

# Resultados de la Sexta Encuesta Anual

---

Situación de los Desarrolladores Web en el  
Perú 2016

Un informe de Mozilla Perú

## RESUMEN EJECUTIVO

Mozilla Perú, comunidad de entusiastas de tecnologías web, defensores de la web abierta y promotores de Firefox y Mozilla en el país, diseñó y aplicó el estudio "*Situación de los Desarrolladores Web en el Perú*" a finales del mes de Abril del 2016. Este informe presenta los resultados de la aplicación de la encuesta.

En términos generales, dos terceras partes de los desarrolladores web en el Perú se concentran en Lima. Casi dos tercios tienen formación universitaria y un tercio formación técnica. Uno de cada dos de ellos tiene entre 24 y 30 años. Apenas el 6% son mujeres, una situación que no ha mejorado respecto al año anterior.

En términos laborales, 1 de cada 3 desarrolladores web en el Perú son trabajadores dependiente e independiente de manera simultánea. De los trabajadores dependientes, el 31% no está en planilla, y el 27% de los trabajadores independientes no emiten recibos por honorarios u otro comprobante de pago. 1 de cada 3 recibe menos de 1500 soles al mes, pero el 61% del total de los encuestados indica que su sueldo ha mejorado recientemente.

En términos de uso de tecnologías, los desarrolladores web peruanos usan en su mayoría Windows, seguido de Linux y Mac en proporciones significativas. El Inspector y la Consola son las herramientas de desarrollador (o DevTools) más empleadas en su trabajo diario.

En cuanto al software empleado para construir aplicaciones web del lado del servidor, la gran mayoría conoce PHP y Java. Más de la mitad no conoce Ruby (59%) y Go (83%). Laravel, CodeIgniter y Django son los frameworks Backend más conocidos, así como JQuery, JQuery UI y AngularJS lo son a nivel de frameworks Frontend.

En esta sexta edición se incorporaron nuevas preguntas para conocer el uso de Pre/Postprocesadores, herramientas de automatización, bases de datos relacionales y no relacionales, así como la popularidad de plataformas Cloud en proyectos de aplicaciones web. Asimismo, se mantuvieron las preguntas sobre métodos de aprendizaje y desarrollo móvil.

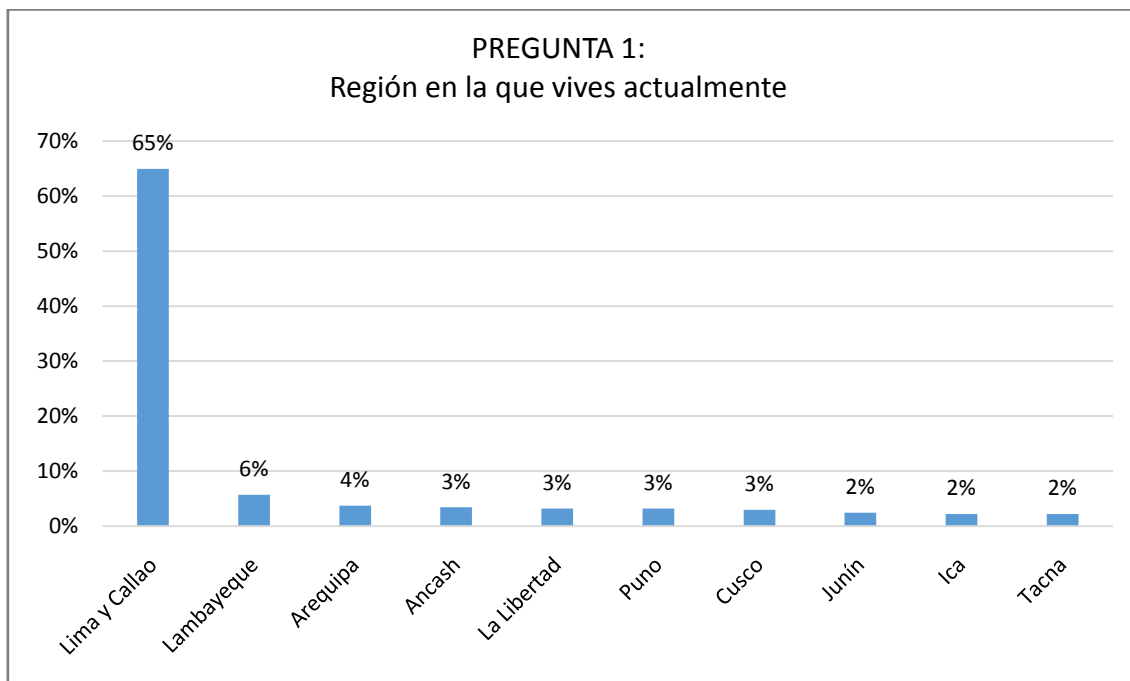
Como nota final, este estudio constituye un nuevo acercamiento a la realidad de los desarrolladores de sitios y aplicaciones web en el Perú. Para comentarios o aportes sugerimos comunicarse a través de [mozilla.pe/contacto](http://mozilla.pe/contacto).

## DATOS GENERALES

- Dirigido a: peruanos o extranjeros residentes en Perú y que se dedican al desarrollo de sitios o aplicaciones web.
- Objetivo: Contar con un perfil del desarrollador web en Perú, la situación laboral en que se encuentra, las tecnologías con las cuales está familiarizado y las formas en que adquiere nuevos conocimientos.
- Número de participantes: 405 usuarios.
- Fecha de ejecución: del 20 al 30 de abril del 2016.
- Medio de llenado: formulario publicado vía web.
- Medios de difusión iniciales: Redes sociales de Mozilla Perú (Facebook y Twitter), grupos de Facebook de comunidades locales de desarrolladores, y anuncios de Facebook.

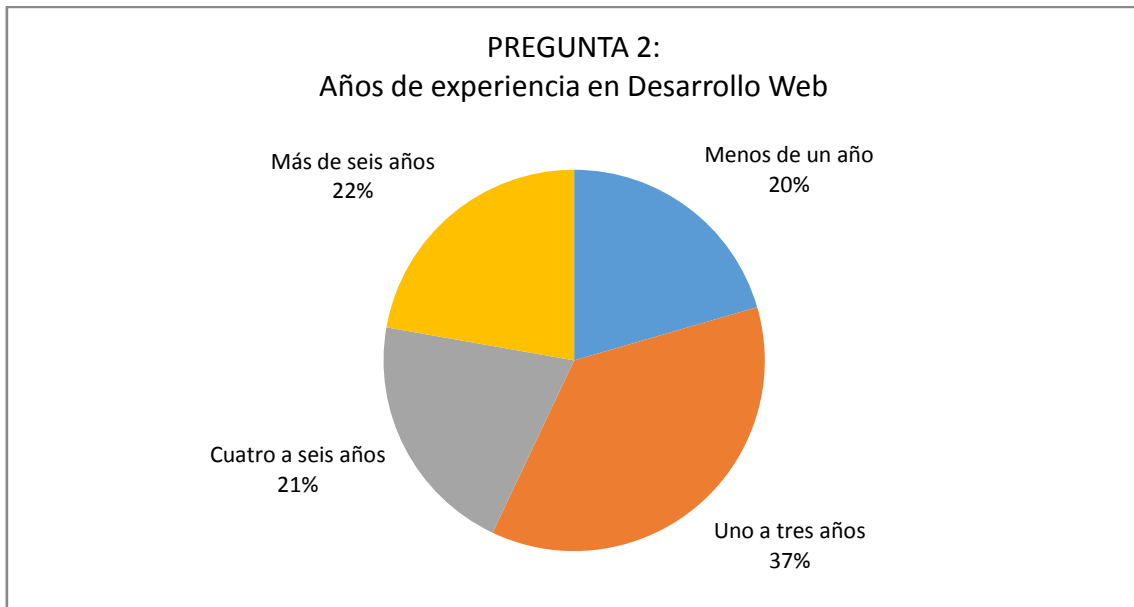
## RESULTADOS OBTENIDOS

### PARTE 1: DATOS GENERALES

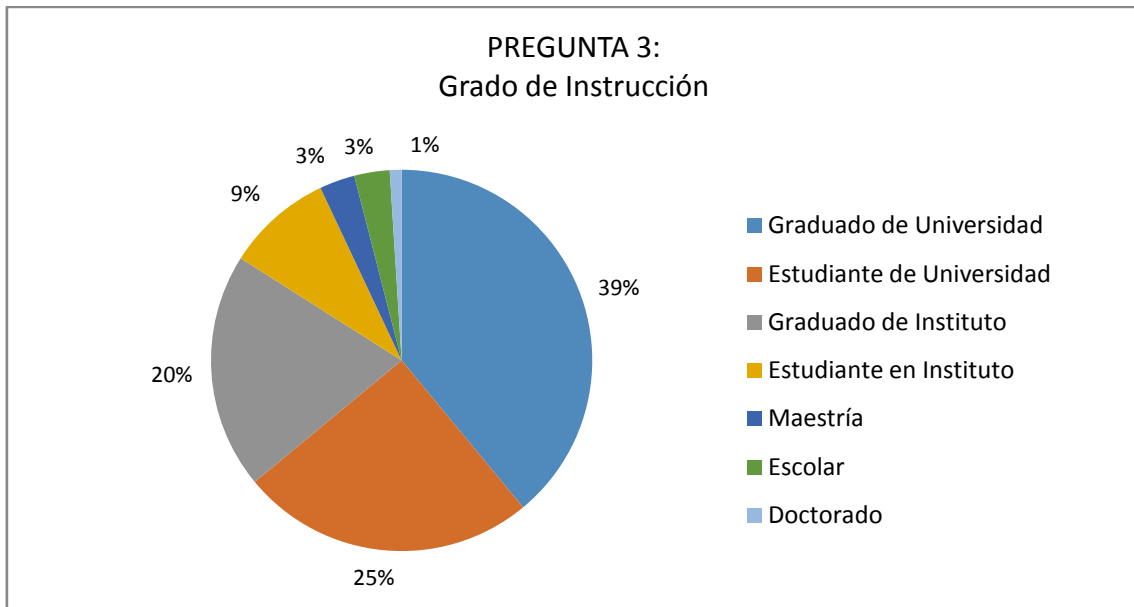


Departamento	N°	Porcentaje
Ancash	14	3%
Apurímac	3	1%
Arequipa	15	4%
Cajamarca	7	2%
Callao	8	2%
Cusco	12	3%
Ica	9	2%
Junín	10	2%
La Libertad	13	3%
Lambayeque	23	6%
Lima	255	63%
Piura	6	1%
Puno	13	3%
Tacna	9	2%

