

Guayaquil, 22 de octubre de 2018.

Resultados de aprendizaje de la carrera de Ingeniería Civil (Perfil de Egreso)

Los graduados de ingeniería Civil de ESPOC, tendrán:

Objetivos	Si	No	Observaciones
a) Habilidad para aplicar conocimientos de matemáticas, ciencias, e Ingeniería Civil.	☒	☐	
b) Habilidad para diseñar y conducir ensayos, así como, para analizar e interpretar datos relacionados con la Ingeniería Civil.	☒	☐	
c) Habilidad para diseñar sistemas, componentes, o procesos relacionados con la Ingeniería Civil, para satisfacer necesidades bajo restricciones realistas, tales como: económicas, medioambientales, sociales, políticas, éticas, sostenibilidad, y de manufactura.	☒	☐	
d) Habilidad para trabajar como integrante de un equipo multidisciplinario.	☒	☐	
e) Habilidad para identificar, formular y poder resolver problemas surgidos en las distintas especialidades de la Ingeniería Civil.	☒	☐	
f) Habilidad para comprender la responsabilidad ética y profesional.	☒	☐	
g.1) Habilidad para la comunicación efectiva en idioma español.	☒	☐	
g.2) Habilidad para la comunicación efectiva en idioma inglés.	☒	☐	
h) Habilidad para entender el impacto de las soluciones de Ingeniería Civil, en el contexto social, medioambiental, económico y global.	☒	☐	
i) Reconocimiento de la necesidad y la habilidad de comprometerse con el aprendizaje continuo.	☒	☐	
j) Habilidad para conocer temas contemporáneos.	☒	☐	
k) Habilidad para usar técnicas y herramientas modernas para la práctica de la Ingeniería Civil.	☒	☐	
l) Reconocimiento de la necesidad de emprender y las habilidades para convertirse en emprendedor.	☒	☐	

Nombre:

Elvis Andrés Valverde

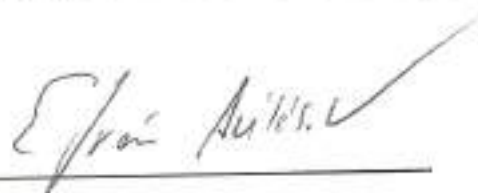
Firma

FORMULARIO # 2

ENCUESTA: HABILIDADES DE LOS INGENIEROS CIVILES EN EL ENTORNO LABORAL

Objetivos	Malo	Regular	Bueno	Excelente	Observaciones
	1	2	3	4	
El ingeniero politécnico tiene la habilidad de:					
1) Ser creativo e innovador			2		
2) Dirigir y administrar eficientemente proyectos, personas, recursos y tiempo			2		
3) Comunicarse de manera eficaz con terceros				2	
4) Trabajar en equipos multidisciplinarios				2	
5) Enfrentar los problemas con un enfoque general y crítico				2	
6) Adaptarse adecuadamente al entorno laboral de forma activa y participativa				2	
7) Mantenerse actualizado en las nuevas tendencias de ingeniería				2	
El ingeniero politécnico tiene la capacidad para enfrentar fluidamente:					
8) Las exigencias y responsabilidad propias del liderazgo			2		
9) Las obligaciones legales, éticas y contractuales relevantes a su trabajo				2	
10) Los sistemas de gestión de calidad y seguridad				2	
La formación del ingeniero politécnico debe considerar también, competencias generales tales como:					
11) Dominio del idioma inglés, en los aspectos técnicos que involucra el desempeño de la profesión				2	
12) Dominio de herramientas informáticas y tecnologías de información de uso actual				2	

Nombre:



Firma



TEMAS DE INTERÉS EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA

Fecha: 22 de octubre de 2018

Nombre:

Efraín Antis. V. (Sika)

TEMAS DE INTERÉS	ALTO	MEDIO	BAJO
Materia Integradora	<i>2</i>		
Proyectos de Investigación	<i>2</i>		
Proyectos de Vinculación con la comunidad			<i>2</i>
Prácticas Pre - Profesionales		<i>2</i>	
Educación continua; Cursos - Diplomados			
Temas:		<i>2</i>	
Programas de Maestría		<i>2</i>	
Consultorías	<i>2</i>		
Servicios de laboratorio (Sanitario - Suelos - Rocas - Hidráulica - Petrografía)	<i>2</i>		

ESPOL

CREA
CRECE
NNOVA
ESP !



Comisión de Tránsito del Ecuador

William Ayala Palma

Guayaquil, 22 de octubre de 2018.

Se agradece su colaboración relleno la tabla que se muestra a continuación. Marque con una X lo que considere pertinente. En caso de no estar de acuerdo con alguno de los objetivos, por favor indicar su observación.

Objetivos educacionales de la carrera de Ingeniería Civil (Perfil profesional)

Objetivos	Si	No	Observaciones
Los graduados de Ingeniería Civil de ESPOL, en pocos años habrán:			
a) Aportado soluciones adecuadas de ingeniería civil a la sociedad considerando aspectos técnicos, económicos y ambientales.	✓		
b) Alcanzado reconocimiento por excelencia en el diseño, construcción, o administración de infraestructuras.	✓		
c) Manteniéndose actualizados a lo largo de sus carreras con el desarrollo de la Ingeniería Civil, a través de entrenamiento continuo, o estudios de posgrado.	✓		
d) Promovido el empleo o innovación por medio de la iniciativa del liderazgo dentro de sus organizaciones.		✓	No conozco, pienso que de per m, falta difusión.

Nombre: William Ayala Palma

Cargo: Jefe de Operaciones

Institución: QTB

[Firma]
Firma

Resultados de aprendizaje de la carrera de Ingeniería Civil (Perfil de Egreso)

Los graduados de ingeniería Civil de ESPOL, tendrán:

Objetivos	Si	No	Observaciones
a) Habilidad para aplicar conocimientos de matemáticas, ciencias, e Ingeniería Civil.	✓		
b) Habilidad para diseñar y conducir ensayos, así como, para analizar e interpretar datos relacionados con la Ingeniería Civil.	✓		
c) Habilidad para diseñar sistemas, componentes, o procesos relacionados con la Ingeniería Civil, para satisfacer necesidades bajo restricciones realistas, tales como: económicas, medioambientales, sociales, políticas, éticas, sostenibilidad, y de manufactura.	✓		FALTA AGROGAR TEMAS RELACIONADOS CON SEGURIDAD VIAL.
d) Habilidad para trabajar como integrante de un equipo multidisciplinario.	✓		PERO CON EL DEBIDO CONOCIMIENTO EN LA ESPECIALIDAD
e) Habilidad para identificar, formular y poder resolver problemas surgidos en las distintas especialidades de la Ingeniería Civil.	✓		
f) Habilidad para comprender la responsabilidad ética y profesional.	✓		
g.1) Habilidad para la comunicación efectiva en idioma español.	✓		
g.2) Habilidad para la comunicación efectiva en idioma inglés.	✓		
h) Habilidad para entender el impacto de las soluciones de Ingeniería Civil, en el contexto social, medioambiental, económico y global.	✓		
i) Reconocimiento de la necesidad y la habilidad de comprometerse con el aprendizaje continuo.	✓		
j) Habilidad para conocer temas contemporáneos.	✓		
k) Habilidad para usar técnicas y herramientas modernas para la práctica de la Ingeniería Civil.	✓		
l) Reconocimiento de la necesidad de emprender y las habilidades para convertirse en emprendedor.	✓		

Nombre: William Ayala P.


