

Preguntas a favor de los novatos de la ESPOL y las respuestas presentadas por Ms. S. **Washington Solís P.**

**2011/02/22**

Las siguientes preguntas se levantan con el ánimo de establecer un dialogo entre la nueva generación (generación digital) y aquellos que no pertenecemos a ella.

Entre las finalidades de esta entrevista en texto se cuenta el anhelo de que los novatos de la ESPOL se formen mediante las rutas de aprender haciendo y bajo las guías de quienes ya han pasado por el tramo de hacer realidad su vida profesional, todo bajo las normativas de ganar y hacer proyectos, paralelamente: emprender caminos por los trechos de la investigación en nuestro medio.

Las interrogantes fueron plasmadas (en su meollo) por el Sr. Sebastián de los Ríos Fontevilla, enriquecida por los aportes de los siguientes alumnos novatos de la ESPOL, a saber: Fernanda Chacha, Amanda Onofre A., Luis Vaca Salazar, Daniella Andrade, Mayra Cépeda López, Christopher Varela Barreno, Grace Franco Jiménez, Marlon Calderón Barrera.

El trabajo de complementación fue realizado por el biólogo Javier Marriott Castañeda y Mercedes Terán Morales, colaboradores del ICQA. Todo esto la coordinación del responsable del Blog RED DENTRO Y FUERA ESPOL (Sin fronteras).

Respuestas a preguntas presentadas por **Ms. S. Washington Solís P.**

**En primer lugar, deseamos agradecerle por la oportunidad de concedernos su tiempo para dar respuestas a esta entrevista al abrir su correo electrónico. El evento a materializarse es de mucha importancia para los estudiantes politécnicos, en especial para nuestros novatos.**

**PE: ¿Tiene usted alguna mascota? ¿Por qué eligió esta mascota?**

WS:  
No.

**PE: ¿Qué tanto conoce usted el Ecuador?**

WS:  
Creo que conozco mucho de su historia y riqueza cultural. Me es muy interesante visitar lugares históricos de nuestro país.

**PE: ¿En qué Escuela estudió su formación primaria? ¿Pública, Privada?**

WS:  
Estudí en una escuela privada: la FAE # 2.

**PE: ¿En qué Colegio estudió su formación secundaria? ¿Público, Privado?**

WS:  
Estudí en dos colegios públicos, a saber:  
1 – Ismael Pérez Pazmiño;  
2 – Instituto Técnico Superior Simón Bolívar.

**PE: ¿En qué Universidad estudió su formación profesional de tercer nivel?**

WS:

Universidad de Rusia de la Amistad de los Pueblos

**PE: ¿Qué es lo más valioso que ha aprendido en su trayectoria como estudiante?**

WS:

Aprender a relacionarme con personas de diferentes culturas, religiones, ideologías políticas.

**PE: ¿Cuál fue su mejor experiencia durante su vida académica?**

WS:

El haber participado en una conferencia internacional donde conocí a muchas personas interesantes, que tienen relación directa con mi especialidad.

**PE: ¿Cuál fue la experiencia más gratificante durante su vida estudiantil?**

WS:

El haber conocido a mi tutor, que causalmente ahora es mi buen amigo.

**PE: ¿En qué Universidad estudió su formación profesional de cuarto nivel?**

WS:

Universidad de Rusia de la Amistad de los Pueblos

**PE: ¿Cuál es su campo de trabajo?**

WS:

Soy ingeniero mecánico especializado en construcción de máquinas herramientas.

Actualmente realizo investigaciones en “Universidad de Rusia de la Amistad de los Pueblos” y en “El Instituto de Investigación de Máquinas Herramientas de Moscú”

**PE: ¿Cuáles son las estrategias que usted más utiliza para ser creativo?**

WS:

Busco una relación equitativa de mis creaciones entre comodidad de realización, accesibilidad, confortabilidad en el uso, y claro...que sea económico.

**PE: ¿Qué función desempeña dentro y fuera de ESPOL?**

WS:

Por ahora ninguna, pero espero que se me presente la oportunidad de desempeñar alguna función en ESPOL.

**PE: ¿Cuáles son las cualidades que debe de tener un(a) investigador(a) científico(a)?**

WS:

Creo que un investigador debe tener las siguientes características, a saber:

- #1. Debe tener deseos de aprender algo nuevo y realizar investigaciones
- #2. Honesto
- #3. Responsable
- #4. Ser crítico y objetivo
- #5. Ordenado y perseverante
- #6. Conocer el método científico
- #7. Ser hábil con los métodos de investigación.

**PE: ¿Cuál es el denominador común para convertirse, poco a poco, gota a gota en un investigador(a)?**

WS:

Considero que para llegar a ser un investigador hay que ser constante con el estudio del objeto a investigar.

**PE: ¿Cómo incentivar el espíritu investigador de los actuales estudiantes ecuatorianos?**

WS:

Cada persona lleva dentro de sí mismo un investigador oculto. Creo que un método para incentivar a la investigación sería que durante el estudio de las diferentes asignaturas se explique y demuestre la utilidad de la investigación.

**PE: ¿Qué podemos hacer en nuestro país para desarrollar en mayores magnitudes la investigación científica?**

WS:

Dar un mejor conocimiento correcto y práctico de lo que es la investigación científica.

**PE: ¿Cuáles son las cualidades primordiales que debe tener un investigador científico en nuestro medio?**

WS:

Las cualidades generales de la pregunta anterior deben ser frecuentes para todos los investigadores, sin importar el medio en que se encuentren. Creo que, para nuestro medio, las cualidades que deben ir en primer lugar son: ser Honesto, y actuar con Responsabilidad.