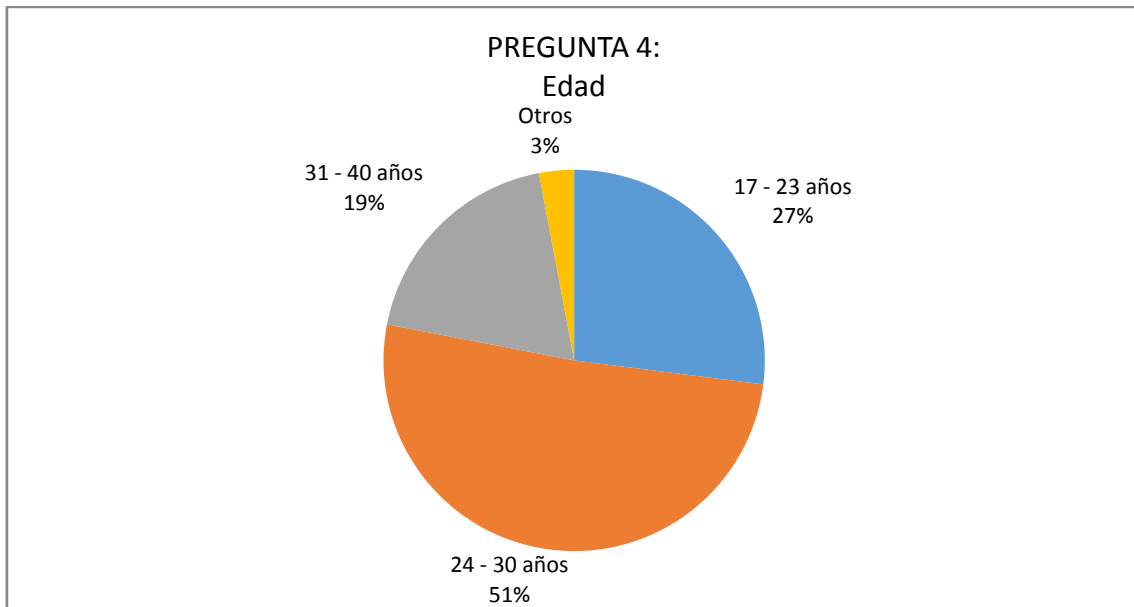
\* Se recibieron 2 respuestas (<1%) de Huancavelica y San Martín. Se recibieron 1 respuesta (<1%) en Amazonas, Ayacucho, Huánuco, Loreto. No se recibieron respuestas de Madre de Dios, Moquegua, Pasco, Tumbes y Ucayali.



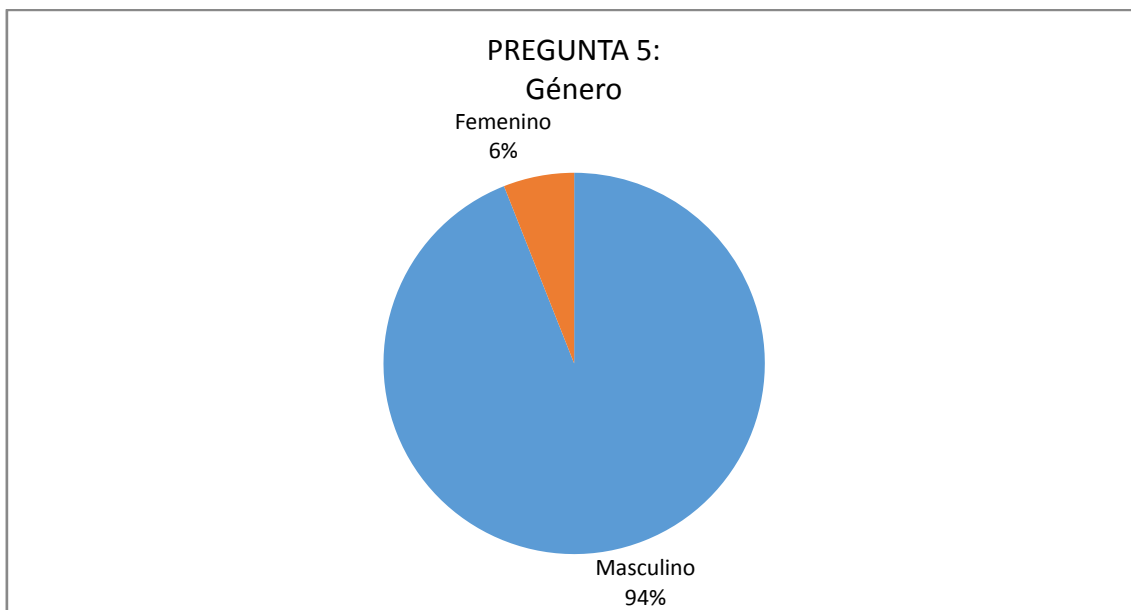
<b>Años de experiencia en Desarrollo Web</b>	<b>N°</b>	<b>Porcentaje</b>
Menos de un año	83	20%
Uno a tres años	148	37%
Cuatro a seis años	84	21%
Más de seis años	90	22%



<b>Grado de Instrucción</b>	<b>N°</b>	<b>Porcentaje</b>
Graduado de Universidad	158	39%
Estudiante de Universidad	103	25%
Graduado de Instituto	79	20%
Estudiante en Instituto	36	9%
Maestría	14	3%
Escolar	12	3%
Doctorado	3	1%

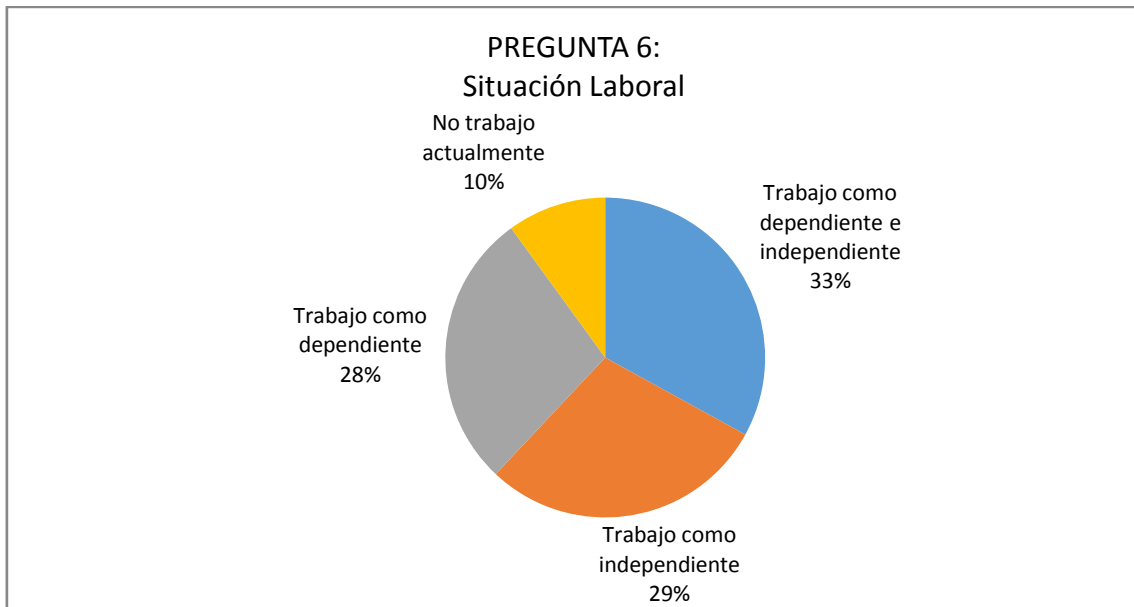


Edad	N°	Porcentaje
12 - 16 años	1	0%
17 - 23 años	109	27%
24 - 30 años	206	51%
31 - 40 años	78	19%
41 - 50 años	9	2%
50 a más	2	0%