Firma

ENCUESTA: HABILIDADES DE LOS INGENIEROS CIVILES EN EL ENTORNO LABORAL

Objetivos	Malo	Regular	Bueno	Excelente	Observaciones
	1	2	3	4	
El ingeniero politécnico tiene la habilidad de:					
1) Ser creativo e innovador				✓	
2) Dirigir y administrar eficientemente proyectos, personas, recursos y tiempo				✓	
3) Comunicarse de manera eficaz con terceros				✓	
4) Trabajar en equipos multidisciplinarios				✓	
5) Enfrentar los problemas con un enfoque general y crítico				✓	
6) Adaptarse adecuadamente al entorno laboral de forma activa y participativa				✓	
7) Mantenerse actualizado en las nuevas tendencias de ingeniería				✓	
El ingeniero politécnico tiene la capacidad para enfrentar fluidamente:					
8) Las exigencias y responsabilidad propias del liderazgo				✓	
9) Las obligaciones legales, éticas y contractuales relevantes a su trabajo				✓	
10) Los sistemas de gestión de calidad y seguridad				✓	
La formación del ingeniero politécnico debe considerar también, competencias generales tales como:					
11) Dominio del idioma inglés, en los aspectos técnicos que involucra el desempeño de la profesión				✓	
12) Dominio de herramientas informáticas y tecnologías de información de uso actual				✓	

Nombre:

William Acuña

Firma

FORMULARIO # 3

TEMAS DE INTERÉS EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA

Fecha: 22 de octubre de 2018

Nombre: William Ayala Palma.

TEMAS DE INTERÉS	ALTO	MEDIO	BAJO
Materia Integradora	✓		
Proyectos de Investigación	✓		
Proyectos de Vinculación con la comunidad			
Prácticas Pre - Profesionales			
Educación continua: Cursos – Diplomados Temas: <u>SEGURIDAD VIAL.</u> _____ _____ _____	✓		
Programas de Maestría <u>Gestión de Tránsito.</u>	✓		
Consultorías			
Servicios de laboratorio (Sanitaria – Suelos – Rocas – Hidráulica – Petrografía)			

Interagua – Veolia

J.c. Bernal

Guayaquil, 22 de octubre de 2018.

Se agradece su colaboración relleno la tabla que se muestra a continuación. Marque con una X lo que considere pertinente. En caso de no estar de acuerdo con alguno de los objetivos, por favor indicar su observación.

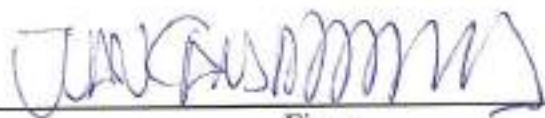
Objetivos educacionales de la carrera de Ingeniería Civil (Perfil profesional)

Objetivos	Si	No	Observaciones
Los graduados de ingeniería Civil de ESPOL, en pocos años habrán:			
a) Aportado soluciones adecuadas de ingeniería civil a la sociedad considerando aspectos técnicos, económicos y ambientales.	☒	☐	Se reconoce el rol de la ingeniería civil en la sociedad, pero se debe considerar el impacto ambiental, económico y social.
b) Alcanzado reconocimiento por excelencia en el diseño, construcción, o administración de infraestructuras.	☒	☐	Reconocimiento en el diseño, construcción, o administración de infraestructuras.
c) Manteniéndose actualizados a lo largo de sus carreras con el desarrollo de la Ingeniería Civil, a través de entrenamiento continuo, o estudios de posgrado.	☒	☐	
d) Promovido el empleo o innovación por medio de la iniciativa del liderazgo dentro de sus organizaciones.	☒	☐	

Nombre: JUAN CARLOS BERNAL

Cargo: DIRECTOR OPERACIONES

Institución: INTERAGUA



Firma

Resultados de aprendizaje de la carrera de Ingeniería Civil (Perfil de Egreso)

Los graduados de ingeniería Civil de ESPOL, tendrán:

Objetivos	Si	No	Observaciones
a) Habilidad para aplicar conocimientos de matemáticas, ciencias, e Ingeniería Civil.	X		
b) Habilidad para diseñar y conducir ensayos, así como, para analizar e interpretar datos relacionados con la Ingeniería Civil.	X		
c) Habilidad para diseñar sistemas, componentes, o procesos relacionados con la Ingeniería Civil, para satisfacer necesidades bajo restricciones realistas, tales como: económicas, medioambientales, sociales, políticas, éticas, sostenibilidad, y de manufactura.	X		
d) Habilidad para trabajar como integrante de un equipo multidisciplinario.	X		
e) Habilidad para identificar, formular y poder resolver problemas surgidos en las distintas especialidades de la Ingeniería Civil.	X		
f) Habilidad para comprender la responsabilidad ética y profesional.	X		
g.1) Habilidad para la comunicación efectiva en idioma español.		X	
g.2) Habilidad para la comunicación efectiva en idioma inglés.		X	
h) Habilidad para entender el impacto de las soluciones de Ingeniería Civil, en el contexto social, medioambiental, económico y global.	X		
i) Reconocimiento de la necesidad y la habilidad de comprometerse con el aprendizaje continuo.		X	
j) Habilidad para conocer temas contemporáneos.		X	
k) Habilidad para usar técnicas y herramientas modernas para la práctica de la Ingeniería Civil.	X		
l) Reconocimiento de la necesidad de emprender y las habilidades para convertirse en emprendedor.	X		

Nombre:

José Carlos Acosta

Firma

FORMULARIO # 2

ENCUESTA: HABILIDADES DE LOS INGENIEROS CIVILES EN EL ENTORNO LABORAL

Objetivos	Malo	Regular	Bueno	Excelente	Observaciones
	1	2	3	4	
El ingeniero politécnico tiene la habilidad de:					
1) Ser creativo e innovador			X		
2) Dirigir y administrar eficientemente proyectos, personas, recursos y tiempo			X		
3) Comunicarse de manera eficaz con terceros		X			
4) Trabajar en equipos multidisciplinarios			X		
5) Enfrentar los problemas con un enfoque general y crítico		X			
6) Adaptarse adecuadamente al entorno laboral de forma activa y participativa			X		
7) Mantenerse actualizado en las nuevas tendencias de ingeniería		X			
El ingeniero politécnico tiene la capacidad para enfrentar fluidamente:					
8) Las exigencias y responsabilidad propias del liderazgo			X		
9) Las obligaciones legales, éticas y contractuales relevantes a su trabajo			X		
10) Los sistemas de gestión de calidad y seguridad					
La formación del ingeniero politécnico debe considerar también, competencias generales tales como:					
11) Dominio del idioma inglés, en los aspectos técnicos que involucra el desempeño de la profesión		X			
12) Dominio de herramientas informáticas y tecnologías de información de uso actual			X		

Nombre: JUN CARLOS BOBILA


Firma

TEMAS DE INTERÉS EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA

Fecha: 22 de octubre de 2018

Nombre: José Carlos Barrios

TEMAS DE INTERÉS	ALTO	MEDIO	BAJO
Materia Integradora	X	X	
Proyectos de Investigación	X		
Proyectos de Vinculación con la comunidad	X		
Prácticas Pre - Profesionales	X		
Educación continua: Cursos – Diplomados Temas: _____ _____ _____	X		
Programas de Maestría		X	
Consultorías	X		
Servicios de laboratorio (Sanitaria – Suelos – Rocas – Hidráulica – Petrografía)	X		

ESPOL

CREA
CRECE
INNOVA
ESP



Santos CMI

Napoleón Garnica

Guayaquil, 22 de octubre de 2018.

Se agradece su colaboración relleno la tabla que se muestra a continuación. Marque con una X lo que considere pertinente. En caso de no estar de acuerdo con alguno de los objetivos, por favor indicar su observación.

Objetivos educacionales de la carrera de Ingeniería Civil (Perfil profesional)

Objetivos	Si	No	Observaciones
Los graduados de ingeniería Civil de ESPOL, en pocos años habrán:			
a) Aportado soluciones adecuadas de ingeniería civil a la sociedad considerando aspectos técnicos, económicos y ambientales.	✓		
b) Alcanzado reconocimiento por excelencia en el diseño, construcción, o administración de infraestructuras.		✓	NO SE OBSERVA MEJORA EN CONCEPTOS DE PLANIFICACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y GERENCIAMIENTO
c) Manteniéndose actualizados a lo largo de sus carreras con el desarrollo de la Ingeniería Civil, a través de entrenamiento continuo, o estudios de posgrado.	✓		
d) Promovido el empleo o innovación por medio de la iniciativa del liderazgo dentro de sus organizaciones.		✓	EL POLITECNICO NO TIENE LIDERAZGO INNATO. PREFERE SER BUEN TECNICO.