**PE: ¿En su vida profesional o personal cual ha sido el proyecto que más le ha apasionado o le sigue apasionando? Y ¿Cómo llevó a cabo ese proyecto apasionado?**

WS:

El proyecto más me ha apasionado, fue la creación de un sistema CNC - Control Numérico por Computador, también llamado CNC (en inglés: Computer Numerical Control) para una máquina de construcción casera.

Todo comenzó con el estudio de máquinas con CNC. Luego, encontré un libro referente a este tema y con un ejemplo aplicable. Me propuse realizar ese ejemplo en mi casa y poco a poco compré las cosas necesarias hasta que lo realicé el proyecto.

**PE: Sírvase puntualizar, para nuestros novatos, los pasos más elementales para ejecutar un proyecto.**

WS:

- #1. Investigar sobre el tema
- #2. Buscar el método más factible para realizarlo según las condiciones del medio en que te encuentras
- #3. Poner manos a la obra
- #4. Llenarse de fuerzas para llegar hasta el final.

**PE: En general, ¿cuáles son los puntos clave para poder llevar a cabo un proyecto?**

WS:

- #1. Estar seguro de que podremos realizarlo
- #2. Tener una información preliminar sobre el proyecto
- #3 Poder dar una información objetiva sobre su desarrollo
- #4 Tratar de buscar los métodos más factibles para realizarlo.

**PE: El Ecuador es un país lleno de personas con muchas iniciativas e ideas innovadoras, que aún no han sido explotadas, ¿Qué podemos hacer en conjunto para encender las llamas del emprendimiento?**

WS:

Desgraciadamente la falta de conocimientos actualizados y a tiempo de nuevas ideas hace que nos mantengamos en un rincón, alejados de la posibilidad de desarrollar nuestras innovaciones a tiempo.

Creo que la creación de una fuente de información actualizada y accesible a todos de diversos temas, proyectos y estudios, sería la llama del emprendimiento. Con “accesible” me refiero a que cualquier persona pueda utilizar fácilmente del material sin tener complicaciones relacionadas con el idioma o tipo de acceso a él.

**PE: ¿Cual es su recomendación para los estudiantes de la ESPOL que desarrollan proyectos o mini proyectos?**

WS:

¡Ponerle ganas y comenzar!

El primer paso es el más difícil, pero es el más importante. Puede que en cualquier momento, durante el desarrollo de tu proyecto, te parezca que nada va a resultar y desearía dejarlo. En ese momento haz un descanso. Tranquilizarse un poco y cuando tenga la mente relajada regresar al punto donde te quedaste. Esa es la mejor forma de encontrar una salida a cualquier problema.

**PE: ¿Desearía puntualizar algunos pasos importantes para la ejecución de un proyecto, en general?**

WS:

- #1. Estudio del problema: Aquí se incluye la formulación del problema, definición de los objetivos del proyecto, la justificación de la elaboración del proyecto, definición de las limitaciones que se pueden presentar durante la ejecución del proyecto
- #2. Recolección de información: Realizar una investigación sobre los antecedentes del tema o proyecto a realizar
- #3. Método de realización del proyecto: Diseño de técnicas de recolección de información, elaboración de una guía de trabajo
- #4. Definición de recursos: Estudio de los recursos humanos, presupuestos y cronograma necesarios.

**PE: ¿Cuál podrían ser los aportes formativos de las instituciones académica para que nuestros estudiantes, novatos o no, se formen haciendo proyectos?**

WS:

Creo que un aporte sería el realizar concursos o presentaciones donde sea necesario realizar un proyecto y presentar su esquema de desarrollo y preparación. De esta forma, el futuro investigador, adquiriría experiencia y se estaría relacionando prácticamente al mundo de los proyectos.

Un punto importante, también lo es el escribir sobre lo observado.

La realización de un proyecto siempre presenta momentos y resultados interesantes que deberían ser publicados para que futuros investigadores puedan utilizarlos en futuros proyectos.

**PE: ¿Cómo incentivar el espíritu investigador, productivo o emprendedor de los actuales politécnicos?**

WS:

Práctica, pRÁCTICA y más PRÁCTICA...

**PE: ¿A nivel de mandatario que políticas implementaría usted para impulsar la investigación científica que se practica en nuestro país?**

WS:

Desgraciadamente, no tengo un conocimiento claro sobre la investigación científica en Ecuador, por este motivo no puedo dar una respuesta objetiva a esta pregunta.

**PE: ¿Ha viajado últimamente fuera del país? ¿Ha registrado algunos cambios?**

WS:

Sí he viajado.

**PE: ¿A qué lugar le gustaría irse de vacaciones? ¿Cuándo?**

WS:

Me gustaría visitar las pirámides egipcias, aztecas y mayas. La época del año no es importante para mí.

**PE: ¿Qué ha hecho usted para actualizar su conocimiento en el último año?**

WS:

Cada día trato de estudiar algo nuevo. He realizado investigaciones en el área del mecanizado ultrasónico.

**PE: ¿Qué cree usted que es necesario para “vivir bien”, con dignidad? ¿Por qué?**

WS:

Para vivir bien y con dignidad es necesario vivir en paz y cerca de tus amados. El valor material de las cosas no es importante para mí.

**PE: ¿Preferiría ser un pez pequeño en un gran estanque o un gran pez en un estanque pequeño?**

WS:

Preferiría ser un pez pequeño en un gran estanque.

**PE: En momentos difíciles ¿Cuál ha sido su motivación para seguir adelante?**

WS:

Pienso en que esta situación es algo temporal, algo que tiene solución y trato de buscarla.

Saludos a todos en el Ecuador”. - Ms. S. **Washington Solís P.** Universidad de Rusia de la Amistad de los Pueblos, Rusia. 2011.02.22.