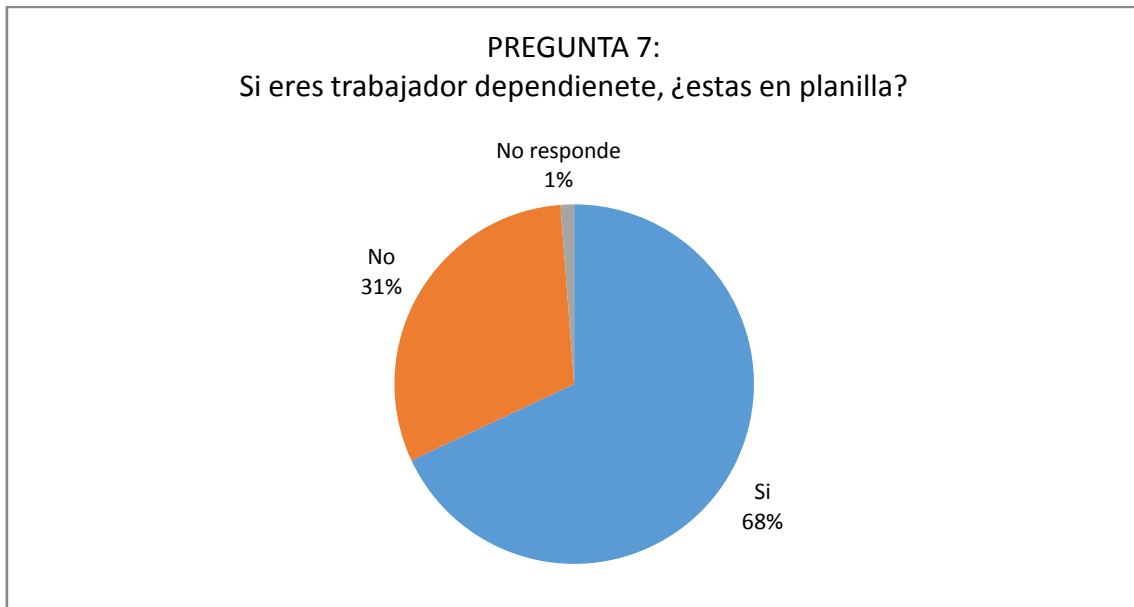


<b>Género</b>	<b>N°</b>	<b>Porcentaje</b>
Masculino	381	94%
Femenino	24	6%



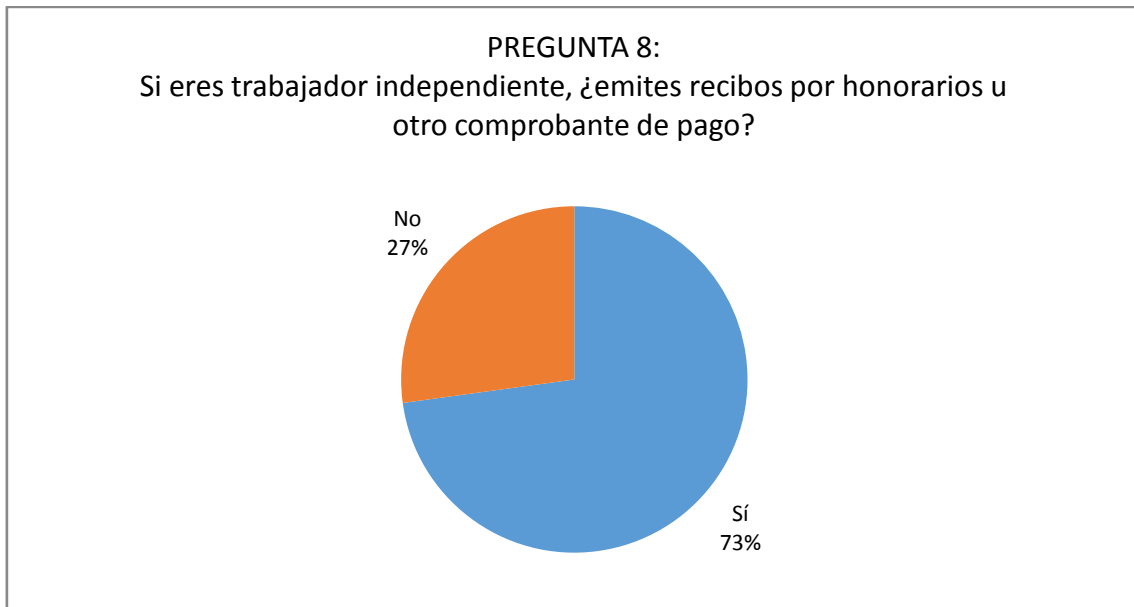


Situación Laboral	Nº	Porcentaje
Trabajo como dependiente e independiente	135	33%
Trabajo como independiente	119	29%
Trabajo como dependiente	112	28%
No trabajo actualmente	39	10%



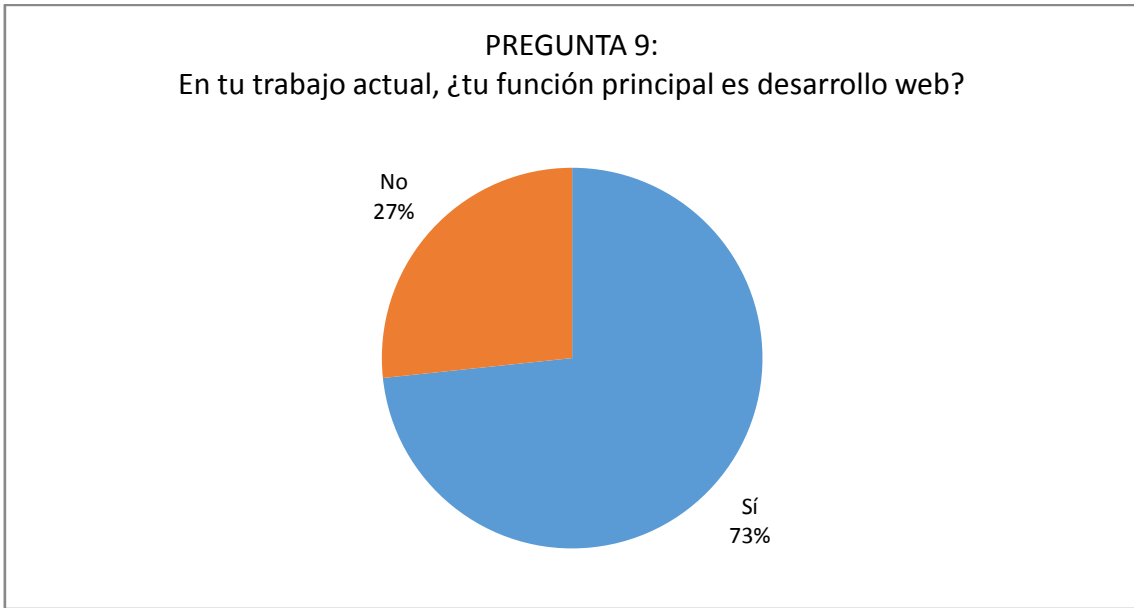
<b>Si eres trabajador dependiente, ¿estás en planilla?</b>	<b>N°</b>	<b>Porcentaje</b>
Sí	168	68%
No	76	31%
No responde	3	1%

\* Porcentaje respecto a los que respondieron que eran trabajadores dependientes, o trabajadores dependientes e independientes.

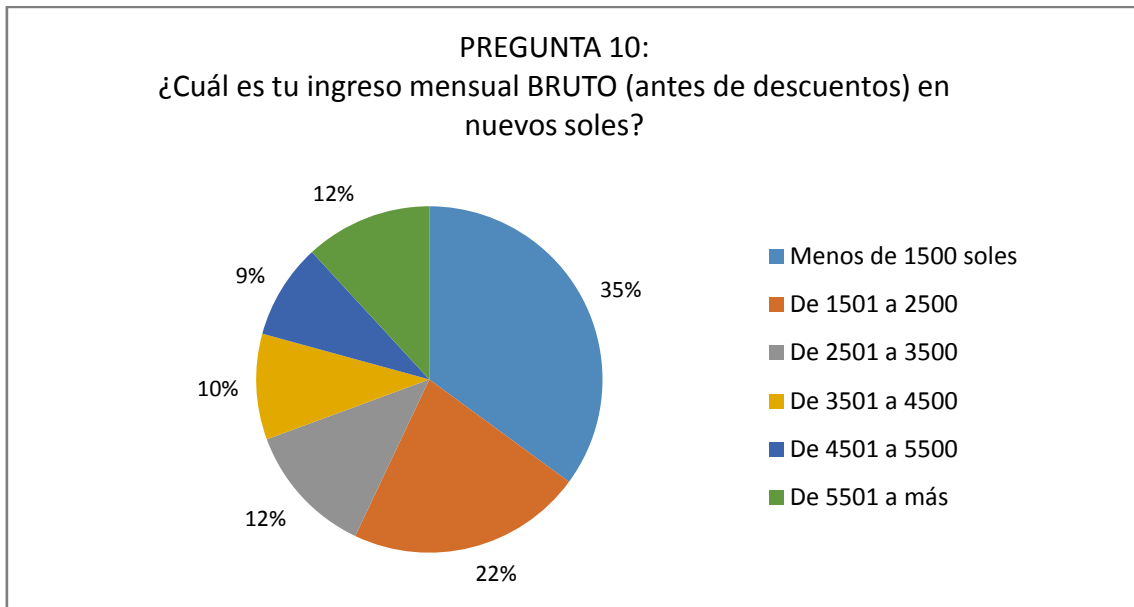


Si eres trabajador independiente, ¿emites recibos por honorarios u otro comprobante de pago?	N°	Porcentaje
Sí	185	73%
No	69	27%

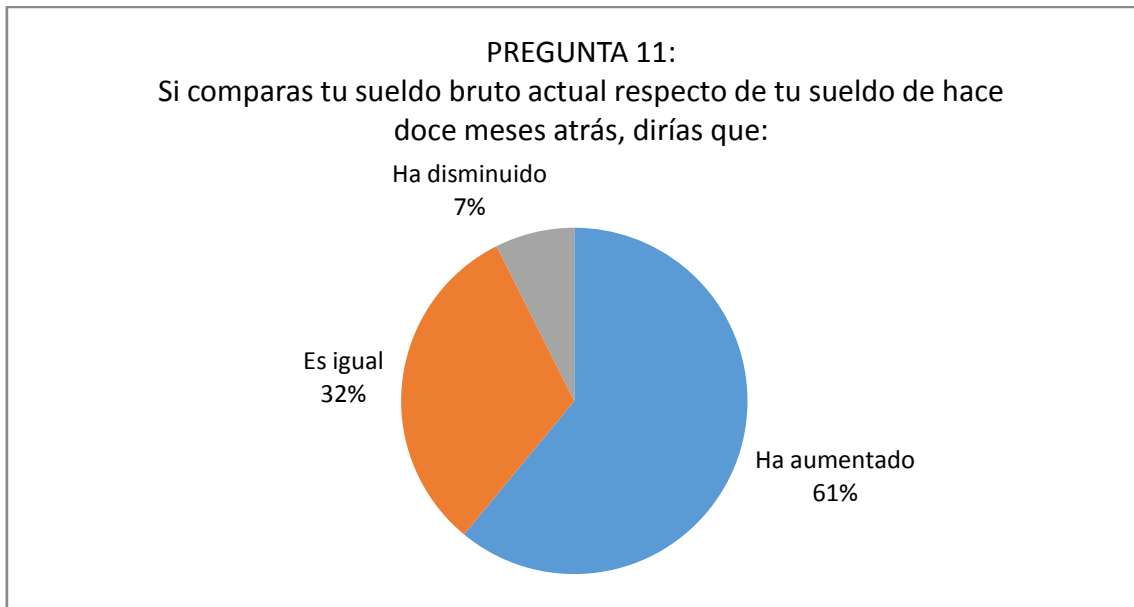
\* Porcentaje respecto a los que respondieron que eran trabajadores independientes, o trabajadores dependientes e independientes.