Nombre: HAROLD GARCIA ENRIQUETA

Cargo: GERENTE DE OPERACIONES

Institución: CONSTRUCTORA SV SANTOS

HAROLD GARCIA ENRIQUETA
Firma

Resultados de aprendizaje de la carrera de Ingeniería Civil (Perfil de Egreso)

Los graduados de ingeniería Civil de ESPOL, tendrán:

Objetivos	Si	No	Observaciones
a) Habilidad para aplicar conocimientos de matemáticas, ciencias, e Ingeniería Civil.	✓		
b) Habilidad para diseñar y conducir ensayos, así como, para analizar e interpretar datos relacionados con la Ingeniería Civil.	✓		
c) Habilidad para diseñar sistemas, componentes, o procesos relacionados con la Ingeniería Civil, para satisfacer necesidades bajo restricciones realistas, tales como: económicas, medioambientales, sociales, políticas, éticas, sostenibilidad, y de manufactura.	✓		
d) Habilidad para trabajar como integrante de un equipo multidisciplinario.		✓	NO HE OBSERVADO ESTA COMPETENCIA DESARROLLADA
e) Habilidad para identificar, formular y poder resolver problemas surgidos en las distintas especialidades de la Ingeniería Civil.	✓		
f) Habilidad para comprender la responsabilidad ética y profesional.	✓		
g.1) Habilidad para la comunicación efectiva en idioma español.		✓	PROBLEMAS IMPORTANTES EN EL DESARROLLO ESCRITO
g.2) Habilidad para la comunicación efectiva en idioma inglés.		✓	NO ES USUAL CONSEGUIR BUENA COMUNIC. ORAL/ESCRITA
h) Habilidad para entender el impacto de las soluciones de Ingeniería Civil, en el contexto social, medioambiental, económico y global.	✓		
i) Reconocimiento de la necesidad y la habilidad de comprometerse con el aprendizaje continuo.	✓		
j) Habilidad para conocer temas contemporáneos.	✓		
k) Habilidad para usar técnicas y herramientas modernas para la práctica de la Ingeniería Civil.	✓		
f) Reconocimiento de la necesidad de emprender y las habilidades para convertirse en emprendedor.	✓		

Nombre: HAROLDO GARCIA

[Firma]
Firma

ENCUESTA: HABILIDADES DE LOS INGENIEROS CIVILES EN EL ENTORNO LABORAL

Objetivos	Malo	Regular	Bueno	Excelente	Observaciones
	1	2	3	4	
El ingeniero politécnico tiene la habilidad de:					
1) Ser creativo e innovador			✓		
2) Dirigir y administrar eficientemente proyectos, personas, recursos y tiempo		✓			
3) Comunicarse de manera eficaz con terceros		✓			
4) Trabajar en equipos multidisciplinarios			✓		
5) Enfrentar los problemas con un enfoque general y crítico			✓		
6) Adaptarse adecuadamente al entorno laboral de forma activa y participativa				✓	
7) Mantenerse actualizado en las nuevas tendencias de ingeniería			✓		
El ingeniero politécnico tiene la capacidad para enfrentar fluidamente:					
8) Las exigencias y responsabilidad propias del liderazgo		✓			
9) Las obligaciones legales, éticas y contractuales relevantes a su trabajo				✓	
10) Los sistemas de gestión de calidad y seguridad		✓			
La formación del ingeniero politécnico <u>debe</u> considerar también, competencias generales tales como:					
11) Dominio del idioma inglés, en los aspectos técnicos que involucra el desempeño de la profesión				✓	
12) Dominio de herramientas informáticas y tecnologías de información de uso actual				✓	

Nombre:

HAROLDO GONZALEZ E.

Firma

FORMULARIO # 3

TEMAS DE INTERÉS EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA

Fecha: 22 de octubre de 2018

Nombre: Consuelo DV SANTOS

TEMAS DE INTERÉS	ALTO	MEDIO	BAJO
Materia Integradora			
Proyectos de Investigación			
Proyectos de Vinculación con la comunidad			
Prácticas Pre - Profesionales	✓		
Educación continua: Cursos – Diplomados Temas: _____ _____ _____			
Programas de Maestría			
Consultorías			
Servicios de laboratorio (Sanitaria – Suelos – Rocas – Hidráulica – Petrografía)			

Holcim Ecuador S.A.

Cristian Velasco

Guayaquil, 22 de octubre de 2018.

Se agradece su colaboración relleno la tabla que se muestra a continuación. Marque con una X lo que considere pertinente. En caso de no estar de acuerdo con alguno de los objetivos, por favor indicar su observación.

Objetivos educacionales de la carrera de Ingeniería Civil (Perfil profesional)

Objetivos	Si	No	Observaciones
Los graduados de ingeniería Civil de ESPOL, en pocos años habrán:			
a) Aportado soluciones adecuadas de ingeniería civil a la sociedad considerando aspectos técnicos, económicos y ambientales.	✓		Sostenibilidad es un pilar importante.
b) Alcanzado reconocimiento por excelencia en el diseño, construcción, o administración de infraestructuras.	✓		
c) Manteniéndose actualizados a lo largo de sus carreras con el desarrollo de la Ingeniería Civil, a través de entrenamiento continuo, o estudios de posgrado.	✓		
d) Promovido el empleo o innovación por medio de la iniciativa del liderazgo dentro de sus organizaciones.	✓		Siempre y cuando se fomente la innovación para la innovación.

Nombre: Cristian Velasco Ochoa

Cargo: Coordinador Innovación y Desarrollo

Institución: Holcim Ecuador



Firma

Resultados de aprendizaje de la carrera de Ingeniería Civil (Perfil de Egreso)

Los graduados de ingeniería Civil de ESPOL, tendrán:

Objetivos	Si	No	Observaciones
a) Habilidad para aplicar conocimientos de matemáticas, ciencias, e Ingeniería Civil.	✓		
b) Habilidad para diseñar y conducir ensayos, así como, para analizar e interpretar datos relacionados con la Ingeniería Civil.	✓		
c) Habilidad para diseñar sistemas, componentes, o procesos relacionados con la Ingeniería Civil, para satisfacer necesidades bajo restricciones realistas, tales como: económicas, medioambientales, sociales, políticas, éticas, sostenibilidad, y de manufactura.		✓	NECESITA TRABAJAR MUCHO EN OTROS ÁREAS FUERA DE ING. CIVIL PARA COMPRENDER LAS RESTRICCIONES MÁS MANEJABLES
d) Habilidad para trabajar como integrante de un equipo multidisciplinario.	✓		
e) Habilidad para identificar, formular y poder resolver problemas surgidos en las distintas especialidades de la Ingeniería Civil.	✓		
f) Habilidad para comprender la responsabilidad ética y profesional.	✓		
g.1) Habilidad para la comunicación efectiva en idioma español.			HAY QUE TRABAJAR MÁS EN ESTE CAMPO
g.2) Habilidad para la comunicación efectiva en idioma inglés.			INCLUIR INGRES TÉCNICO LECTURA DE CÓDIGOS Y NORMAS
h) Habilidad para entender el impacto de las soluciones de Ingeniería Civil, en el contexto social, medioambiental, económico y global.	✓		
i) Reconocimiento de la necesidad y la habilidad de comprometerse con el aprendizaje continuo.	✓		
j) Habilidad para conocer temas contemporáneos.	✓		
k) Habilidad para usar técnicas y herramientas modernas para la práctica de la Ingeniería Civil.	✓		HOY IMPORTANTE: HERRAMIENTAS SOFTWARE DE ACTUALIDAD
f) Reconocimiento de la necesidad de emprender y las habilidades para convertirse en emprendedor.	✓		COMPLEJIDAD EMPRENDER. FALTAN FUENTES DE FINANCIAMIENTO, TRABAJOS Y BONO DEPENDENCIA.

