APÉNDICE E

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

EVALUACIÓN DE LA FORMACIÓN EN FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN DE UN INGENIERO POLITÉCNICO

CUESTIONARIO PARA PROFESORES

PRIMERA SECCIÓN
Información general del entrevistado

Sexo: *Masculino* ☐ *Femenino* ☐ **Edad** (*en años*)..... **Nacionalidad**.....

Unidad Académica de la ESPOL a la que pertenece.....
.....

Materias que dicta:
.....
.....

Número de años como profesor en la ESPOL .....

SEGUNDA SECCIÓN
Acerca de la preparación en Fundamentos de Computación de un profesional politécnico

Sin pretender ser exhaustivos, en los títulos que se dan a continuación se ha tratado, de la manera más sintética posible, presentar lo que es la formación en la materia citada de un estudiante de Ingeniería de la ESPOL.

Para las cuatro primeras preguntas que se le haga en esta sección del cuestionario, escoja cero, uno o más números, correspondientes a cada título.

Los títulos son:

1. *Terminología computacional y estructura básica del computador.*
2. *Representación de datos y sistemas de numeración.*
3. *Análisis formal de algoritmos, eficiencia y representación.*
4. *Uso práctico del lenguaje C /C++.*
5. *Desarrollo computacional de aplicaciones numéricas.*
6. *Desarrollo computacional de aplicaciones con caracteres.*
7. *Desarrollo computacional de aplicaciones con gráficos.*
8. *Desarrollo computacional de aplicaciones con archivos.*
9. *Metodología de programación modular: funciones y recursión.*

10. *Introducción al desarrollo computacional de aplicaciones con estructuras de datos avanzadas: pilas, colas, listas.*
11. *Introducción a la metodología de programación orientada a objetos.*
12. *Introducción al uso de utilitarios informáticos básicos.*

Cuestionario correspondiente a la segunda sección

1. ¿Cuál o cuáles de los 11 títulos previamente presentados está usted utilizando para que los estudiantes que toman las materias por usted dictadas puedan **entender mejor el contenido** de las mismas?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Ninguno

2. ¿Cuál o cuáles de los 11 títulos previamente presentados se están utilizando para que los estudiantes que toman las materias por usted dictadas puedan **resolver los problemas profesionalizantes de Ingeniería** que están bajo su responsabilidad académica?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Ninguno

3. Con respecto a los 11 títulos que corresponden a la formación en Fundamentos de Computación de un politécnico, considero que los siguientes **deben ser eliminados:**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Ninguno

4. ¿Cuál o cuáles de los 11 títulos previamente presentados ha sido absolutamente necesario que un graduante, cuya tesis usted ha dirigido, conozca para poder realizar con el nivel apropiado, su investigación de graduación?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ninguno

5. Si bien la formación de un Ingeniero politécnico es adecuada, considero que es fundamental que los siguientes temas **deben ser incluidos:**

_____ _____

_____ _____

(*En las siguientes dos preguntas escoja una y solo una respuesta*)

6. Con respecto a la **formación** en Fundamentos de Computación de un politécnico me permito expresar que considero que la misma es:

- Amplia y útil. ☐
- Comparable a cualquier universidad del primer mundo. ☐
- Amplia pero poco útil. ☐
- Libresca y poco apegada a la realidad. ☐
- Su utilidad es evidente en cuanto a la formación de la capacidad de abstracción de los estudiantes y nada más. ☐
- Debe mejorársela en cuanto a su contenido. ☐

7. Como una consideración final respecto a la **formación** en Fundamentos de Computación de un politécnico me permito expresar que considero que la misma es:

- Excelente ☐
- Buena pero le falta profundidad ☐
- Buena pero se excede en teoría y no abunda en práctica ☐
- Regular ☐