En tu trabajo actual, ¿tu función principal es desarrollo web?	N°	Porcentaje
Sí	297	73%
No	108	27%

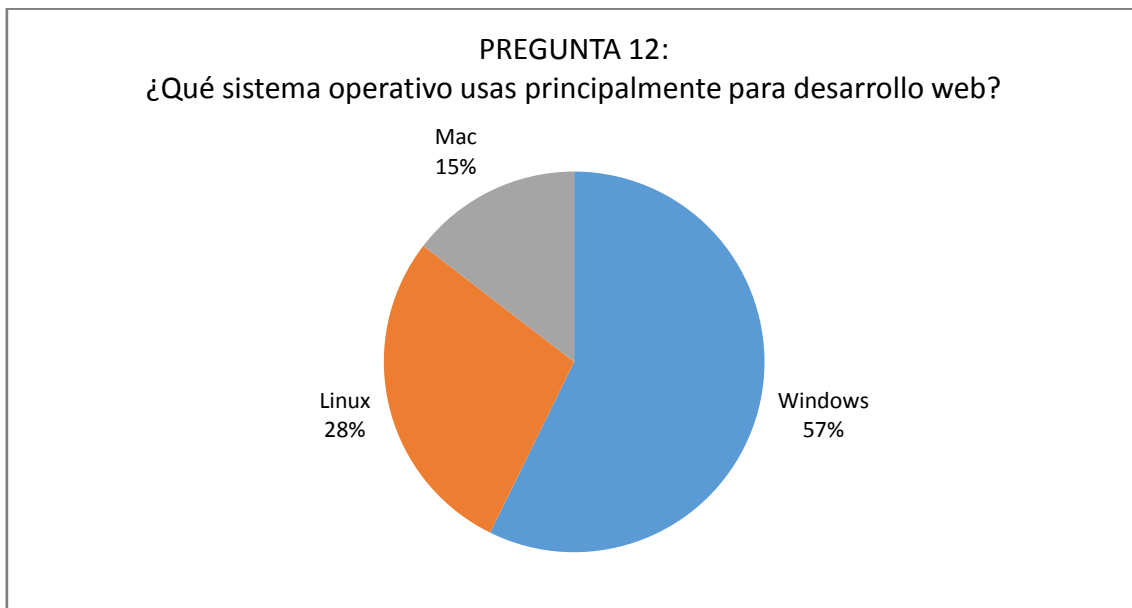


¿Cuál es tu ingreso mensual BRUTO (antes de descuentos) en soles?	N°	Porcentaje
Menos de 1500 nuevos soles	142	35%
De 1501 a 2500	89	22%
De 2501 a 3500	50	12%
De 3501 a 4500	40	10%
De 4501 a 5500	36	9%
De 5501 a más	48	12%

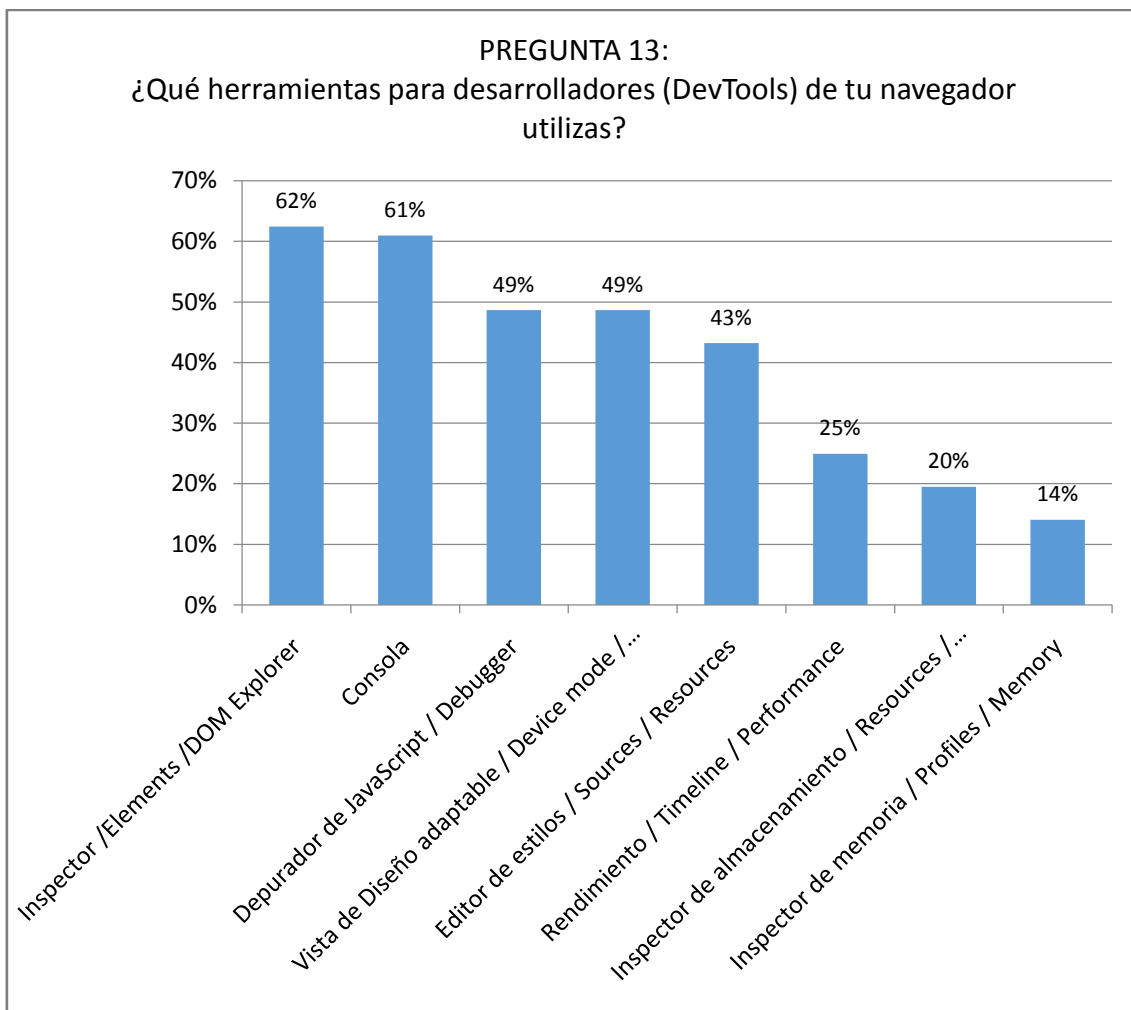


<b>Si comparas tu sueldo bruto actual respecto de tu sueldo de hace doce meses atrás, dirías que:</b>	<b>N°</b>	<b>Porcentaje</b>
Ha aumentado	247	61%
Es igual	128	32%
Ha disminuido	30	7%

**PARTE 2: INFORMACIÓN TÉCNICA**



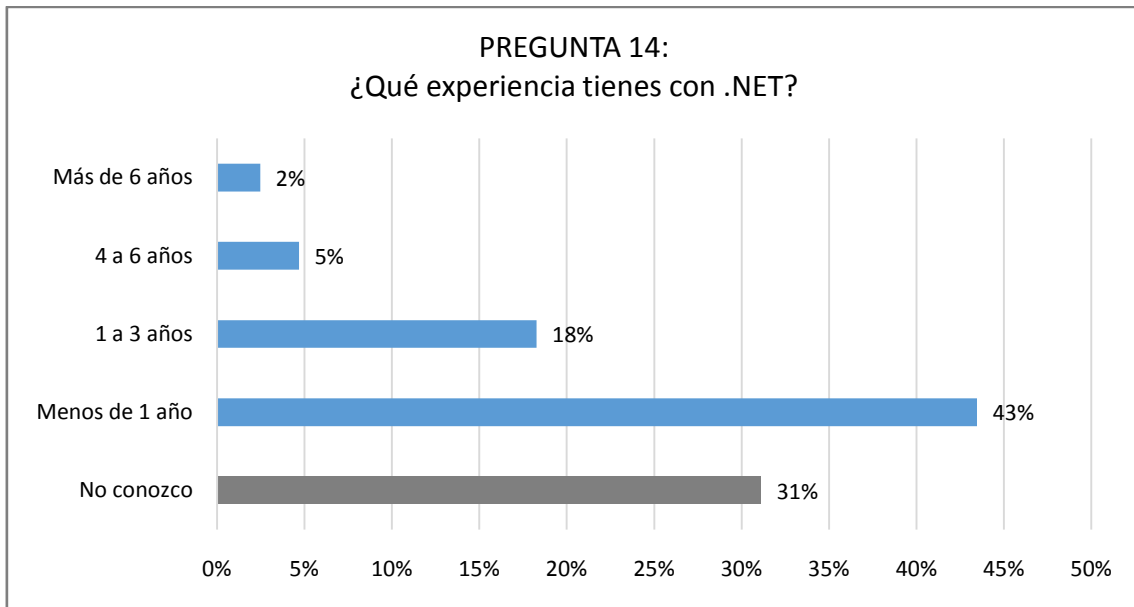
¿Qué sistema operativo usas principalmente para desarrollo web?	N°	Porcentaje
Windows	232	57%
Linux	114	28%
Mac	59	15%



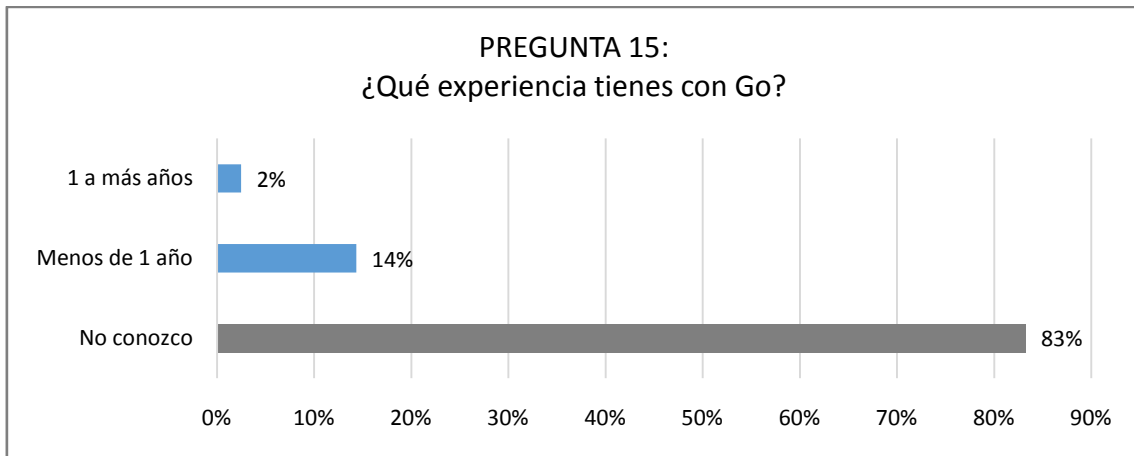
¿Qué herramientas para desarrolladores (DevTools) utilizas?	N°	Porcentaje
Inspector /Elements /DOM Explorer	253	62%
Consola	247	61%
Depurador de JavaScript / Debugger	197	49%
Vista de Diseño adaptable / Devicemode / Emulation / Responsivedesignmode	197	49%
Editor de estilos / Sources / Resources	175	43%
Rendimiento / Timeline / Performance	101	25%
Inspector de almacenamiento / Resources / Storage	79	20%
Inspector de memoria / Profiles / Memory	57	14%

\* Las herramientas Inspector de Red / Network no fueron incluidas en este estudio.