Nombre: CRISTIAN VEUSO

Firma

FORMULARIO # 2

ENCUESTA: HABILIDADES DE LOS INGENIEROS CIVILES EN EL ENTORNO LABORAL

Objetivos	Malo	Regular	Bueno	Excelente	Observaciones
	1	2	3	4	
El ingeniero politécnico tiene la habilidad de:					
1) Ser creativo e innovador			✓		
2) Dirigir y administrar eficientemente proyectos, personas, recursos y tiempo		✓			
3) Comunicarse de manera eficaz con terceros			✓		
4) Trabajar en equipos multidisciplinarios			✓		
5) Enfrentar los problemas con un enfoque general y crítico		✓			
6) Adaptarse adecuadamente al entorno laboral de forma activa y participativa			✓		
7) Mantenerse actualizado en las nuevas tendencias de ingeniería			✓		
El ingeniero politécnico tiene la capacidad para enfrentar fluidamente:					
8) Las exigencias y responsabilidad propias del liderazgo			✓		
9) Las obligaciones legales, éticas y contractuales relevantes a su trabajo			✓		
10) Los sistemas de gestión de calidad y seguridad		✓			
La formación del ingeniero politécnico debe considerar también, competencias generales tales como:					
11) Dominio del idioma inglés, en los aspectos técnicos que involucra el desempeño de la profesión			✓		
12) Dominio de herramientas informáticas y tecnologías de información de uso actual			✓		

Nombre: CRISTIAN VILLASCO

 Firma

TEMAS DE INTERÉS EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA

Fecha: 22 de octubre de 2018

Nombre: Cristian Velasco O.

TEMAS DE INTERÉS	ALTO	MEDIO	BAJO
Materia Integradora		✓	
Proyectos de Investigación	✓		
Proyectos de Vinculación con la comunidad		✓	
Prácticas Pre - Profesionales	✓		
Educación continua: Cursos – Diplomados Temas: _____ _____ _____			
Programas de Maestría		✓	
Consultorías		✓	
Servicios de laboratorio (Sanitaria – Suelos – Rocas – Hidráulica – Petrografía)	✓		

Mexichen (Plastigama)

Carlos Alaña P.

Guayaquil, 22 de octubre de 2018.

Se agradece su colaboración relleno la tabla que se muestra a continuación. Marque con una X lo que considere pertinente. En caso de no estar de acuerdo con alguno de los objetivos, por favor indicar su observación.

Objetivos educacionales de la carrera de Ingeniería Civil (Perfil profesional)

Objetivos	Si	No	Observaciones
Los graduados de ingeniería Civil de ESPOL, en pocos años habrán:			
a) Aportado soluciones adecuadas de ingeniería civil a la sociedad considerando aspectos técnicos, económicos y ambientales.	✓		
b) Alcanzado reconocimiento por excelencia en el diseño, construcción, o administración de infraestructuras.	✓		
c) Manteniéndose actualizados a lo largo de sus carreras con el desarrollo de la Ingeniería Civil, a través de entrenamiento continuo, o estudios de posgrado.	✓		
d) Promovido el empleo o innovación por medio de la iniciativa del liderazgo dentro de sus organizaciones.	✓		FALTABA DESARROLLAR LA ORIENTACIÓN HACIA LA INNOVACIÓN DEPARTAMENTO TÉCNICO DE PLANEACIÓN DIVISIÓN DE INTERPRETACIÓN

Nombre: RAFAEL ALVARO PINO

Cargo: GERENTE GENERAL

Institución: HEXICHEN ECUADOR - PLASTIGAMA



Firma

Resultados de aprendizaje de la carrera de Ingeniería Civil (Perfil de Egreso)

Los graduados de ingeniería Civil de ESPOL, tendrán:

Objetivos	Si	No	Observaciones
a) Habilidad para aplicar conocimientos de matemáticas, ciencias, e Ingeniería Civil.	✓		RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE FÍSICA ESTRUCTURAL
b) Habilidad para diseñar y conducir ensayos, así como, para analizar e interpretar datos relacionados con la Ingeniería Civil.	✓		
c) Habilidad para diseñar sistemas, componentes, o procesos relacionados con la Ingeniería Civil, para satisfacer necesidades bajo restricciones realistas, tales como: económicas, medioambientales, sociales, políticas, éticas, sostenibilidad, y de manufactura.	✓		ES IMPERATIVO QUE TENGA COMPEINTE NC NARRATIVO INEN GENERAL
d) Habilidad para trabajar como integrante de un equipo multidisciplinario.	✓		
e) Habilidad para identificar, formular y poder resolver problemas surgidos en las distintas especialidades de la Ingeniería Civil.	✓		
f) Habilidad para comprender la responsabilidad ética y profesional.			
g.1) Habilidad para la comunicación efectiva en idioma español.	✓		
g.2) Habilidad para la comunicación efectiva en idioma inglés.			FALTA TRABAJAR ESTE PUNTO
h) Habilidad para entender el impacto de las soluciones de Ingeniería Civil, en el contexto social, medioambiental, económico y global.	✓		
i) Reconocimiento de la necesidad y la habilidad de comprometerse con el aprendizaje continuo.	✓		
j) Habilidad para conocer temas contemporáneos.	✓		
k) Habilidad para usar técnicas y herramientas modernas para la práctica de la Ingeniería Civil.			DISPONE DE COMPEINTE NC BÁSICOS DE INNOVACIÓN CON METODOLOGÍA
f) Reconocimiento de la necesidad de emprender y las habilidades para convertirse en emprendedor.	✓		

Nombre: CARLOS ALAÑA PINE



Firma

ENCUESTA: HABILIDADES DE LOS INGENIEROS CIVILES EN EL ENTORNO
LABORAL

Objetivos	Malo	Regular	Bueno	Excelente	Observaciones
	1	2	3	4	
El ingeniero politécnico tiene la habilidad de:					
1) Ser creativo e innovador			✓		
2) Dirigir y administrar eficientemente proyectos, personas, recursos y tiempo			✓		
3) Comunicarse de manera eficaz con terceros		✓			Falta mejorar la parte de comunicación
4) Trabajar en equipos multidisciplinarios			✓		
5) Enfrentar los problemas con un enfoque general y crítico			✓		
6) Adaptarse adecuadamente al entorno laboral de forma activa y participativa			✓		
7) Mantenerse actualizado en las nuevas tendencias de ingeniería			✓		
El ingeniero politécnico tiene la capacidad para enfrentar fluidamente:					
8) Las exigencias y responsabilidad propias del liderazgo			✓		
9) Las obligaciones legales, éticas y contractuales relevantes a su trabajo			✓		
10) Los sistemas de gestión de calidad y seguridad		✓			
La formación del ingeniero politécnico debe considerar también, competencias generales tales como:					
11) Dominio del idioma inglés, en los aspectos técnicos que involucra el desempeño de la profesión		✓			
12) Dominio de herramientas informáticas y tecnologías de información de uso actual			✓		

Nombre: CARLOS AVILA PINO



Firma

FORMULARIO # 3

TEMAS DE INTERÉS EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA

Fecha: 22 de octubre de 2018

Nombre: CARLOS ALFONSO PINO

TEMAS DE INTERÉS	ALTO	MEDIO	BAJO
Materia Integradora	✓		
Proyectos de Investigación	✓		
Proyectos de Vinculación con la comunidad		✓	
Prácticas Pre - Profesionales	✓		
Educación continua: Cursos – Diplomados Temas: <u>DPE ENTRENAMIENTO EN HIDRÁULICA</u> _____ _____	✓		
Programas de Maestría			
Consultorías			
Servicios de laboratorio (Sanitaria – Suelos – Rocas – Hidráulica – Petrografía)		✓	

CARLOS ALFONSO PINO

TEL: 0435773261

DP World Posorja

Jorge Velásquez

Guayaquil, 22 de octubre de 2018.

Se agradece su colaboración relleno la tabla que se muestra a continuación. Marque con una X lo que considere pertinente. En caso de no estar de acuerdo con alguno de los objetivos, por favor indicar su observación.

Objetivos educacionales de la carrera de Ingeniería Civil (Perfil profesional)

Objetivos	Si	No	Observaciones
Los graduados de Ingeniería Civil de ESPOL, en pocos años harán:			
a) Apertado soluciones adecuadas de ingeniería civil a la sociedad considerando aspectos técnicos, económicos y ambientales.	☒	☐	FUNDAMENTAL EL ACOMPAÑAMIENTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL EN CUALQUIER PROYECTO DE OBRA CIVIL.
b) Alcanzado reconocimiento por excelencia en el diseño, construcción, o administración de infraestructuras.	☒	☐	
c) Manteniéndose actualizados a lo largo de sus carreras con el desarrollo de la Ingeniería Civil, a través de entrenamiento continuo, o estudios de posgrado.	☒	☐	PARTICIPACIÓN ACTIVA, EN PROYECTOS DE GRAN ENVERGUE PARA PAÍS.
d) Promovido el empleo o innovación por medio de la iniciativa del liderazgo dentro de sus organizaciones.	☒	☐	APYARSE EN PROYECTOS GLOBALES DONDE SE ESTÉN DESARROLLANDO PROCESOS INNOVATIVOS.

