explica la finalidad de las actividades que se pretenden realizar y establece un vínculo entre la problemática identificada y la estrategia para su solución.

El objetivo general expresa lo que se quiere alcanzar, qué voy a realizar, los objetivos específicos son los planteamientos de cómo voy a alcanzar el fin propuesto, cada uno contiene el desarrollo operativo a nivel técnico para lograr el objetivo general

PLAN DE TRABAJO:

Debe describir cómo va a resolver el problema, documentándolo sobre soportes estadísticos o bibliográficos que le den solidez y lo respalden. Indica la estrategia que se seguirá para conseguir los objetivos propuestos, se enuncian como actividades dentro de un flujo que describe la parte experimental, como y en donde se realizara. El procedimiento debe ser descrito en forma clara y concreta de acuerdo como se ejecutará. Además se presenta la programación en el tiempo de cada una de las actividades, se presenta en una matriz que registre las actividades frente a la fecha de realización en semanas (Diagrama de Gantt)

SEGUNDO INFORME (AL FINALIZAR LA PRÁCTICA)

Además de los puntos anteriores, y atendiendo las observaciones realizadas por el coordinador al primer informe, se deben presentar:

1. RESULTADOS Y DISCUSIONES
2. CONCLUSIONES
3. RECOMENDACIONES
4. BIBLIOGRAFÍA



UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ
JORGE TADEO LOZANO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA

RESULTADOS Y DISCUSIONES

Los datos obtenidos se pueden presentar en forma gráfica o en tablas, deben poder explicarse por sí misma y complementar más no duplicar el texto.

Deberá incluirse un análisis de la información que soporta la respuesta al problema planteado y la propuesta de solución.

CONCLUSIONES

Indica los logros en cuanto a la aplicación del perfil de la carrera, el beneficio que obtuvo la empresa de la pasantía, los métodos o actividades mejoradas.

RECOMENDACIONES

Propuestas y sugerencias que contribuirían a mejorar los procedimientos y procesos.

BIBLIOGRAFIA

También denominada *Referencias bibliográficas*, es el listado de todo lo consultado en forma directa o indirecta para su realización.

Artículos de revistas

Se incluirán los apellidos e iniciales de los nombres de todos los autores. El año. El título del artículo. El nombre completo de la revista seguido del volumen: y las páginas inicial y final. La información se presenta en el idioma original del trabajo citado.

Besser, R. E.; Lett, S. M.; Weber, J. T. and Griffin, P. M. 1994. An outbreak of diarrhea and Hemolytic Uremic Syndrome form *Escherichia coli* O157:H7 in fresh-pressed apple cider. *Journal Food Protection*. 57:859-864.

En revistas publicadas por organismos gubernamentales o internacionales, los trabajos sin autor pueden atribuirse al organismo responsable.

3M. 1.993. Petrifilm™ 6477 Test Kit-HEC for hemorrhagic *E. coli* O157:H7. Microbiology Products 3M Health Care. St. Paul, MN.

Libros y monografías

Se incluirán los apellidos e iniciales de todos los autores o el nombre completo de la entidad colectiva. El año seguido del nombre en mayúscula del Libro. El número de la edición, editorial, ciudad y país. No. de páginas del libro.

Rodríguez, M.N. 1990. La ciencia y el ambiente. 4a ed. Zaragoza, España: Editorial Acribia. 120 p.



UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ
JORGE TADEO LOZANO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA

En el caso de artículos o capítulos de un libro o de un manual. Los apellidos y las iniciales o el nombre completo de la entidad colectiva. El año seguido del nombre del capítulo del libro consultado. En: el nombre del editor(es) y el título del libro o manual. El número de la edición, editorial y ciudad. Las páginas consultadas.

Association of Official Analytical Chemists (AOAC). 1991. Changes in Official Methods of Analysis. Second Supplement. En: Official Methods of Analysis. 15th ed. Arlington, VA.: AOAC. pp 88-90

Mujumdar, A. S. y Menon, A. S. 1995. Drying of solids: Principles, classification, and selection of dryers. En: Mujumdar, A. S. (ed). Handbook of industrial drying. New York: Marcel Dekker, Inc. 2 ed. pp. 1-40

En el caso de resúmenes, de congresos, simposios o conferencias. Los apellidos y las iniciales. El año seguido del nombre del resumen o conferencia. En: en cursiva o resaltado el nombre del congreso, simposio, taller en el que se presentó. Páginas. Ciudad y país.

Cardoza, S.; Moreno, C. 1991. La Situación Actual de la Venta Ambulante de Alimentos en Bogotá, Colombia. En: Taller Latinoamericano FAO/OPS sobre Alimentos Comercializados en la Vía Pública. 205-220. Rio de Janeiro, Brasil.

Tesis

Autores. Año. Título. Tesis o trabajo de grado profesión. Institución, Facultad, ciudad y número de páginas.

Albornoz, R. y Angel, L. F. 1983. Obtención de proteína unicelular a partir de residuos de banano. Tesis de grado Ingeniería de Alimentos. Universidad Jorge Tadeo Lozano. Facultad de Ingeniería de Alimentos. Santafé de Bogotá. 205 p. Tablas, figuras, fotos.

Referencias electrónicas

Autores. Año. Título. Fuente. Fecha de consulta. Página web.

Infojardin, 2006. Cilantro. Fichas. Hortalizas y Verduras. Foro de Infojardin, Madrid. En línea (Consultado Agosto de 2007): Disponible en:
<http://www.fichas.infojardin.com/condimentos/coriandrum-sativum-cilantro-coriandro-perejil-chino-culantro.htm>



UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ
JORGE TADEO LOZANO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA

Anexo 3

**FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ JORGE TADEO LOZANO
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA**

Fecha _____ NOMBRE _____

EMPRESA _____

JEFE INMEDIATO

CARGO _____

Qué actividades desarrolló el pasante?

Cómo evalúa el trabajo adelantando?

Fortalezas

Debilidades

3. En su concepto, el practicante está preparado para desempeñarse laboralmente.

SI----- NO-----

4. Califique de 1 a 5 el desempeño del practicante en los aspectos descritos

	1	2	3	4	5
Capacidad para resolver problema					
Iniciativa					
Integración al grupo de trabajo					
Comunicación de ideas y aportes					
Responsabilidad y cumplimiento frente a las labores encomendadas					
Disposición para el aprendizaje					



UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ
JORGE TADEO LOZANO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA

Listado de empresas que han solicitado practicantes años 2004 - 2007.

EMPRESA	AÑOS
Plastipack S.A.	2004, 2005
Molino San Luis	2004
Comestibles Colibrí	2004
Cine Colombia	2004
Bimbo de Colombia	2004
Dulces Elite	2004
Ministerio de Comercio Exterior	2004
Pan pa' ya	2004
Supertiendas y Droguerías Olímpica	2005, 2006, 2007
Productos Alimenticios Santillana	2006, 2007
Don Maiz	2006
Carulla Vivero	2007
Lacteos Santa Lucía	2007
Symrise	2007
Avícola Miluc	2007
Centro de Investigaciones y Asesorías Agroindustriales	2007
Pulpafruit	2007
Ricolac	2007
I.A. Macedonia S.A.	2007
ROCSA Colombia S.A.	2007