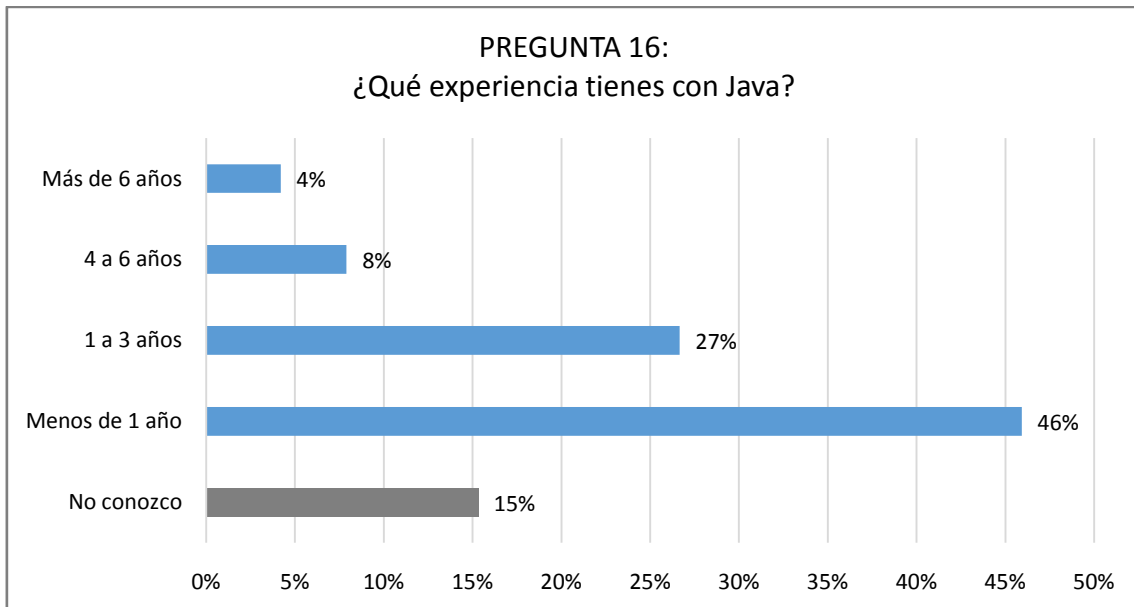




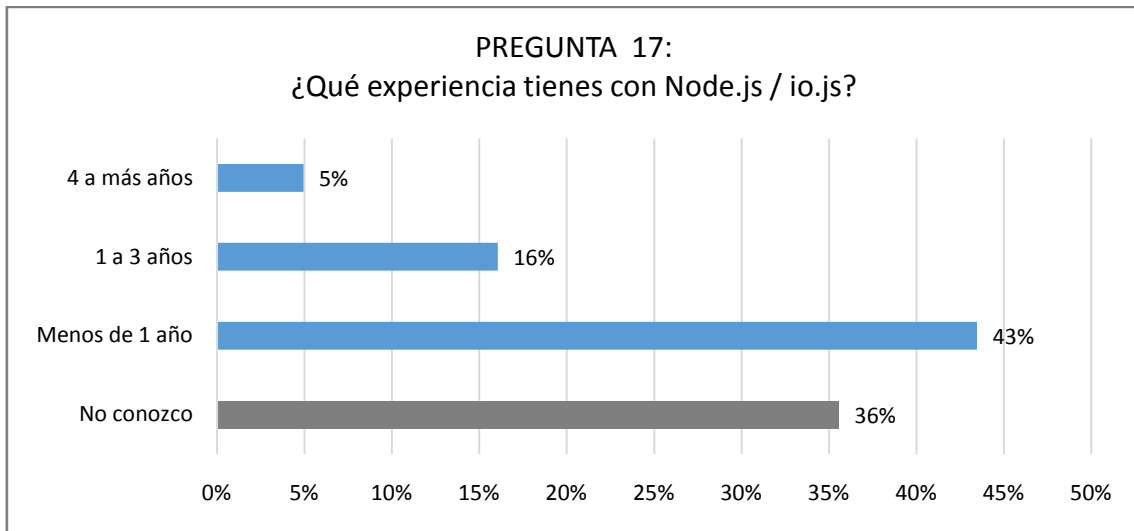
<b>.NET</b>	<b>N°</b>	<b>Porcentaje</b>
Menos de 1 año	176	43%
No conozco	126	31%
1 a 3 años	74	18%
4 a 6 años	19	5%
Más de 6 años	10	2%



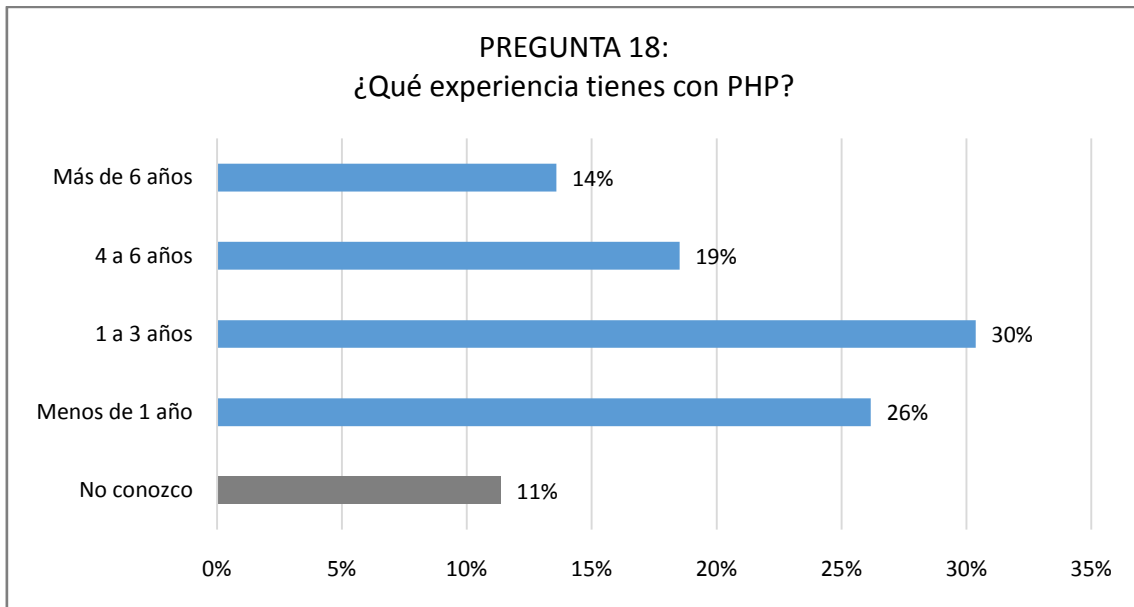
Go	N°	Porcentaje
No conozco	337	83%
Menos de 1 año	58	14%
1 a más años	10	2%



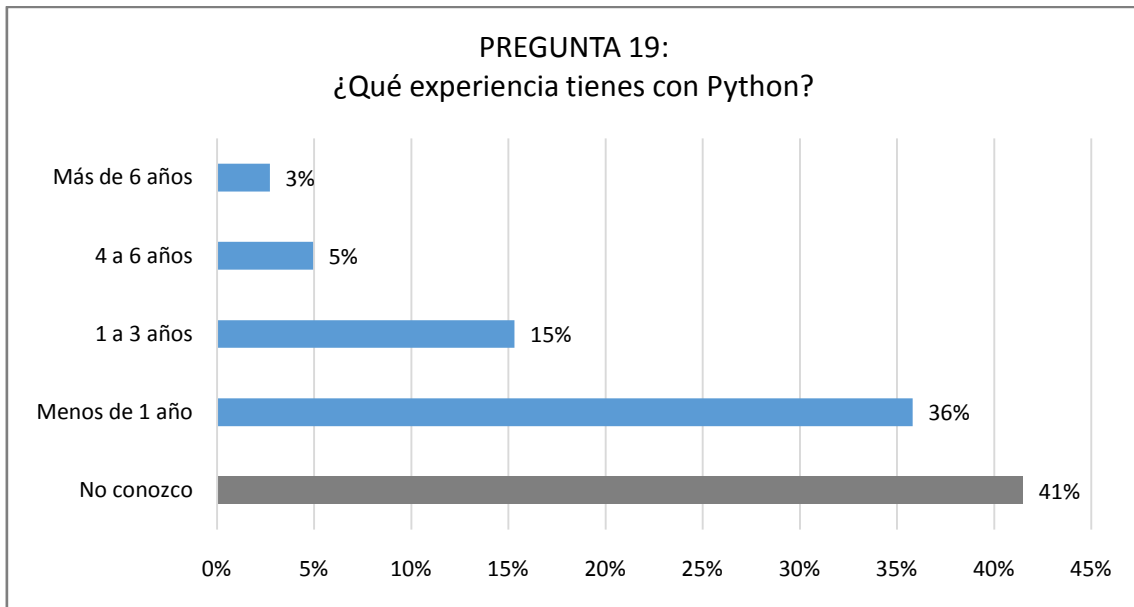
Java	N°	Porcentaje
No conozco	62	15%
Menos de 1 año	186	46%
1 a 3 años	108	27%
4 a 6 años	32	8%
Más de 6 años	17	4%