Nombre:

JORGE VELASQUEZ

Cargo:

GERENTE GENERAL

Institución:

DP WORLD PORDIA

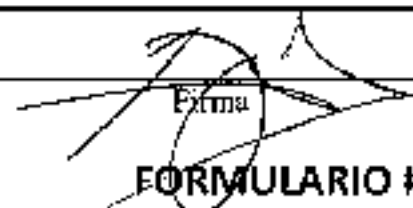
Firma

Resultados de aprendizaje de la carrera de Ingeniería Civil (Perfil de Egreso)

Los graduados de ingeniería Civil de ESPOL, tendrán:

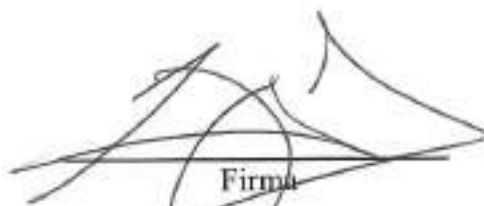
Objetivos	Si	No	Observaciones
a) Habilidad para aplicar conocimientos de matemáticas, ciencias, e Ingeniería Civil.	✓		
b) Habilidad para diseñar y conducir ensayos, así como, para analizar e interpretar datos relacionados con la Ingeniería Civil.	✓		
c) Habilidad para diseñar sistemas, componentes, o procesos relacionados con la Ingeniería Civil, para satisfacer necesidades bajo restricciones realistas, tales como: económicas, medioambientales, sociales, políticas, éticas, sostenibilidad, y de manufactura.	✓		
d) Habilidad para trabajar como integrante de un equipo multidisciplinario.	✓		
e) Habilidad para identificar, formular y poder resolver problemas surgidos en las distintas especialidades de la Ingeniería Civil.	✓		
f) Habilidad para comprender la responsabilidad ética y profesional.	✓		
g.1) Habilidad para la comunicación efectiva en idioma español.	✓		
g.2) Habilidad para la comunicación efectiva en idioma inglés.	✓		AGREGAR UN TERCERO IDIOMA.
h) Habilidad para entender el impacto de las soluciones de Ingeniería Civil, en el contexto social, medioambiental, económico y global.	✓		
i) Reconocimiento de la necesidad y la habilidad de comprometerse con el aprendizaje continuo.	✓		
j) Habilidad para conocer temas contemporáneos.	✓		
k) Habilidad para usar técnicas y herramientas modernas para la práctica de la Ingeniería Civil.	✓		
l) Reconocimiento de la necesidad de emprender y las habilidades para convertirse en emprendedor.	✓		

Nombre: JORGE VELASQUEZ


Firma
FORMULARIO # 2

ENCUESTA: HABILIDADES DE LOS INGENIEROS CIVILES EN EL ENTORNO LABORAL

Objetivos	Malo	Regular	Bueno	Excelente	Observaciones
	1	2	3	4	
El ingeniero politécnico tiene la habilidad de:					
1) Ser creativo e innovador				✓	
2) Dirigir y administrar eficientemente proyectos, personas, recursos y tiempo				✓	
3) Comunicarse de manera eficaz con terceros				✓	
4) Trabajar en equipos multidisciplinarios				✓	
5) Enfrentar los problemas con un enfoque general y crítico			✓		
6) Adaptarse adecuadamente al entorno laboral de forma activa y participativa			✓		
7) Mantenerse actualizado en las nuevas tendencias de ingeniería				✓	
El ingeniero politécnico tiene la capacidad para enfrentar fluidamente:					
8) Las exigencias y responsabilidad propias del liderazgo				✓	
9) Las obligaciones legales, éticas y contractuales relevantes a su trabajo				✓	
10) Los sistemas de gestión de calidad y seguridad				✓	
La formación del ingeniero politécnico debe considerar también, competencias generales tales como:					
11) Dominio del idioma inglés, en los aspectos técnicos que involucra el desempeño de la profesión				✓	IMPULSAR EL DOMINIO DE UN TERCER IDIOMA.
12) Dominio de herramientas informáticas y tecnologías de información de uso actual			✓		

Nombre: JORGE VELASQUEZ

 Firma

FORMULARIO # 3

TEMAS DE INTERÉS EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA

Fecha: 22 de octubre de 2018

Nombre: JORGE VELASQUEZ

TEMAS DE INTERÉS	ALTO	MEDIO	BAJO
Materia Integradora		✓	
Proyectos de Investigación	✓		
Proyectos de Vinculación con la comunidad	✓		
Prácticas Pre - Profesionales	✓		
Educación continua: Cursos - Diplomados			
Temas: <u>MS PROJECT</u> <u>AUTOCAD</u>		✓	
Programas de Maestría			✓
Consultorías		✓	
Servicios de laboratorio (Sanitaria - Suelos - Rocas - Hidráulica - Petrografía)	✓		

RESULTADOS DEL PROGRAMA DEL COMITÉ CONSULTIVO DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

En el comité estuvieron reunidos representantes de siete empresas, entre ellas: Mexichem | Plástigama, Constructora DV-SANTOS, DP-WORLD, SIKA, Interagua, Holcim y CTE. Ellos compartieron su opinión de diferentes temas relacionados con la carrera de Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Tierra.

A continuación, se presentan los resultados de la reunión.

FORMULARIO # 1

Objetivos educacionales de la carrera de Ingeniería Civil (Perfil profesional)

De acuerdo con las empresas los graduados de Ingeniería Civil, en pocos años habrán:

- a) **Aportado soluciones adecuadas de Ingeniería civil a la sociedad considerando aspectos técnicos, económicos y ambientales.**

El 100% de las empresas están de acuerdo con el primer objetivo educacional.

Empresas	Respuesta
PLASTIGAMA	Si
Constructora DV-SANTOS	Si
DP WORLD	Si
SIKA	Si
INTERAGUA	Si
HOLCIM	Si
CTE	Si

Primer Objetivo



- b) Alcanzada reconocimiento por excelencia en el diseño, construcción, o administración de Infraestructuras.

6 de las 7 empresas estuvieron de acuerdo con ese objetivo educacional.

Segundo Objetivo



- Fertiligamma, DP-WORLD, SIKI, Interagua, Holcim, C. J. • Construtora DV-SANITOS.

- c) Manteniéndose actualizados a lo largo de sus carreras con el desarrollo de la Ingeniería Civil, a través de entrenamiento continuo, o estudios de posgrado.

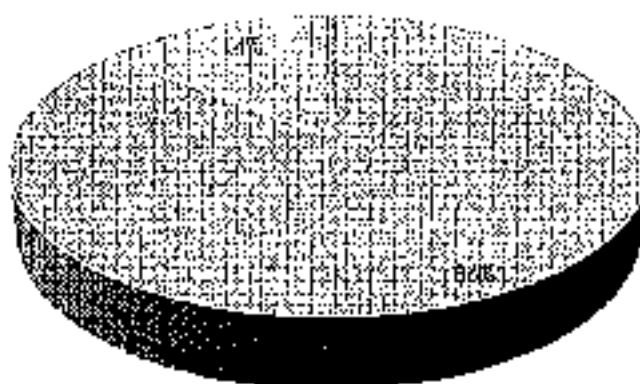
Tercer Objetivo



- Fertiligamma, Conyco • Etern DV-SANITOS, DP-WORLD, SICA, Interagua Holcim, CIB

d) Promovido el empleo o innovación por medio de la iniciativa del liderazgo dentro de sus organizaciones.

Cuarto Objetivo



*Elaboración: Computación DV SARGOL, DR WORLD, febrero de 2014, Fictum, CIE - SIPA

FORMULARIO # 2

Resultados de aprendizaje de la carrera de Ingeniería Civil (Perfil de Egreso)

a) **Habilidad para aplicar conocimientos de matemáticas, ciencias, e Ingeniería Civil.**

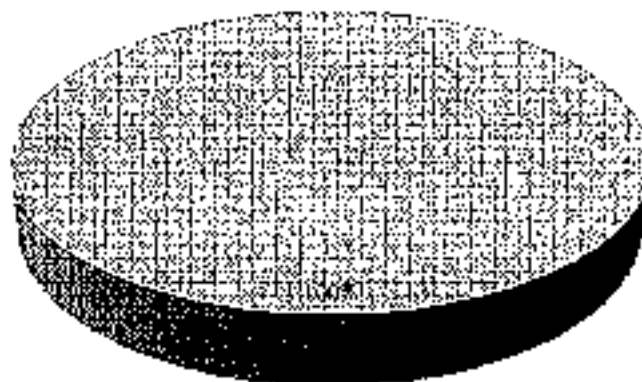
Primer Objetivo



• Pile-Miguelina, Construcción (IV-SANTOS, DE-WORLD, SICA, Imaginaria, Holcim, CIL)

b) **Habilidad para diseñar y conducir ensayos, así como, para analizar e interpretar datos relacionados con la Ingeniería Civil.**

Segundo Objetivo



• Pile-Miguelina, Construcción (IV-SANTOS, DE-WORLD, SICA, Imaginaria, Holcim, CIL)

c) **Habilidad para diseñar sistemas, componentes, o procesos relacionados con la Ingeniería Civil, para satisfacer necesidades bajo restricciones realistas, tales como: económicas, medioambientales, sociales, políticas, éticas, sostenibilidad, y de manufactura.**

6 empresas estuvieron de acuerdo con este objetivo, y una en desacuerdo. Se comentó que los estudiantes necesitan trabajar en otras áreas fuera de su carrera para comprender las restricciones que se presentan en la vida profesional. Además de que se deben conocer las normas INEN y normas de seguridad vial para su mejor desempeño profesional.

Tercer Objetivo



• **Habilidad para contribuir a la mejora de la calidad de la vida de la comunidad.** • **Colaborar**

d) **Habilidad para trabajar como integrante de un equipo multidisciplinario.**

Las observaciones en este objetivo fueron que no se ha observado esta competencia desarrollada en los graduados, pero cuando se aplique se debe participar en un equipo multidisciplinario con su especialidad.

Cuarto Objetivo

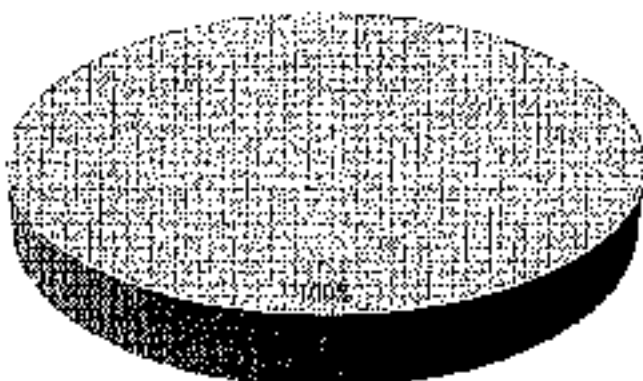


• Profesores: DPMORILLAS, INTERACCION, Holografía

• Construcción: DVSANTOS

e) **Habilidad para identificar, formular y poder resolver problemas surgidos en las distintas especialidades de la Ingeniería Civil.**

Quinto Objetivo



• Profesores: Construcción: DVSANTOS, DPMORILLAS, Holografía: DPMORILLAS, Holografía: DPMORILLAS

f) **Habilidad para comprender la responsabilidad ética y profesional.**

Sexto Objetivo

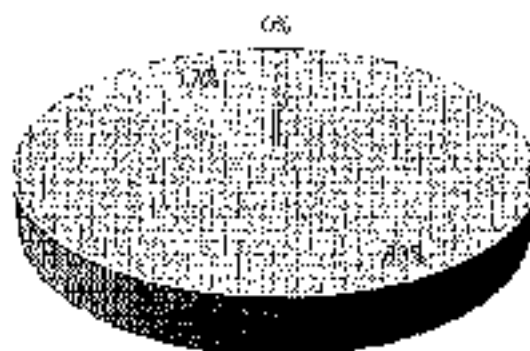


• Polígono, Construcción Civil S.A.S. LAZAR FUENTE A Ingeniería Polígono, C.R.

g.1) **Habilidad para la comunicación efectiva en idioma español.**

Las empresas reconocieron que Hay problemas en el desarrollo escrito y que falta desarrollar esta competencia más en los estudiantes.

Séptimo Objetivo



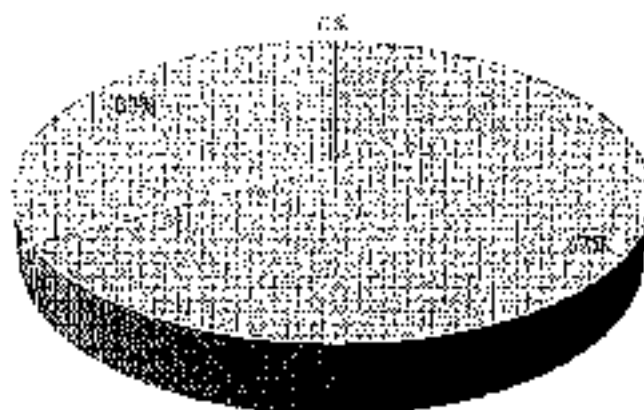
• Polígono, CONSTRUCCIONES, Ingeniería, C.R.

• Construcción 2V SANTOS, Ingeniería

Polígono

g.2) **Habilidad para la comunicación efectiva en idioma inglés.**

Séptimo Objetivo



Investigación, OP-WORLD, SPK-Intelligence, Belcan, Construcción, DVSANCO

Las empresas reconocieron que hace falta desarrollar la comunicación oral y escrita en inglés, además de agregar un tercer idioma al currículum.

h) Habilidad para entender el impacto de las soluciones de Ingeniería Civil, en el contexto social, medioambiental, económico y global.

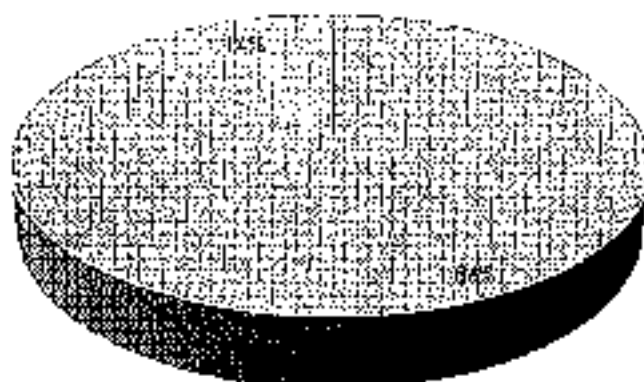
Octavo Objetivo



Investigación, Construcción, DVSANCO, OP-WORLD, SPK-Intelligence, Belcan, CIB

b) Reconocimiento de la necesidad y la habilidad de comprometerse con el aprendizaje continuo.

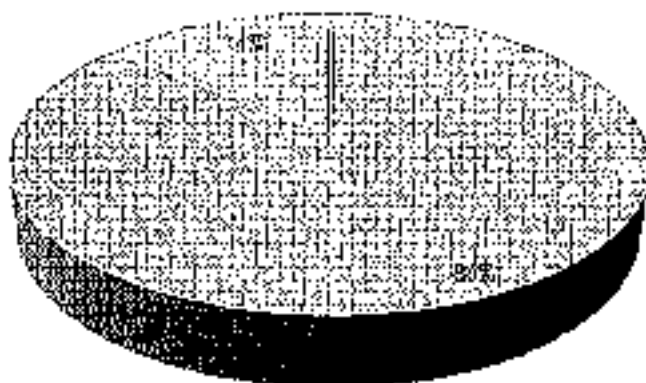
Noveno Objetivo



• **Inteligencia**, Construcción: CIV-SANCO, L&WORLD, S.R.L., Polimex, C.A. • **Programa**

j) Habilidad para conocer temas contemporáneos.