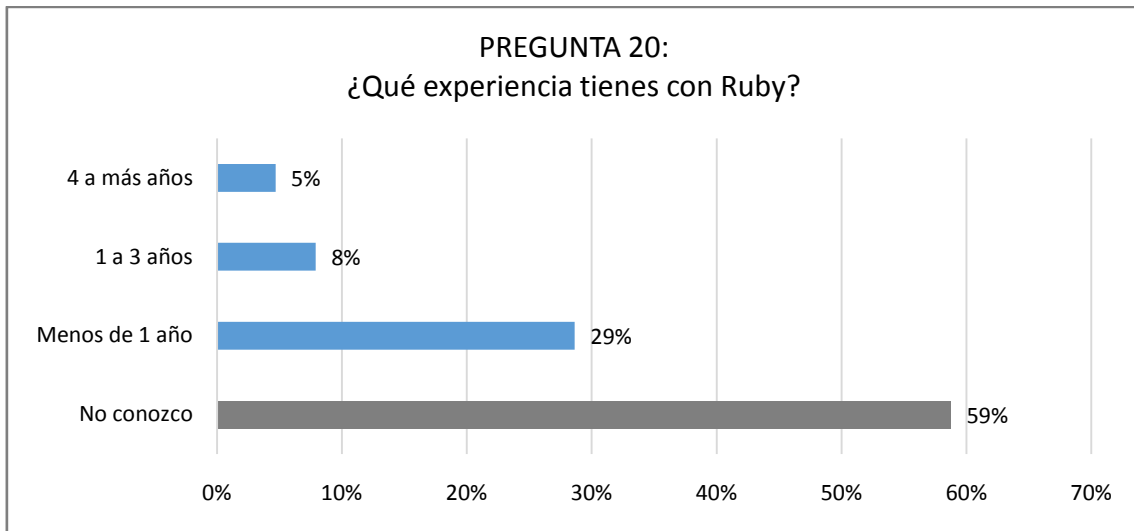
<b>Node.js / io .js</b>	<b>N°</b>	<b>Porcentaje</b>
No conozco	144	36%
Menos de 1 año	176	43%
1 a 3 años	65	16%
4 a 6 años	13	3%
Más de 6 años	7	2%



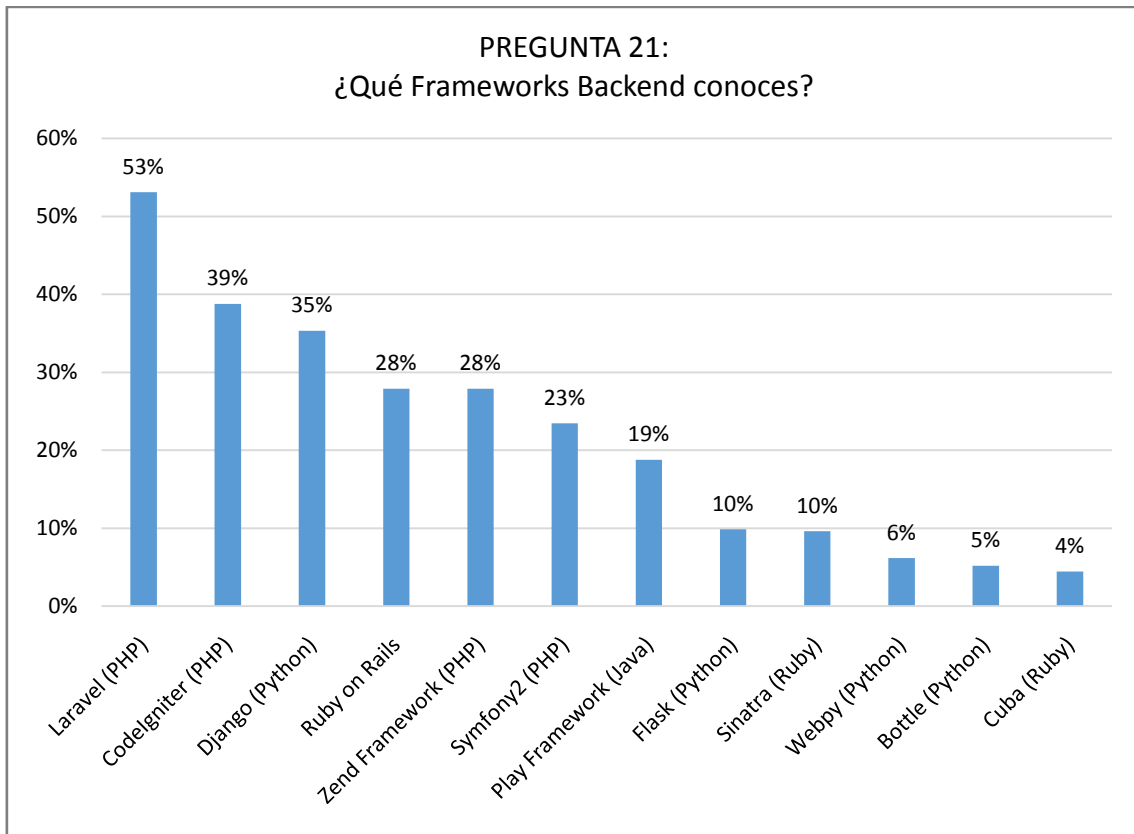
PHP	N°	Porcentaje
No conozco	46	11%
Menos de 1 año	106	26%
1 a 3 años	123	30%
4 a 6 años	75	19%
Más de 6 años	55	14%



Python	N°	Porcentaje
No conozco	168	41%
Menos de 1 año	145	36%
1 a 3 años	61	15%
4 a 6 años	20	5%
Más de 6 años	11	3%

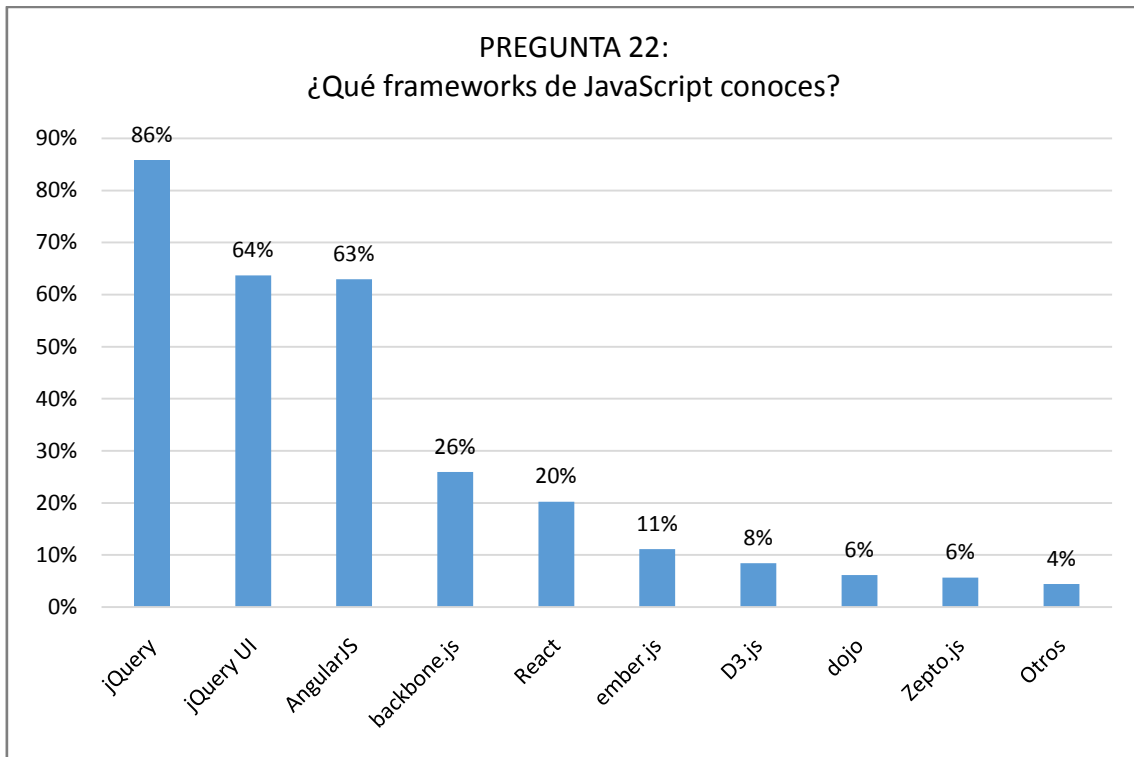


Ruby	N°	Porcentaje
No conozco	238	59%
Menos de 1 año	116	29%
1 a 3 años	32	8%
4 a 6 años	11	3%
Más de 6 años	8	2%

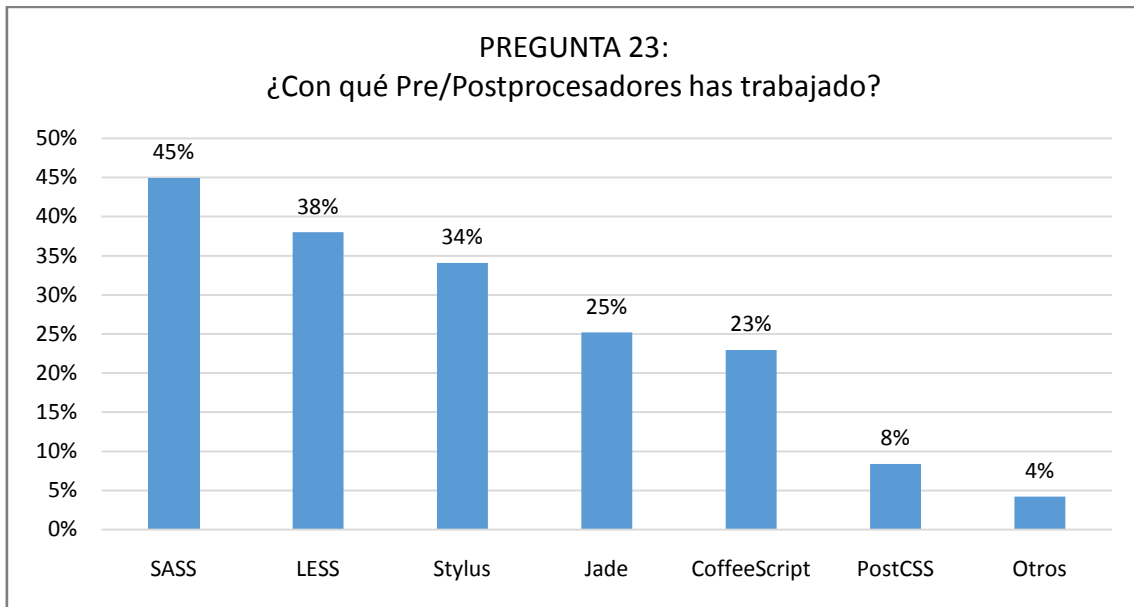


¿Qué Framework Backend conoces?	N°	Porcentaje
Laravel (PHP)	215	53%
CodeIgniter (PHP)	157	39%
Django (Python)	143	35%
Ruby on Rails	113	28%
Zend Framework (PHP)	113	28%
Symfony2 (PHP)	95	23%
Play Framework (Java)	76	19%
Flask (Python)	40	10%
Sinatra (Ruby)	39	10%
Webpy (Python)	25	6%
Bottle (Python)	21	5%
Cuba (Ruby)	18	4%