Décimo Objetivo



• **Inteligencia**, Construcción: CIV-SANCO, L&WORLD, S.R.L., Polimex, C.A. • **Programa**

k) **Habilidad para usar técnicas y herramientas modernas para la práctica de la Ingeniería Civil.**

Se comentó que hace falta conocimientos básicos de innovación como su metodología, además de manejar softwares actuales.

Décimo Primer Objetivo



• Politecnico, Construcción DY-SANTOS, C/ WC80, SIA A, Interregión: Politecnico

l) **Reconocimiento de la necesidad de emprender y las habilidades para convertirse en emprendedor.**

Todas las empresas concordaron en este objetivo, sin embargo se indicó lo complicado que es emprender pues hace falta financiamiento, además usualmente los graduados trabajan bajo dependencia.

Décimo Segundo Objetivo



• Play games, Constructive EV SANITARY OF WORLDS.KA technology Helio m. GTT

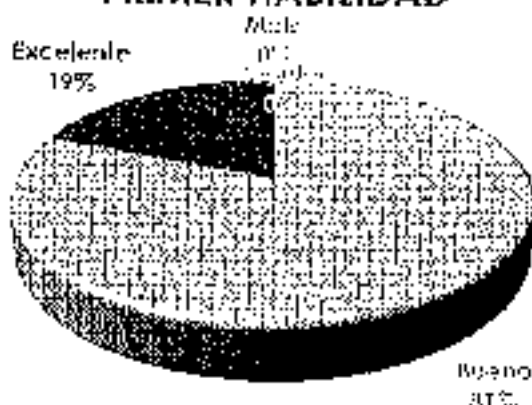
FORMULARIO # 3

Habilidades de los Ingenieros Civiles en el entorno laboral

El ingeniero civil técnico tiene la habilidad de:

- 1) Ser creativo e innovador

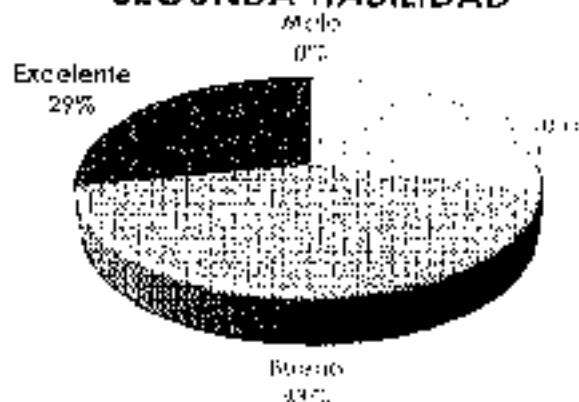
PRIMER HABILIDAD



Calificación: Buena: Sika, Holcim, DV Santos, Interagua, Mexichen Ecuador; Excelente: CTE, DP World (Posorja).

- 2) Dirigir y administrar eficientemente proyectos, personas, recursos y tiempo.

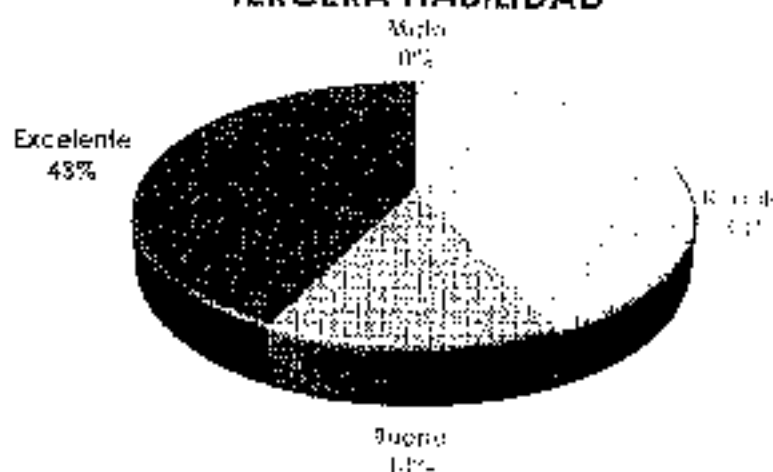
SEGUNDA HABILIDAD



Calificación: Regular: DV Santos, Holcim; Buena: Sika, Interagua, Mexichen Ecuador; Excelente: CTE, DP World (Posorja).

3) Comunicarse de manera eficaz con terceros.

TERCERA HABILIDAD



Calificación: Regular: DV Santos, Interagua, Mexichem Ecuador; Buena: Holcim; Excelente: Sika, CTE, DP World (Posorja).

4) Trabajar en equipos multidisciplinarios.

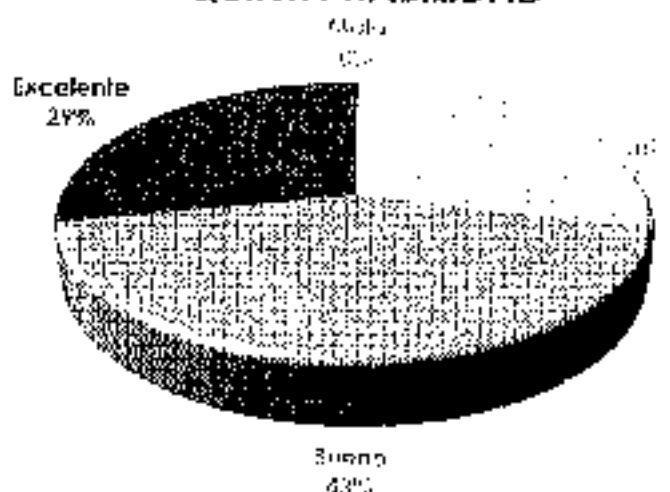
CUARTA HABILIDAD



Calificación: Buena: DV Santos, Interagua, Mexichem Ecuador, Holcim; Excelente: Sika, CTE, DP World (Posorja).

5) Enfrentar los problemas con un enfoque general y crítico.

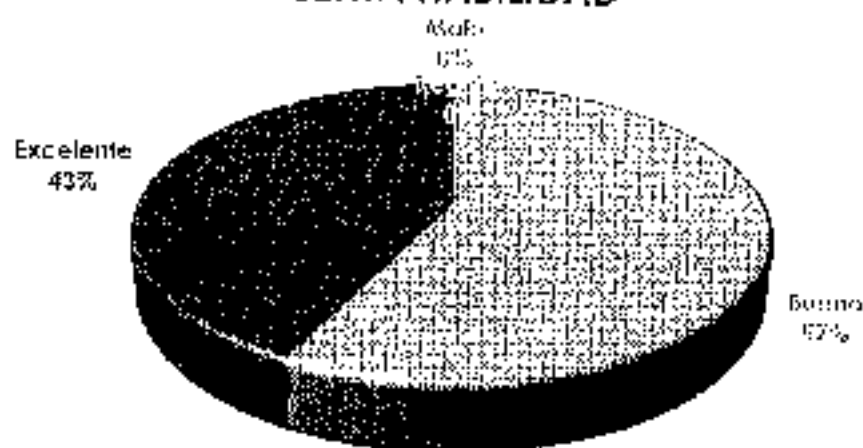
QUINTA HABILIDAD



Calificación: Regular: Interagua, Holcim, Buenor, DV Santos, Mexichen Ecuador, DP World (Posorja); Excelente: Sika, CTE.

6) Adaptarse adecuadamente al entorno laboral de forma activa y participativa.

SEXTA HABILIDAD



Calificación: Buena: Interagua, Mexichen Ecuador, Holcim, DP World (Posorja); Excelente: Sika, DV Santos, CTE.

7) Mantenerse actualizada en las nuevas tendencias de ingeniería.

SÉPTIMA HABILIDAD

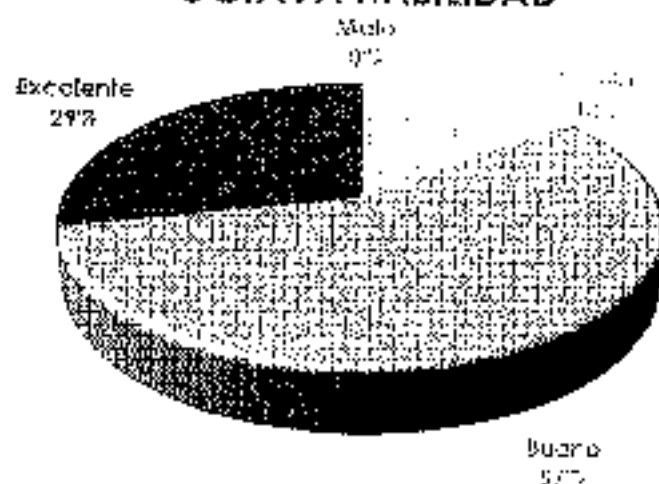


Calificación: Regular: Interagua; Buena: DV Santos, Mexichem Ecuador, Holcim; Excelente: Sika, CTE, DP World (Posorja).