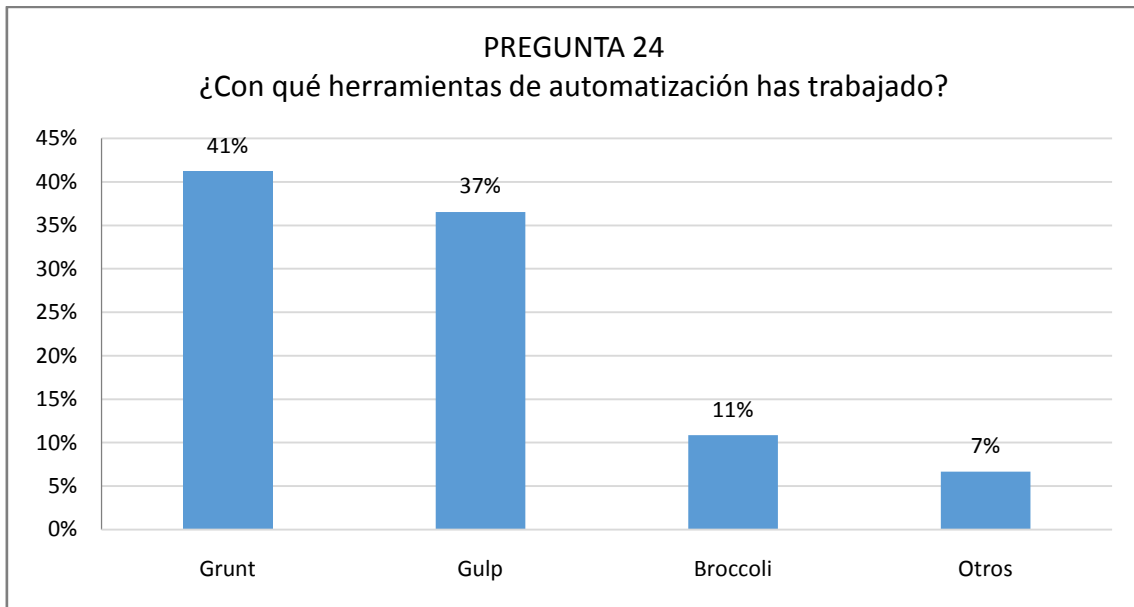




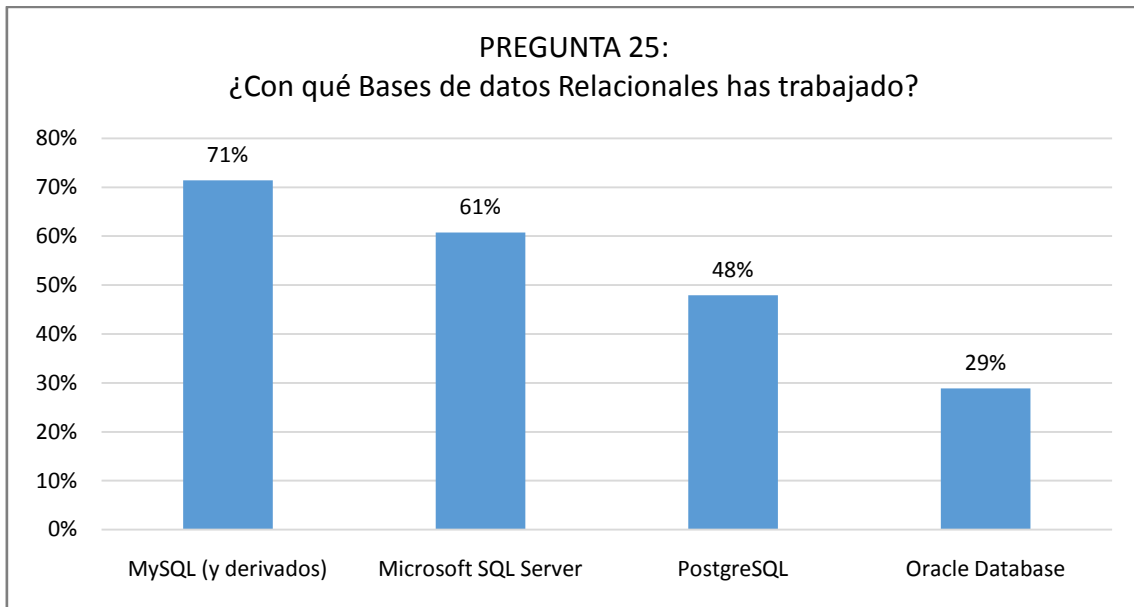
Frameworks JavaScript	N°	Porcentaje
jQuery	347	86%
jQuery UI	258	64%
AngularJS	255	63%
backbone.js	105	26%
React	82	20%
ember.js	45	11%
D3.js	34	8%
dojo	25	6%
Zepto.js	23	6%
Otros	18	4%



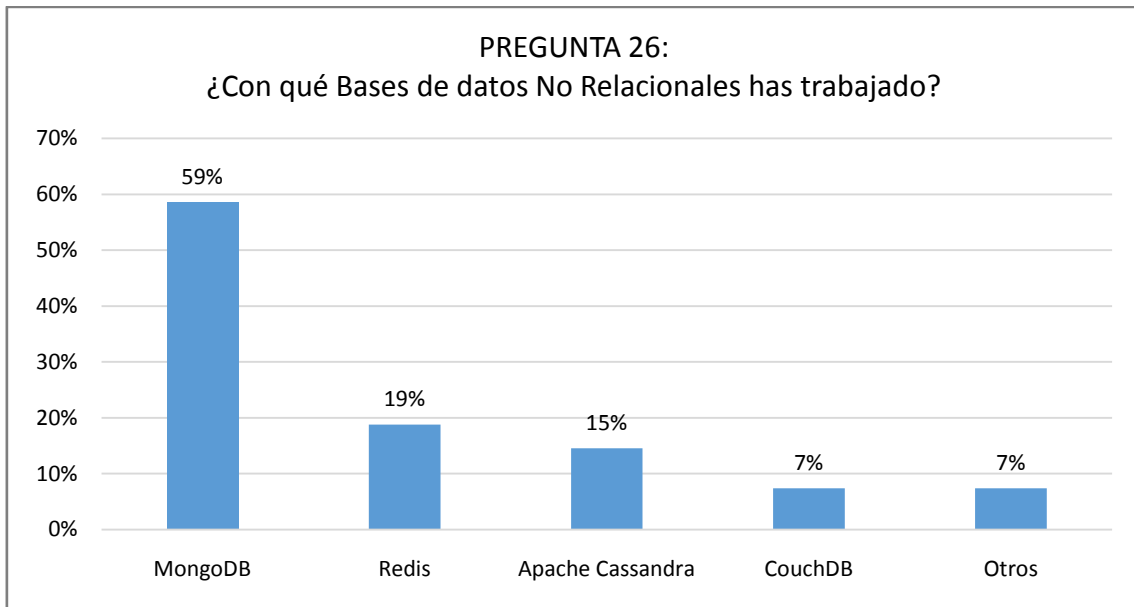
Pre/Postprocesadores	N°	Porcentaje
SASS	182	45%
LESS	154	38%
Stylus	138	34%
Jade	102	25%
CoffeeScript	93	23%
PostCSS	34	8%
Otros	17	4%



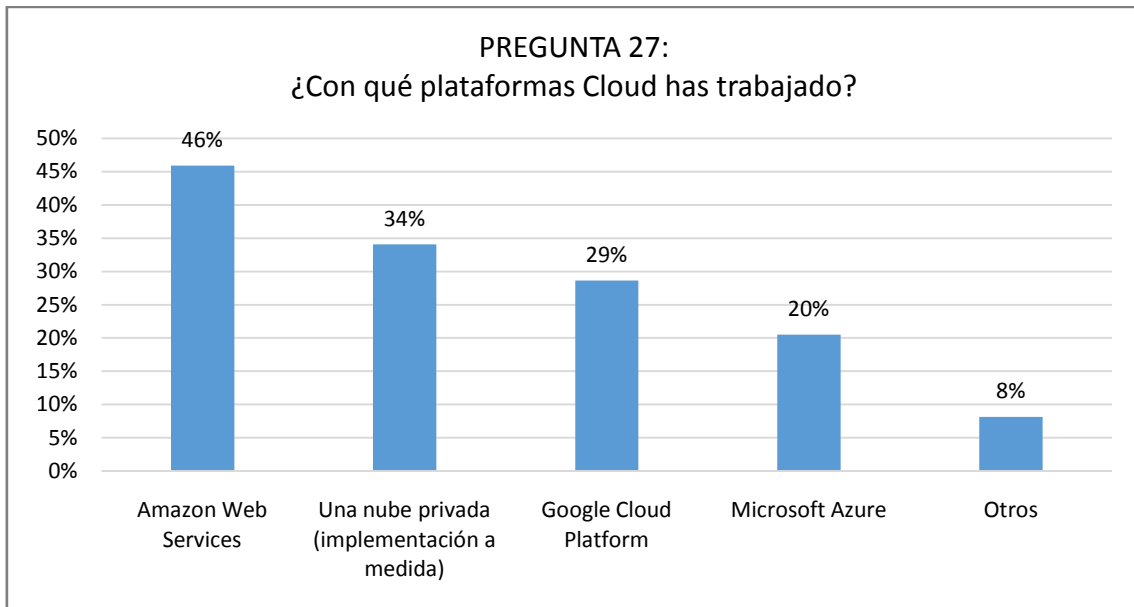
Herramienta de Automatización	N°	Porcentaje
Grunt	167	55%
Gulp	148	49%
Broccoli	44	15%
Otros	27	9%



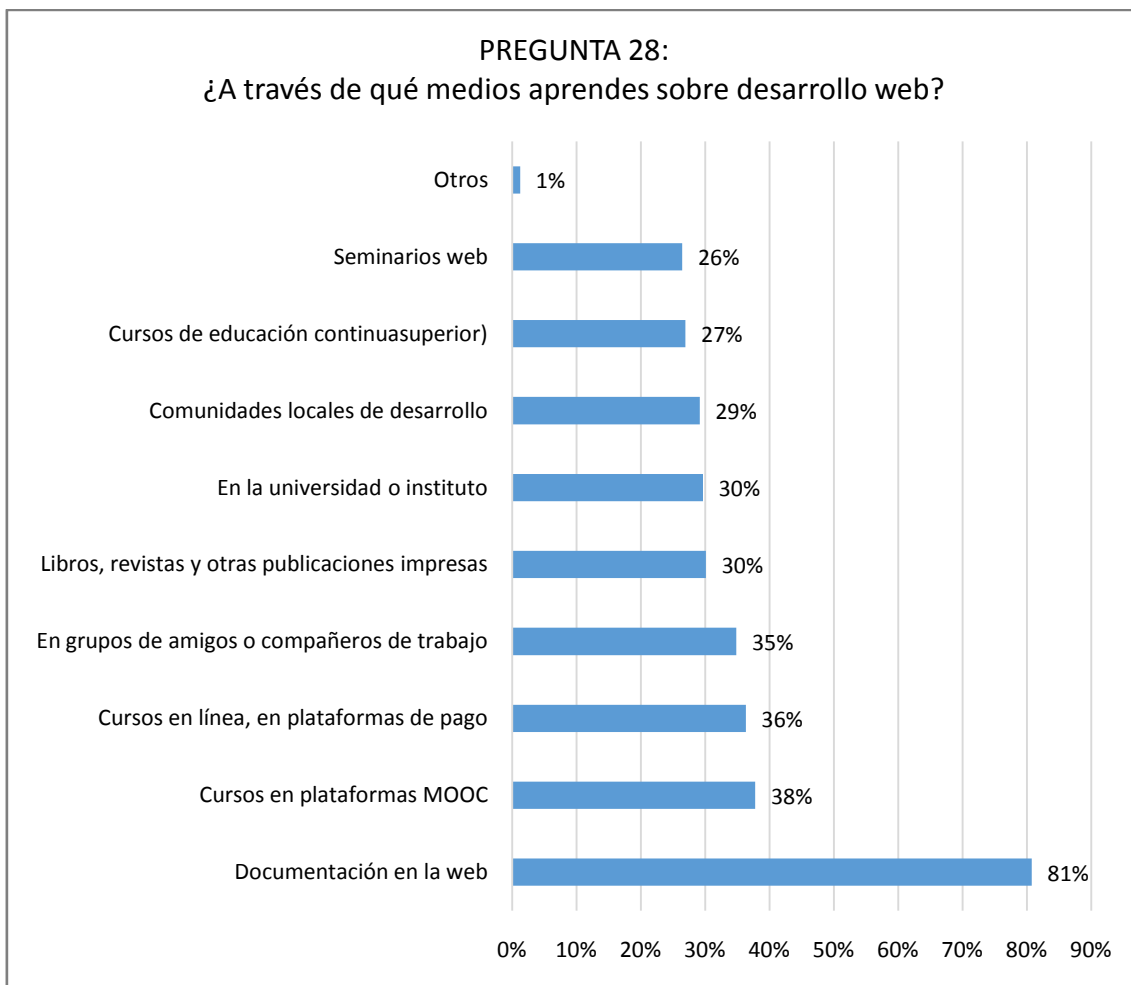
Bases de Datos Relacionales	N°	Porcentaje
MySQL (y derivados)	360	71%
Microsoft SQL Server	246	61%
PostgreSQL	194	48%
Oracle Database	117	29%
Otros	6	1%



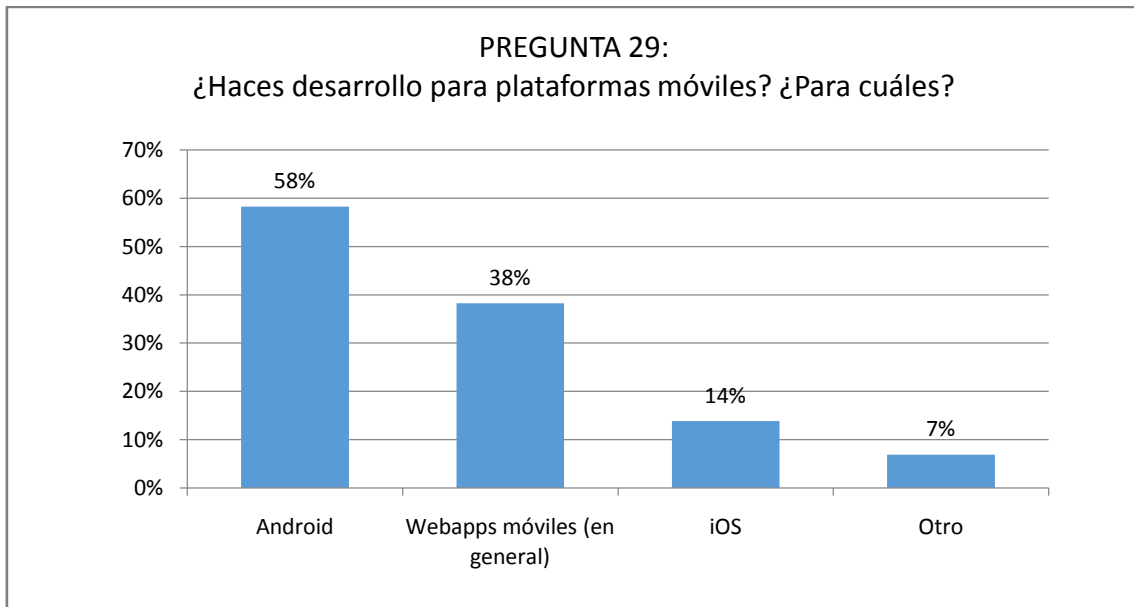
<b>Bases de Datos No Relacionales</b>	<b>N°</b>	<b>Porcentaje</b>
MongoDB	237	59%
Redis	76	19%
Apache Cassandra	59	15%
CouchDB	30	7%
Otros	30	7%



Plataformas Cloud	N°	Porcentaje
Amazon Web Services	186	46%
Una nube privada (implementación a medida)	138	34%
Google Cloud Platform	116	29%
Microsoft Azure	83	20%
Otros	33	8%

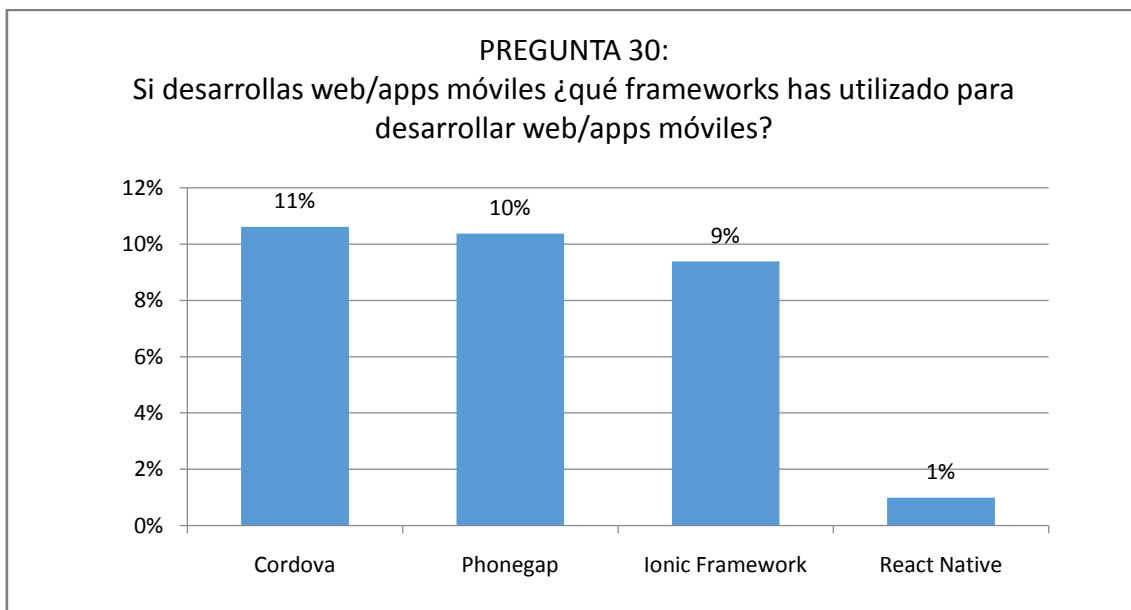


<b>¿A través de qué medios aprendes sobre desarrollo web?</b>	<b>N°</b>	<b>Porcentaje</b>
Documentación en la web	327	81%
Cursos en plataformas MOOC (gratuitos, masivos y con evaluaciones)	153	38%
Cursos en línea, en plataformas de pago	147	36%
En grupos de amigos o compañeros de trabajo	141	35%
Libros, revistas y otras publicaciones impresas	122	30%
En la universidad o instituto	120	30%
Comunidades locales de desarrollo	118	29%
Cursos de educación continua (fuera de los planes de estudio superior)	109	27%
Seminarios web	107	26%
Otros	5	1%



Plataformas Móviles	N°	Porcentaje
Android	236	58%
Webapps móviles (en general)	155	38%
iOS	56	14%
Otro	28	7%





Frameworks para desarrollo web/apps móviles	N°	Porcentaje
Cordova	43	11%
Phonegap	42	10%
Ionic Framework	38	9%
ReactNative	4	1%

\* Para esta pregunta se consideró solo aquellos que respondieron “Webapps móviles” en la pregunta anterior, “¿Haces desarrollo para plataformas móviles? ¿Para cuáles?”.