El ingeniero civil técnico tiene la capacidad para enfrentar fluidamente,

8) Las exigencias y responsabilidad propias del liderazgo.

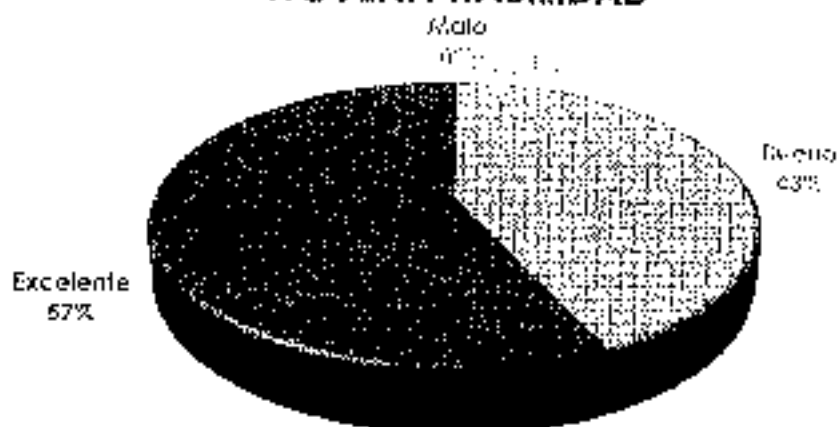
OCTAVA HABILIDAD



Calificación: Regular: DV Santos; Buena: Sika, Interagua, Mexichem Ecuador, Holcim; Excelente: CTE, DP World (Posorja).

9) Las obligaciones legales, éticas y contractuales relevantes a su trabajo.

NOVENA HABILIDAD



Calificación: Buena: Interagua, Mexichem Ecuador, Holcim; Excelente: Sika, DV Santos, CTE, DP World (Posorja).

10) Los sistemas de gestión de calidad y seguridad.

DÉCIMA HABILIDAD

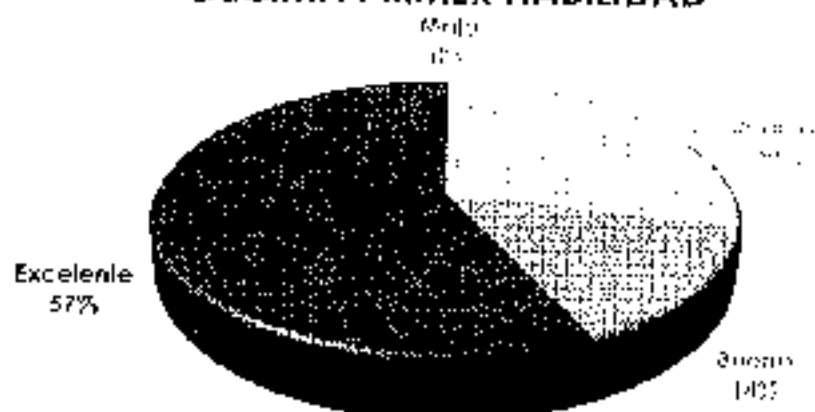


Calificación: Regular: DV Santos, Mexichem Ecuador, Holcim; Excelente: Sika, CTE, DP World (Posorja).

La formación del ingeniero politécnico debe considerar también, competencias generales tales como:

- 11) Dominio del idioma Inglés, en los aspectos técnicos que involucra el desempeño de la profesión

DÉCIMA PRIMERA HABILIDAD



Calificación: Regular: Interagua, Mexichem Ecuador; Buena: Indim; Excelente: Sika, DV Santos, CTE, DP World (Posorja).

- 12) Dominio de herramientas informáticas y tecnologías de Información de uso actual

DÉCIMO SEGUNDA HABILIDAD



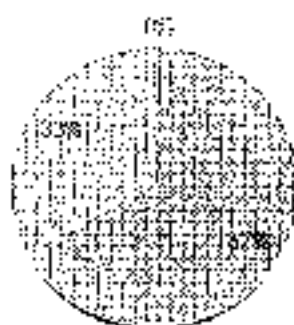
Calificación: Buena: Interagua, Mexichem Ecuador, Indim, DP World (Posorja); Excelente: Sika, DV Santos, CTE

TEMAS DE INTERÉS

Temas de Interés en la facultad de Ingeniería en Ciencias de la Tierra

-Materia Integradora

Materia Integradora

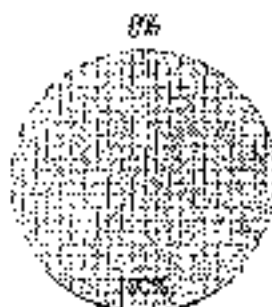


< Alto > Medio < Bajo

Calificación: Alto: Sika, Interagua, Mexichen Ecuador, CTE; Medio: Holcim, DP World (Posorja).

-Proyectos de Investigación.

Proyectos de Investigación



< Alto > Medio < Bajo

Calificación: Alto: Sika, Interagua, Mexichen Ecuador, Holcim, CTE, DP World (Posorja).

Proyectos de Vinculación con la comunidad

Proyectos de vinculación con la comunidad

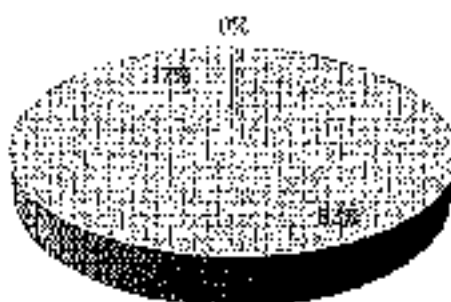


Alto Medio Bajo

Calificación: Alto: Interagua, DP World (Posorje); Medio: Max chen Ecuador, Holcim; Bajo: Sika.

Prácticas Pre-Profesionales

Prácticas Pre-Profesionales

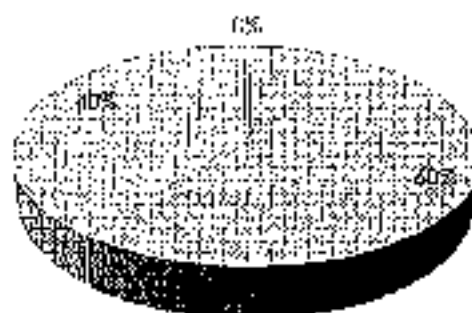


Alto Medio Bajo

Calificación: Alto: DV Samos, Interagua, Mexichen Ecuador, DP World (Posorje); Medio: Sika.

-Educación continua: Cursos-Diplomados

Educación continua: Cursos-Diplomados



• Alto • Medio • Bajo

Calificación: Alto: Interagua, Mexcen Ecuador, CTE; Medio: Sika, DP World (Pasorja).

Los consultores indicaron que es necesario manejar los programas de MS Project, AutoCAD, además de enfatizar el peritaje en Hidráulica y seguridad vial.

-Programas de Maestría

Programas de Maestría



• Alto • Medio • Bajo

Calificación: Alto: CTE; Medio: Sika, Interagua, Holcim; Bajo: DP World (Pasorja)

Se sugirió una maestría en Gestión de Tránsito

-Consultorías

Consultorías



- Alto - Medio - Bajo

Calificación: Alto: Sika, Interagua; Medio: Holcim, DP World (Posorja);

-Servicios de laboratorio (Sanitario-Suelos-Rocas-Hidráulica-Petrografía)

Servicios de laboratorio (Sanitario-Suelos-Rocas-Hidráulica-Petrografía)



- Alto - Medio - Bajo

Calificación: Alto: Sika, Interagua, Holcim, DP World (Posorja); Medio: Mex Chem Equipart; Bajo:

El consultor de la empresa Sika sugirió agregar servicios de laboratorio para hormigón.